



EXTRACTEURS PAR PRISE INTÉRIEURE

403



COFFRETS D'EXTRACTEURS PAR PRISE INTÉRIEURE

403



EXTRACTEURS PAR PRISE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

404



EXTRACTEURS DE ROULEMENTS

405



POCHETTE DE PROTECTION

408



EXTRACTEURS UNIVERSELS À 2 GRIFFES

408



EXTRACTEURS UNIVERSELS À 3 GRIFFES

414



DÉCOLLEURS DE ROULEMENTS

417



COFFRETS DE DÉCOLLEURS DE ROULEMENTS

418



ACCESSOIRES

419



EXTRACTEURS XXL

423



EXTRACTEURS POUR VIS ET ÉCROUS ABIMÉS

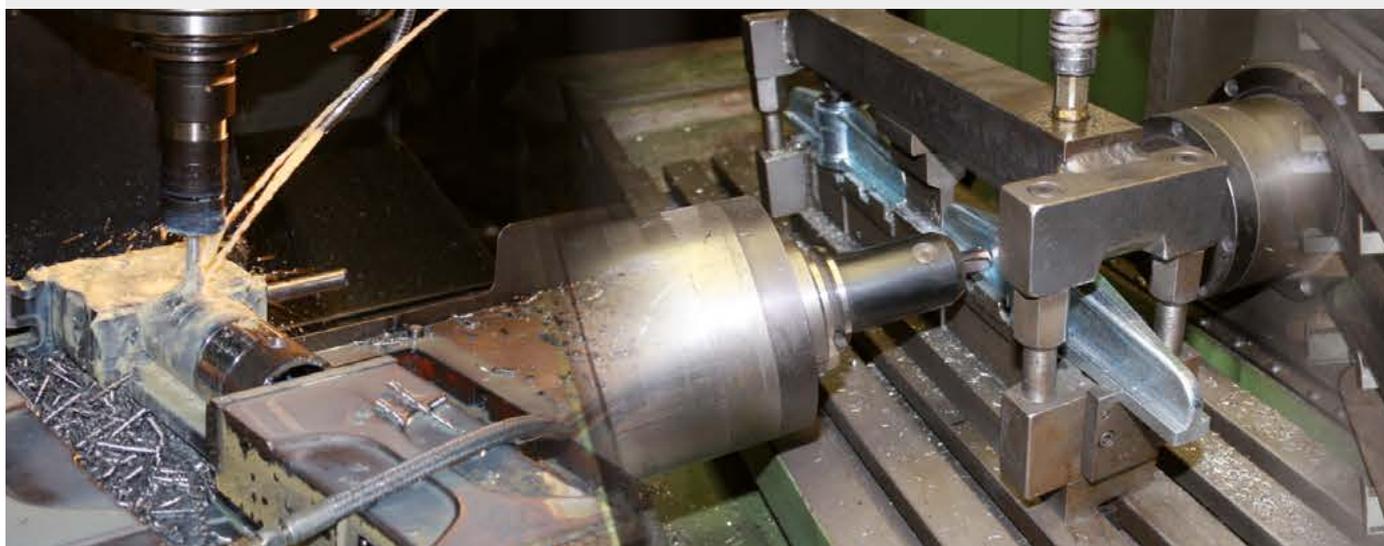
427



SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS UTILISATEUR

L'extraction de composants peut nécessiter de très grands efforts. L'utilisation d'un extracteur comporte des risques qui ne sont pas à négliger. Par conséquent il est impératif de veiller à la sécurité pour toute extraction.

- Veuillez lire avant toute première utilisation la notice utilisateur et vous rapprocher des compétences en la matière si un point est incompris.
 - Renseignez-vous avant mise en œuvre sur la bonne utilisation de l'outil et sur les mesures de sécurité à observer.
 - Positionnez l'extracteur et surveillez la force appliquée lors de l'extraction. Interrompez immédiatement le processus d'extraction si la force à mettre en œuvre est trop grande ou trop difficile. Utilisez alors un extracteur plus grand ou un autre modèle.
 - Contrôlez la force transmise à la vis de force avec une clé dynamométrique et avec un manomètre en cas d'utilisation d'une pompe hydraulique. Ne dépassez jamais les couples indiqués sur la plaque signalétique, la notice utilisateur ou abaque.
 - N'utilisez jamais d'outils électriques ou clés à chocs avec un extracteur.
 - L'utilisation d'une rallonge pour transmettre la force d'extraction à l'extracteur peut mener à un dépassement du couple prescrit et donc à une rupture de l'extracteur.
 - **Attention** : Les valeurs de couples indiquées ont été déterminées en laboratoire avec des extracteurs neufs et dans des conditions normales d'utilisation. L'usure et des conditions défavorables d'utilisation de l'extracteur affectent défavorablement ces valeurs.
 - **Attention** : La capacité d'un extracteur liée à un système hydraulique est toujours liée à la capacité de l'élément le plus faible le constituant.
 - Envelopper toujours l'extracteur et la pièce à extraire avec une pochette de protection afin de créer une zone de sécurité et d'éviter ainsi les accidents.
 - Chauffer la pièce à extraire influence positivement le processus d'extraction.
- Attention** : Dans ce cas l'extracteur ne doit pas être chauffé, car cela influencerait négativement ses caractéristiques mécaniques.
- L'extracteur doit être systématiquement contrôlé avant utilisation et les pièces endommagées remplacées de suite.
 - Maintenez le filetage de la vis de force bien graissé et la traverse propre.
 - Un entretien régulier de l'extracteur prolonge sa durée de vie, protège des accidents et garantit que l'outil soit toujours opérationnel.
 - N'apportez aucune modification à l'extracteur. Toute modification peut être dangereuse pour l'utilisateur et la garantie serait caduque.
 - Portez toujours les équipements de protection individuelle conformément à la loi en vigueur du pays comme par exemple lunette, chaussures de sécurité, gants, etc.



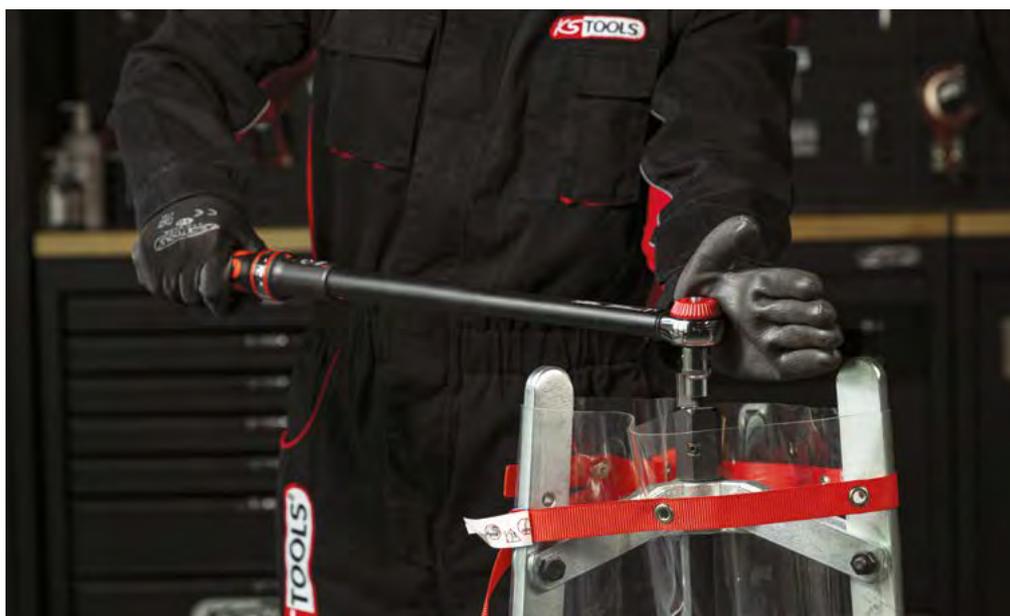
PRÉVENTION DES RISQUES D'ACCIDENTS

Pochette de protection

De très grandes forces sont mises en œuvre lors de l'extraction. Elles peuvent être la cause de la rupture d'une pièce et de sa projection. Ces pièces projetées représentent un danger potentiel pour l'utilisateur. Une pochette de protection a été spécialement développée pour éliminer ce risque.

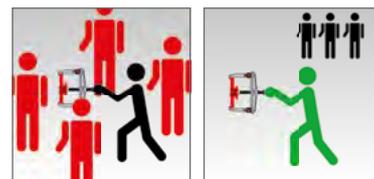
Les pochettes de protection sont réalisées dans une matière plastique élastique résistante aux déchirures et aux huiles et spécialement adaptées pour envelopper l'extracteur et la pièce à extraire.

Les pochettes sont transparentes afin de surveiller le processus d'extraction. Les bandes de maintien permettent d'envelopper la zone de travail et de garantir un maintien et une protection parfaite.

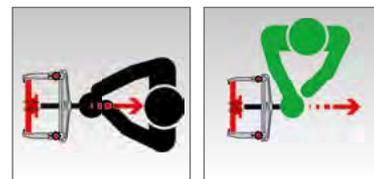


Consignes générales de sécurité

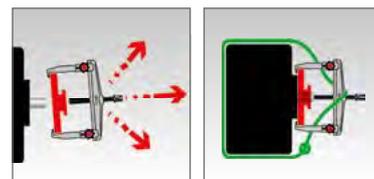
Personne ne doit se trouver dans la zone de travail liée à l'extraction.



Ne vous positionnez jamais dans l'axe de l'extraction.
L'extracteur peut être projeté quand la pièce à extraire se libère brusquement.



Sécurisez également l'extracteur avec une chaîne ou une sangle en cas de chute après extraction ou d'éjection incontrôlée.



Portez toujours les équipements de protection individuelle conformément à la loi en vigueur du pays comme par exemple lunette, chaussures de sécurité, gants, etc.



PETIT MANUEL DE L'EXTRACTION

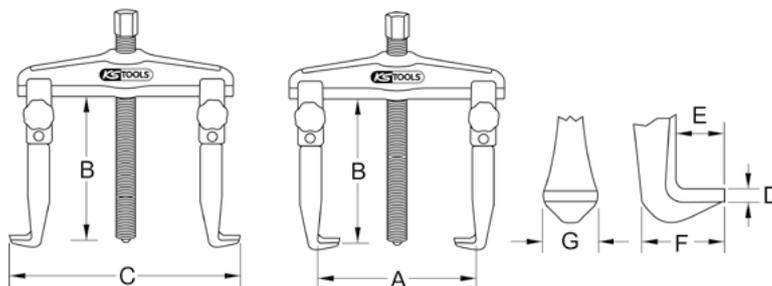
Sélection de l'extracteur en fonction du travail à effectuer

Renseignez-vous sur :

La nature du composant	Roulement / poulie / engrenage / bague / etc.
Le diamètre du composant	Sélection de la capacité
La profondeur d'extraction	Sélection de la longueur des griffes
La prise possible du composant	Extracteur pour prise intérieure / extérieure / extracteur spécial
L'espace disponible	Extracteur standard c'est-à-dire à 2 ou 3 griffes fines
Les possibilités d'appui	Sur l'axe central (vis de force) / à l'extérieur du boîtier (bras d'appui) Pas d'appui possible (masse à inertie)

Le modèle d'extracteur déterminé ainsi possède en règle générale les caractéristiques requises. Il faut malgré cela, dans un souci de sécurité, toujours utiliser le modèle le plus grand possible.

Un extracteur à 3 griffes doit toujours être privilégié à un 2 griffes si l'espace le permet. Les extracteurs à 3 griffes ont une meilleure répartition de la force d'extraction ce qui garantit une extraction facile, uniforme et sûre.



Référence	A mm	B mm	Force max. (kN)	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids (kg)	
620.01	20-90	100	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,00
620.02	25-130	100	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,20
620.1701	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,00
620.1704	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,30
620.1705	60-200	150	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	7,40
620.1706	80-300	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	8,50

Couple max.	Puissance max en tonne restituée	Puissance max en tonne restituée
30	2,0	2,0
40	2,5	2,5
60	4,0	4,0
605.0114	90	5,0

Extracteur pour prise extérieure



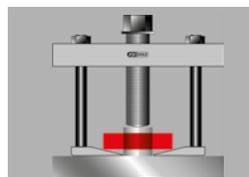
Extracteur pour prise intérieure



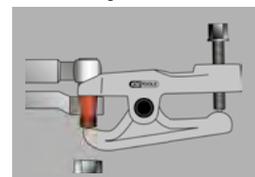
Extracteur pour prise par la cage



Décolleur de roulement

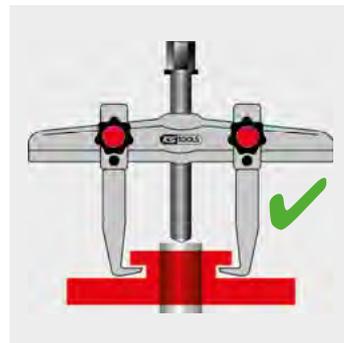
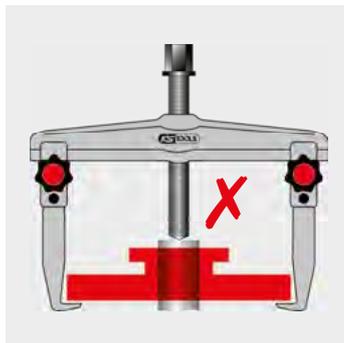


Extracteur spécial

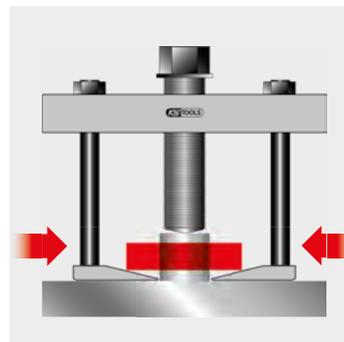
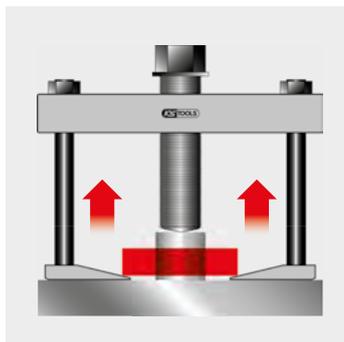


UTILISATION D'UN EXTRACTEUR

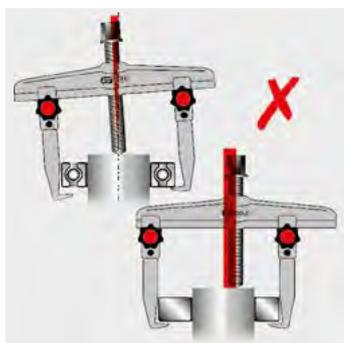
Les griffes de l'extracteur doivent toujours être placées le plus près possible du centre de l'axe (de l'arbre), dans le cas de l'extraction d'une poulie, d'un engrenage, d'une bague, etc.
La puissance d'extraction est, dans le cas de gros composants, beaucoup plus efficace en positionnant les griffes près du centre qu'en prenant sur l'extérieur. La dimension de la traverse et des griffes peut ainsi être plus petite.



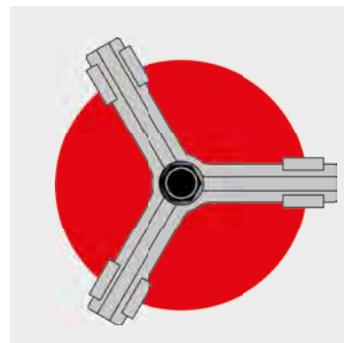
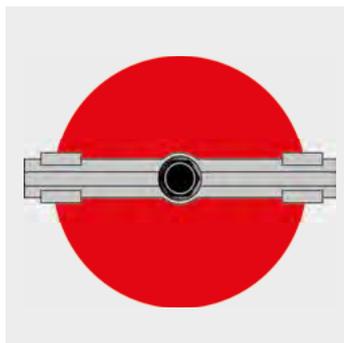
Les éléments affleurant nécessitent une prise conique semblable à un couteau (comme par exemple le décolleur de roulement).
Les griffes doivent être replacées après avoir effectué une brève traction avec la vis de force afin d'assurer une bonne prise.



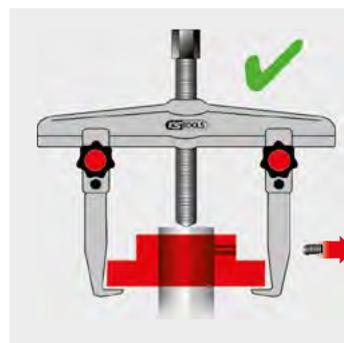
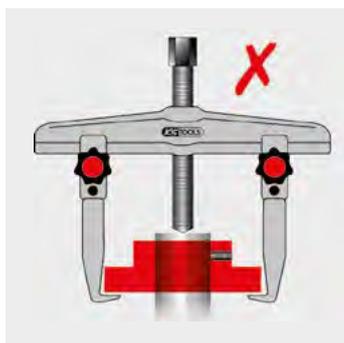
Placez précautionneusement les griffes de l'extracteur et assurez vous que la vis de force soit correctement positionnée dans l'axe de l'extraction.



Un extracteur à trois griffes est à privilégier si l'espace le permet. Un extracteur à trois griffes répartira mieux la puissance d'extraction par rapport à un extracteur à deux griffes et garantira une extraction uniforme et sûre.



Avant de procéder à l'extraction retirez tous les éléments qui pourraient entraver le processus (cale, vis, goupille, écrou, etc.)



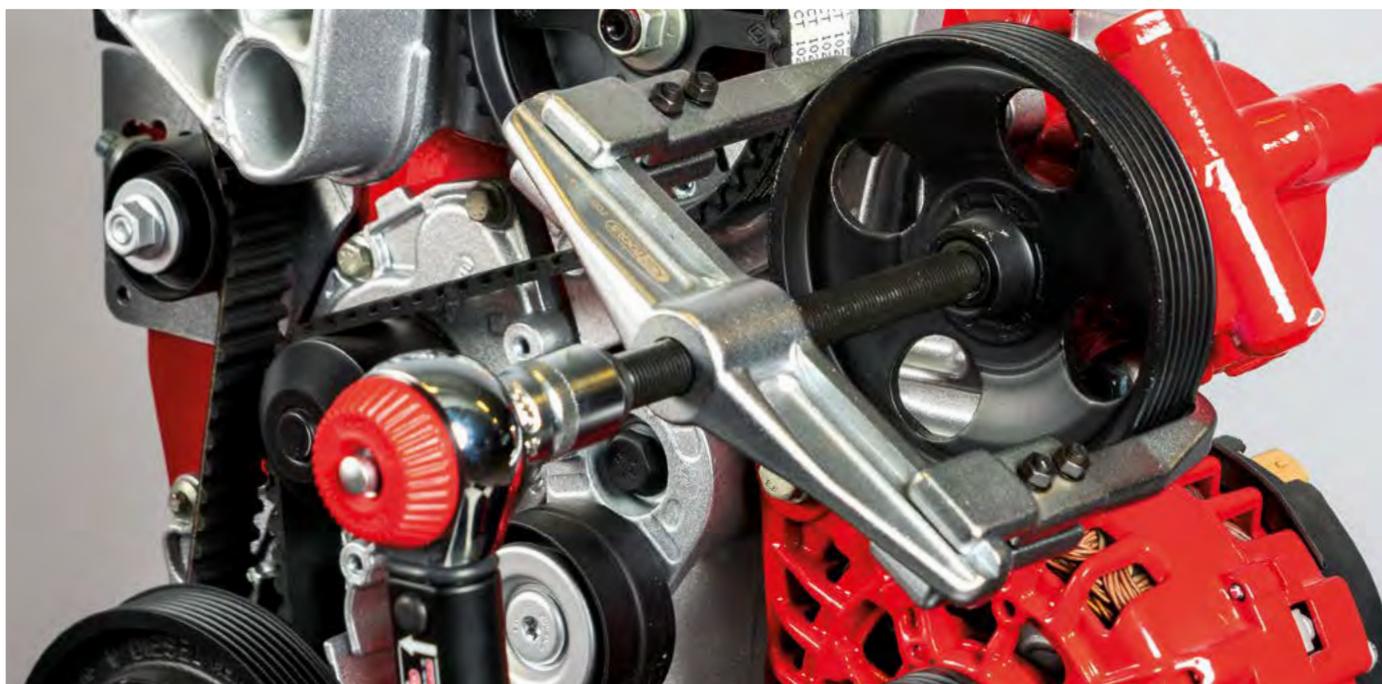
UTILISER LE BON OUTIL D'ENTRAÎNEMENT

Clé dynamométrique

Il est nécessaire, afin d'obtenir un résultat optimal, d'utiliser une clé dynamométrique pour surveiller le couple appliqué à la vis de force.

Vous allez trouver sur la page suivante un tableau vous indiquant les couples max. à transmettre à la vis de force de l'extracteur et la puissance max. initiale que ce dernier restitue. Veuillez à ce que l'outil soit correctement calibré afin d'atteindre la puissance d'extraction maximale. N'utilisez par conséquent pas de rallonge afin d'éviter tout dépassement de couple qui pourrait aboutir à une rupture de l'extracteur.

Les clés dynamométriques ci-dessous sont parfaitement adaptées à être utilisées avec les extracteurs KS TOOLS® et répondent à la norme DIN EN 6789.



ERGOTORQUE® precision Clé dynamométrique avec bouton d'entraînement réversible

- Précision de déclenchement : précision $\pm 3\%$ du couple réglé
- Précision garantie jusqu'à 5.000 changements de couple
- Pour le serrage contrôlé à droite et à gauche
- Bouton d'entraînement dentelé pour une meilleure prise
- Changement du sens de serrage par inversion du bouton d'entraînement
- Double échelle Nm et lbf.ft pour un réglage précis
- Avec graduation micrométrique pour un réglage précis
- Fenêtre avec loupe de lecture pour une bonne visibilité
- Déclenchement sensible et auditif lorsque le couple de serrage est atteint
- Tête de cliquet robuste avec mécanisme à 30 dents
- Réglage rapide et précis du couple par rotation de la poignée
- Verrouillage du couple grâce au bouton situé au bout de la poignée
- Poignée ergonomique bi-matière
- Carré d'entraînement selon DIN 3120 – ISO 1174 avec bille de maintien
- Avec numéro de série unique
- Livré avec certificat selon DIN EN ISO 6789 – conforme aux normes nationales



Référence	■	Nm	lbf•ft	Graduation N•m	L mm	Ø D mm	H mm	⊖
516.1412	1/4"	5 - 25	0,8 - 18	0,1	289	35	18	460
516.1422	3/8"	10 - 50	4 - 37	0,25	350	45	23	610
516.1432	1/2"	20 - 100	8 - 75	0,5	412	45	23	910
516.1442	1/2"	40 - 200	15 - 150	1,0	500	45	23	1300
516.1472	1/2"	60 - 320	45 - 236	1,0	585	45	23	1450
516.1482	1/2"	80 - 420	60 - 310	1,0	678	45	23	2100



COUPLE DE SERRAGE ET PUISSANCE D'EXTRACTION (1t=1Mp=10KN)

Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t	Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t	Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t	Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t
150.2075	200	6	620.0301	-	6,5	620.3402	60	4	630.3401	60	4
150.2130	-	10	620.0302	-	6,5	620.3601	20	2,5	630.3402	70	4,5
150.2145	300	-	620.0303	60	12	620.3602	50	3,5	630.3601	25	3
150.2146	300	-	620.0304	60	12	620.3603	60	4	630.3602	60	4
150.2250	200	6	620.0305	60	12	620.3604	120	6	630.3603	70	4,5
150.2350	300	-	620.0306	60	12	620.3605	120	6	630.3604	220	12
150.3115	40	2,5	620.0307	60	15	620.3606	120	6	630.3605	220	12
150.3125	35	2,5	620.0501	80	4,5	620.3607	120	6	630.3606	220	12
150.3130	35	2,5	620.0502	80	4,5	620.3608	120	6	630.3607	220	12
150.3140	35	2,5	620.0503	150	6,5	620.3609	120	6	630.3608	220	12
152.1005	100	-	620.0504	150	6,5	620.3610	120	6	630.3609	220	12
152.1006	100	-	620.0505	320	11	620.3801	70	15	630.3610	220	12
152.1007	100	-	620.0506	320	11	620.3802	70	15	630.3801	220	12
152.1008	100	-	620.0507	360	13	620.3803	70	15	630.3802	220	12
152.1010	100	-	620.0508	320	11	620.3804	70	15	630.3803	220	12
152.1012	100	-	620.0509	320	11	620.3805	70	15	630.3804	220	12
152.1014	100	-	620.0510	360	13	620.3806	70	15	630.3805	220	12
152.1080	30	1,5	620.0511	320	11	620.4101	25	2,5	630.3806	220	12
152.1100	100	-	620.0512	320	11	620.4102	35	3	630.3807	220	12
152.1101	100	-	620.0513	360	13	620.4103	45	3,5	630.4101	25	2,5
450.0000	700	15	620.0701	60	6,5	620.4301	25	2,5	630.4102	35	3
450.0001	700	15	620.0702	60	6,5	620.4302	35	3	630.4103	45	3,5
450.0002	700	15	620.0703	60	12	620.4303	45	3,5	630.4301	25	2,5
450.0003	700	15	620.0704	60	12	620.4304	50	4	630.4302	35	3
450.0004	700	15	620.0705	60	12	620.5201	25	1,5	630.4303	45	3,5
450.0040	700	20	620.0706	60	12	620.5202	60	3,5	630.4304	50	4
450.0050	60	10	620.0707	60	12	620.5203	80	4,5	640.0010	133	119
450.0051	450	10	620.0708	60	12	620.5301	18	1	640.0020	130	200
450.0060	300	-	620.0709	60	12	620.5302	35	2	640.0030	244	362
450.0061	600	-	620.0710	60	12	620.5401	120	5	640.0110	-	10
450.0062	600	-	620.0711	60	12	620.5402	120	6	640.0120	-	15
450.0070	170	7	620.0901	80	4,5	620.5403	150	8	640.0130	-	17
450.0071	170	7	620.0902	80	4,5	620.5501	120	5	640.0140	-	10
450.0075	220	-	620.0903	150	6,5	620.5502	120	6	640.0150	-	20
450.0076	220	-	620.0904	150	6,5	620.5503	150	8	640.0160	60	8
450.0085	700	10	620.1101	80	4,5	630.0101	90	5,5	640.0165	70	15
450.0120	-	20	620.1102	80	4,5	630.0102	90	5,5	640.0170	-	20
450.0126	-	20	620.1103	150	6,5	630.0103	180	7	640.0180	-	30
450.0300	280	-	620.1104	150	6,5	630.0104	180	7	640.0190	-	50
450.0305	280	-	620.1301	60	3,5	630.0301	-	6,5	640.0210	-	10
500.8610	100	2,5	620.1302	60	3,5	630.0302	-	6,5	640.0215	-	15
500.8620	180	2,25	620.1303	120	6	630.0901	90	5	640.0217	-	17
500.8700	-	2,6	620.1304	120	6	630.0902	90	5	640.0220	-	20
605.0111	30	2	620.1305	150	8	630.0903	150	6,5	640.0230	-	30
605.0112	40	2,5	620.1306	150	8	630.0904	150	6,5	640.0250	-	50
605.0113	70	4	620.1701	80	4,5	630.1101	90	5	640.0310	-	10
605.0114	90	5	620.1702	80	4,5	630.1102	90	5	640.0315	-	15
605.0115	140	7	620.1703	150	6,5	630.1103	150	6,5	640.0317	-	17
605.0116	150	13	620.1704	150	6,5	630.1104	150	6,5	640.0320	-	20
615.0001	30	12	620.1705	320	11	630.1701	90	5,5	640.0330	-	30
615.0002	60	12	620.1706	320	11	630.1702	90	5,5	640.0350	-	50
615.0003	60	12	620.1901	60	6,5	630.1703	180	7	640.2315	-	15
615.0004	70	15	620.1902	60	6,5	630.1704	180	7	640.2317	-	17
620.0101	80	4,5	620.1903	60	12	630.1901	-	6,5	640.2415	-	15
620.0102	80	4,5	620.1904	60	12	630.1902	-	6,5	640.2417	-	17
620.0103	150	6,5	620.3001	50	3,5	630.2301	400	15	640.2420	-	20
620.0104	150	6,5	620.3002	60	4	630.3001	60	4	640.2430	-	30
620.0105	320	11	620.3101	18	1	630.3002	70	4,5	640.2450	-	50
620.0106	320	11	620.3102	20	1,2	630.3101	20	1,2	660.0601	30	-
620.0107	360	13	620.3103	24	2	630.3102	21	1,3	660.0602	60	-
620.0108	400	18	620.3401	50	3,5	630.3103	40	2,5			

COUPLE DE SERRAGE ET PUISSANCE D'EXTRACTION (1t=1Mp=10KN)

Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t	Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t	Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t	Référence	Couple max. Nm	Puissance max. t
660.0603	60	-	670.0151	-	10	700.1191	15	1	700.1790	-	20
660.0604	70	-	670.0161	200	20	700.1192	20	1,5	700.1791	-	20
660.0605	100	-	670.0171	30	12	700.1193	15	1	700.1796	300	16
670.0013	280	14	670.0181	-	20	700.1200	60	10	700.5610	40	3
670.0014	280	14	670.0191	70	4	700.1240	40	2,5	700.5615	40	3
670.0015	280	14	670.0201	30	2,5	700.1250	200	5	700.5620	35	2,5
670.0021	-	3,5	670.0211	40	2,5	700.1260	35	1,2	700.5625	35	2,5
670.0031	-	1,8	670.0221	60	-	700.1300	70	4	700.5630	70	3,5
670.0041	-	3,5	670.0231	120	-	700.1400	60/400	10	700.5610	40	3
670.0051	-	1,8	670.0232	120	-	700.1400-1	60	10	700.5615	40	3
670.0060	80	4	670.0233	120	-	700.1400-5	400	-	700.5620	40	2,5
670.0061	60	4	670.0241	120	-	700.1405	400	-	700.5625	40	2,5
670.0062	60	4	700.1100	35/50	2,5/3	700.1410	60	10	700.5630	70	3,5
670.0063	80	4	700.1120	18	1,2	700.1415	-	11			
670.0101	50	-	700.1130	30	2	700.1420	-	11			
670.0102	120	-	700.1150	45	-	700.1470	-	11			
670.0103	160	-	700.1160	80	-	700.1650	20	1,5			
670.0104	280	-	700.1170	80	-	700.1700	250	4,3			
670.0105	400	-	700.1180	80	-	700.1710	60	1			
670.0106	280	-	700.1181	10	-	700.1711	100	1,9			
670.0111	70	3,5	700.1182	40	-	700.1712	180	3,2			
670.0121	40	3,5	700.1183	60	-	700.1713	250	4,3			
670.0122	40	3,5	700.1184	80	-	700.1750	60	10			
670.0131	200	10	700.1185	30	2	700.1755	300	-			
670.0141	30	10	700.1190	30	1,2	700.1757	300	-			

Utilisation d'une vis de force

La durée de vie d'une vis de force n'est pas liée au nombre d'utilisations mais dépend de son utilisation, ce qui impose une réflexion préalable.

Une utilisation de la vis de force sans lubrification préalable provoque rapidement un échauffement du filetage et par la même son usure, ce qui réduit considérablement sa durée de vie.

A éviter :

- Une surchauffe importante provoque une modification structurelle du matériau de la vis de force ce qui influence négativement sa résistance et son élasticité.
- Assurez-vous que la vis de force soit bien positionnée dans l'axe de l'effort de façon à lui éviter une contrainte en flexion.
- Faites des pauses pendant le processus d'extraction pour éviter la chauffe de la vis de force et du taraudage de la potence.
- Les vis de force ne doivent en aucun cas être utilisées avec un appareil électrique ou pneumatique comme une clé à chocs.

Entretien :

- Nettoyez régulièrement la vis de force avec du dégraissant, du nettoyeur pour freins, etc.
- Graissez la vis de force après nettoyage.
- Nous recommandons, en cas de sollicitation extrême, d'utiliser du lubrifiant haute performance.
- Voir ci-dessous la graisse adaptée haute performance.
- Vérifiez régulièrement si la vis de force n'est pas tordue en la faisant rouler sur une surface plane.
- Remplacez la vis de force si elle est fortement tordue.

Graisse spéciale pour filetage

Cette graisse spéciale est un excellent lubrifiant pour les pièces fortement sollicitées comme par exemple les vis de force.

L'humidité ou le frottement sont par exemple des facteurs qui amènent en général une usure accrue et un grippage. La composition particulière de la graisse remplit complètement les aspérités de la surface. Il en résulte une surface totalement recouverte pour minimiser fortement les frottements et protégée contre la corrosion.

Ceci augmente considérablement la durée de vie de la vis de force et assure un bon fonctionnement même par température élevée jusqu'à 1200°C max

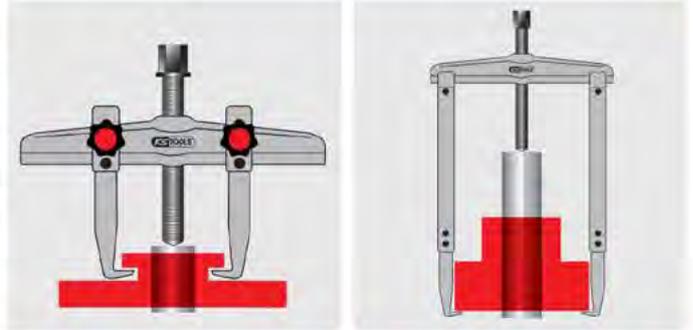
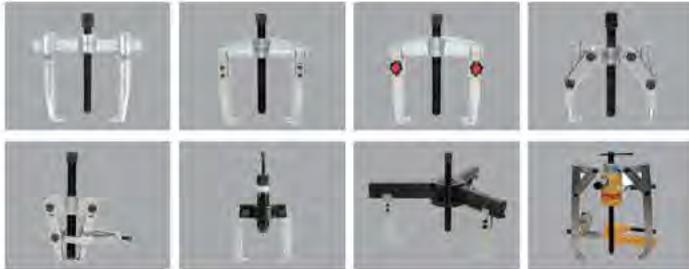


Référence	Désignation	Quantité
980.1085	Graisse spéciale pour filetage, seringue	50
980.1090	Graisse spéciale pour filetage, tube	5

EXTRACTEURS BASIC ET APPLICATION

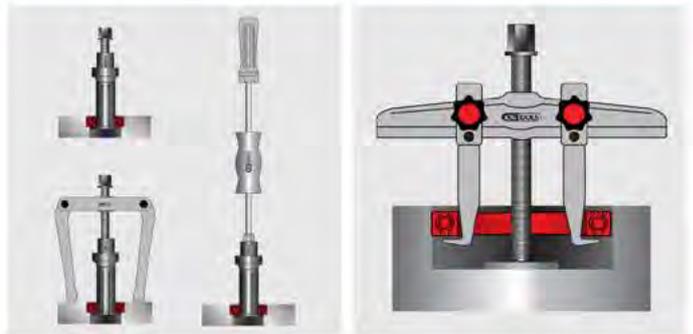
Extracteur pour prise extérieure

Extraction de composants d'un arbre ou axe
Exemple : roulement, roulement à aiguilles, poulie, engrenage, etc.



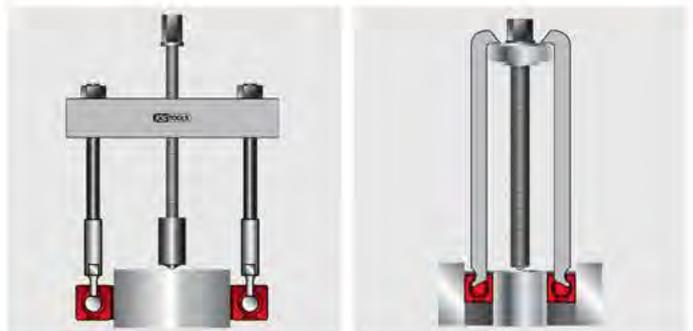
Extracteur pour prise intérieure

Extraction de composants d'un boîtier (alésage)
Exemple : roulement, roulement à aiguilles, bague, douille, etc.



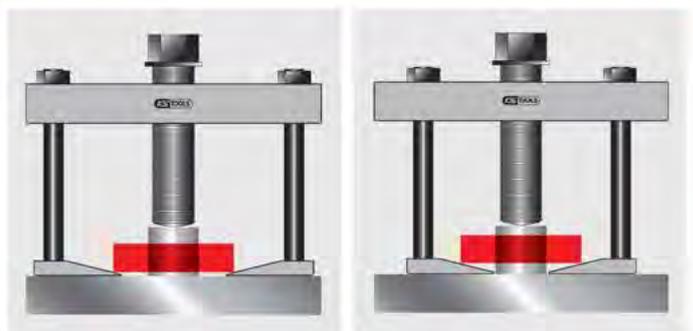
Extracteur pour prise par la cage

Extraction de composants fixés sur un arbre
Exemple : un roulement à billes



Décolleur de roulement

Extraction de composants d'un axe dont une des faces du composant est en contact avec un autre élément.
Exemple : roulement, roulement à aiguilles, bague, douille, etc.



EXTRACTEURS SPÉCIAUX

Extracteur de roulements à billes

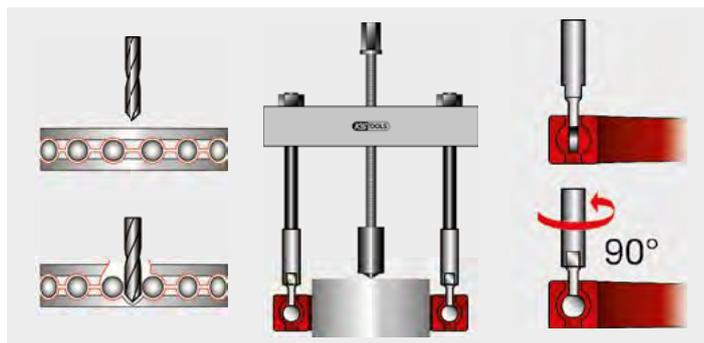
Domaines d'utilisation :

Ces extracteurs spéciaux sont toujours utilisés quand le roulement se situe sur un arbre au fond d'un alésage et qu'il n'y a pas de prise intérieure ou extérieure possible.

Extracteur de roulements à billes (avec cuillères)

Processus à suivre :

- 1) Percer deux trous en opposition en deux billes dans la cage de roulement.
- 2) Enlever la cage du roulement pour avoir de la place pour les cuillères de l'extracteur.
- 3) Positionner l'extracteur centré sur l'arbre.
- 4) Introduire les cuillères dans la cage de roulement et les faire pivoter de 90°.
- 5) Mettre les griffes en tension en serrant la vis de force et extraire le roulement.



Extracteur de roulements à billes (avec griffes)

Processus à suivre :

- 1) Relever la référence du roulement à extraire.
- 2) Relever dans le tableau de correspondance (ci-dessous) l'extracteur et les griffes à utiliser.
Astuce : Mesurer, si la référence du roulement ne peut pas être relevée, la distance entre la bague extérieure et intérieure du roulement. Cette distance arrondie au millimètre détermine en général la taille des griffes à utiliser.
- 3) Positionner les griffes symétriquement entre les billes et orientées vers l'extérieur de façon à prendre la bague extérieure.
- 4) Positionner la vis de force centrée sur l'axe et accrocher les griffes à la potence.
- 5) Mettre les griffes en tension en serrant la vis de force et extraire le roulement.

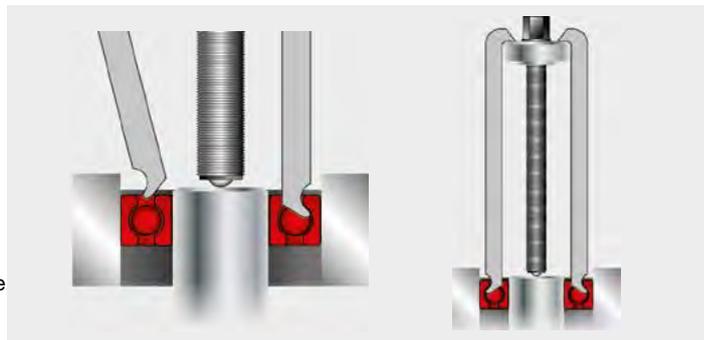


Table de correspondance pour 650.0010

Réf. extracteur	Réf. jeu de griffes	Réf. pour roulement ISO			
650.0011	655.0011	6000	6200		
		6001			
		6002			
		6003			
	655.0012	6004	6201		
650.0012	655.0013	6005	6202		
		6006	6203	6300	
	655.0014	6007	6204	6301	
		6008	6205	6302	
	655.0015			6303	
650.0013	655.0014			6304	

Réf. extracteur	Réf. jeu de griffes	Réf. pour roulement ISO			
650.0013	655.0015		6206		
	655.0016		6207	6305	
650.0014	655.0015	6009			
	655.0017		6208	6306	
650.0015	655.0015	6010			
		6011			
	655.0016	6012			
			6209	6307	6403
	655.0018		6210	6308*	6404*
			6211*	6309*	6405*
			6212*	6310*	6406*
					6410*

(*) Roulements à extraire en combinant les entretoises avec les griffes (655.0018). Ces entretoises permettent d'ajuster la longueur des griffes. Les roulements non spécifiés ou dimensions spéciales sont sur demande.

EXTRACTEUR DE PRÉCISION POUR PRISE INTÉRIEURE



Extracteur



Extracteur
avec support



Extracteur
avec masse à inertie



660.0601
660.0602
660.0603
660.0604



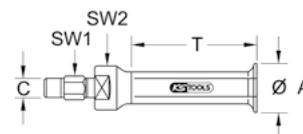
660.0605



660.0501
660.0502



660.0503
660.0504
660.0505



Référence	Ø A mm min. - max.	T mm	Les extracteurs pour prise intérieure ont besoin du support				Filetage de l'adap- tateur C	SW 1 mm	SW 2 mm	Couple max. en rapport avec les bras support	
			Support	Masse à inertie						max N-m	Support
660.0101	5-7	30					M10	10	13	3	660.0601
660.0102	6-8	30					M10	10	13	3	660.0601
660.0103	7-9	30					M10	10	13	7	660.0601
660.0104	8-10	30					M10	10	13	7	660.0601
660.0105	9-12	30					M10	10	13	12	660.0601
660.0106	10-13	30					M10	10	13	15	660.0601
660.0107	12-15	30					M10	10	13	15	660.0601
660.0108	13-7	50					M10	10	13	24	660.0601
660.0109	14-19	60					M10	10	13	28	660.0601
660.0111	15-20	60					M10	10	13	28	660.0601
660.0112	16-21	60	660.0601				M10	10	13	32	660.0601
660.0113	18-23	60	660.0601				M10	10	17	40	660.0601
660.0114	20-25	60	660.0601				M10	10	17	40	660.0601
660.0115	22-27	60	660.0601				M10	10	17	40	660.0601
660.0116	25-30	60	660.0601				M10	10	17	40	660.0601
660.0117	25-40	45					M10	13	19	45	660.0601
660.0118	28-35	60					M10	10	17	45	660.0601
660.0119	30-37	70					M10	17	22	45	660.0601
660.0121	35-42	70					M10	17	22	45	660.0601
660.0122	38-45	70					M10	17	22	45	660.0601
660.0123	40-47	70					M10	17	22	45	660.0601
660.0124	43-50	70					M10	17	22	45	660.0601
660.0125	40-75	100	660.0603				G 3/8"	17	27	45	660.0602
660.0126	45-55	100					G 3/8"	19	27	45	660.0602
660.0127	50-60	100					G 3/8"	19	27	45	660.0602
660.0128	70-115	130					G 3/8"	19	27	45	660.0602

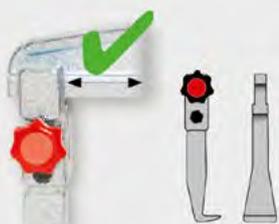
CONSTITUTION D'UN EXTRACTEUR

Dispositif à serrage rapide

- Le dispositif de serrage rapide permet un serrage manuel et fiable des griffes sur la potence
- Pour déplacer la griffe, desserrer la molette

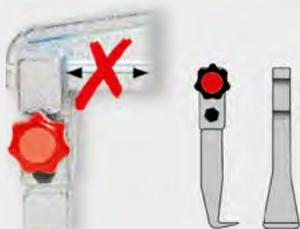
Griffe avec épaulement

- Les griffes peuvent être déplacées sur la potence en desserrant les deux vis



Griffes universelles

- Le desserrage de la vis moletée du haut pour déplacer la griffe sur la potence n'est pas possible. Il faut desserrer la vis moletée du haut et la vis du bas



Potence

- Potence en acier trempé
- Épaulement pour griffes fraisé avec précision
- Conçu pour des sollicitations extrêmes

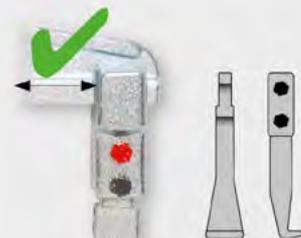


Deux vis de serrage

- Les griffes sont fixées solidement à la potence par l'intermédiaire de deux vis. La vis inférieure assure la liaison avec la griffe. La vis supérieure permet le serrage de la griffe sur la potence.

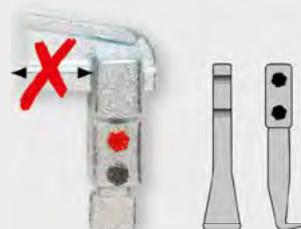
Griffe avec épaulement

- Les griffes peuvent être déplacées sur la potence en desserrant la vis du haut



Griffes standard avec guide

- Le desserrage de la vis du haut pour déplacer la griffe sur la potence n'est pas possible. Il faut desserrer les deux vis



Griffes universelles

- En acier trempé et guidage fraisé
- Guidage permettant une liaison sûre et solide avec la potence

Vis de force

- En acier trempé
- Filetage de haute résistance et précision
- Résistant à l'usure car durci. Toute les vis de force avec un filetage à partir de 1/2" sont durcies par induction
- Entraînement 6 pans avec épaulement

Différente pointe d'appui



Action après peu de serrage



- Pas d'usure visible
- Une poussée centrée de la vis de force est toujours assurée

- Blocage dans la vis de force
- Déformation de la pointe
- Une poussée centrée de la vis de force n'est plus possible
- Un changement de la vis de force est nécessaire

VIS DE FORCE HYDRAULIQUE AVEC ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE

Avantages

- Effort réduit
- Conception compacte avec grande force de pression
- Avance linéaire de la vis de force avec faible frottement de la pointe
- Limite la rotation des pièces mobiles
- Mise en œuvre d'un couple minimal 60 – 70 Nm pour une puissance maximale jusqu'à 15 t / 150KN

Utilisation avec une presse

- Force d'extraction de 8 t/80KN ou 15 t/150KN
- Course de 8 et 12 mm
- Peut être utilisé en complément de tous les extracteurs mécaniques
- Se positionne entre la vis de force et le bout de l'arbre
- Son utilisation préserve le filetage de la vis de force



Vis de force hydraulique courte

- Force d'extraction de 10 t/100KN / 12 t/120KN
- Course de 10 mm
- Utilisable avec extracteurs à taraudage 1-1/2" x 16
- Pré-serrage et positionnement à travers le filetage de la vis de force
- Le système hydraulique est activé par l'utilisation de la poignée coulissante ou de l'entraînement 6 pans de la vis de force
- Vis de force 12 t avec goupille de sécurité



Vis de force hydraulique longue

- Conception élancée - force d'extraction de 10 t/100KN ou 12 t/120KN
- Course de 12 mm
- Utilisable avec extracteurs à taraudage 1-1/2" x 14, 3/4" x 14 et 1" x 11
- Pré-serrage et positionnement à travers le filetage de la vis de force
- Le système hydraulique est activé par l'utilisation de la petite vis de force



Instructions pour le montage d'une vis de force hydraulique longue



- Enlever la vis de sécurité
- Dévisser entièrement le tête
- Visser le corps de la vis de force dans la potence
- Revisser la tête jusqu'en butée
- Revisser la vis de sécurité

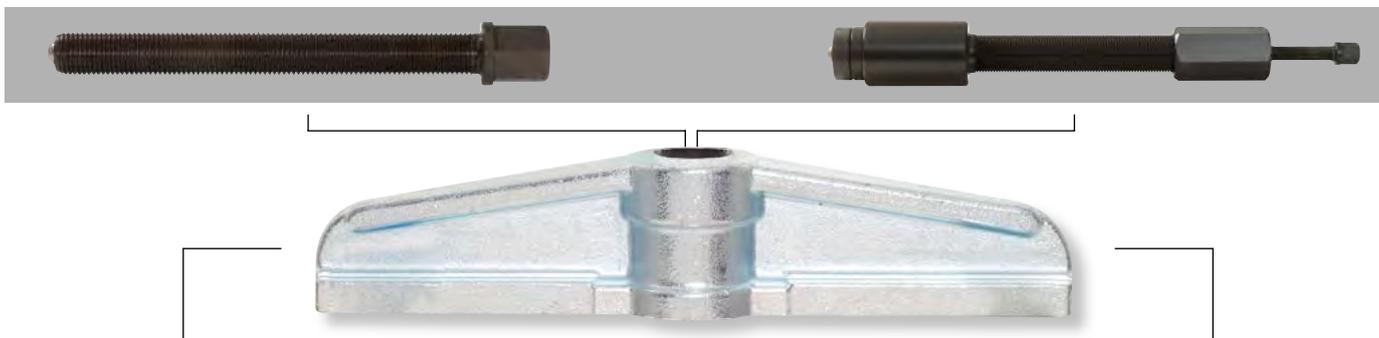
Processus :

- Mettre en place l'extracteur
 - Pré-serrer avec une clé
 - Sécuriser la position de l'extracteur
 - Visser la vis de force dans la presse
- Attention :** L'utilisation d'une clé à chocs est interdite
- Répéter le processus si la course de la vis de force n'est pas suffisante
- Instruction de sécurité :**
- Serrer toutes les vis avant de procéder à l'extraction pour éviter que la prise glisse

COMBINAISONS POSSIBLE POUR LES EXTRACTEURS STANDARDS

Vis de force mécanique

Vis de force Hydraulique



Griffes à serrage rapide

Griffes avec deux vis pour serrage rapide



Griffes à serrage rapide

Griffe réf.	pour extracteur
615.1001	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1002	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1003	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1004	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1005	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1006	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1007	620.1103 / 620.1104 630.1103 / 630.1104
615.1008	620.1103 / 620.1104 630.1103 / 630.1104
615.1009	620.1103 / 620.1104 630.1103 / 630.1104
615.1101	620.1701 / 620.1702 630.1701 / 630.1702
615.1102	620.1703 / 620.1704 630.1703 / 630.1704
615.1103	620.1705 / 620.1706 620.1903 / 620.1904

Griffes avec deux vis pour serrage rapide

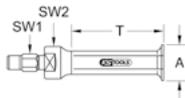
Griffe réf.	pour extracteur	Griffe réf.	pour extracteur	Griffe réf.	pour extracteur
615.0101	620.0101 / 620.0102 630.0101 / 630.0102	615.0503	620.0105 / 620.0106 / 620.0107 620.0505 / 620.0506 / 620.0507 620.0703 / 620.0704 / 620.0705	615.0508	620.0108 630.2301
					640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317
615.0102	620.0103 / 620.0104 630.0103 / 630.0104	615.0504	620.0105 / 620.0106 / 620.0107 620.0508 / 620.0509 / 620.0510 620.0706 / 620.0707 / 620.0708	615.0901	620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902
615.0103	620.0105 / 620.0106 / 620.0107 620.0303 / 620.0304 / 620.0305 / 620.0306				615.0505
		615.0104	620.0108 620.0307 630.2301 640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0506	
615.0501	620.0101 / 620.0102 / 620.0103 / 620.0104 620.0301 / 620.0302 620.0501 / 620.0502 630.0101 / 630.0102 / 630.0103 / 630.0104 630.0301 / 630.0302				615.0507
		615.0502	620.0103 / 620.0104 620.0503 / 620.0504 620.0701 / 620.0702 630.0103 / 630.0104 / 630.0301 / 630.0302	615.0508	
615.0503	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317				615.0509
		615.0504	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0510	
615.0505	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317				615.0511
		615.0506	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0512	
615.0507	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 / 640.0217 640.2315 / 640.2317				615.0513

Attention : Les griffes référencées en rouge ne sont pas les griffes livrées avec les extracteurs mais peuvent tout de même être utilisées.

EXTRACTEURS PAR PRISE INTÉRIÈRE

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	
660.0101	5-7	M10	10,0	13,0	30,0	3	50
660.0102	6-8	M10	10,0	13,0	30,0	3	50
660.0103	7-9	M10	10,0	13,0	30,0	7	50
660.0104	8-10	M10	10,0	13,0	30,0	7	50
660.0105	9-12	M10	10,0	13,0	30,0	12	50
660.0106	10-13	M10	10,0	13,0	30,0	15	50
660.0107	12-15	M10	10,0	13,0	30,0	15	50
660.0108	13-17	M10	10,0	13,0	50,0	24	70
660.0109	14-19	M10	10,0	13,0	60,0	28	90
660.0111	15-20	M10	10,0	13,0	60,0	28	90
660.0112	16-21	M10	10,0	13,0	60,0	32	90
660.0113	18-23	M10	10,0	17,0	60,0	40	110
660.0114	20-25	M10	10,0	17,0	60,0	40	110
660.0115	22-27	M10	10,0	17,0	60,0	40	110
660.0116	25-30	M10	10,0	17,0	60,0	40	120
660.0117	25-40	M10	13,0	19,0	45,0	45	260
660.0118	28-35	M10	10,0	17,0	60,0	45	280
660.0119	30-37	M10	17,0	22,0	70,0	45	280
660.0121	35-42	M10	17,0	22,0	70,0	45	280
660.0122	38-45	M10	17,0	22,0	70,0	45	290
660.0123	40-47	M10	17,0	22,0	70,0	45	300
660.0124	43-50	M10	17,0	22,0	70,0	45	310
660.0125	40-75	G 3/8"	17,0	27,0	100,0	45	760
660.0126	45-55	G 3/8"	19,0	27,0	100,0	45	650
660.0127	50-60	G 3/8"	19,0	27,0	100,0	45	680
660.0128	70-115	G 3/8"	19,0	27,0	130,0	45	1400

Potences pour extracteurs par prise intérieure

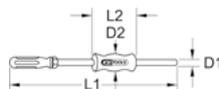
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	max N·m	Taille de p.p. intérieure	Extracteurs p.p. intérieure		
660.0601	35-75	30	12,0	M10	M16x1,5 x 136	0,70
660.0602	60-130	60	19,0	M10xG3/8"	M24x1,5 x 160	1,60
660.0603	60-130	60	19,0	G3/8"	M24x1,5 x 160	1,50
660.0605	55-205	100	22,0	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		
660.0501	170,0	40,0	10,0	30,0	M10	0,40
660.0502	170,0	80,0	10,0	50,0	M10	0,90
660.0503	250,0	100,0	16,0	45,0	M10	1,30
660.0504	250,0	100,0	16,0	45,0	M10+G3/8"	1,40
660.0505	250,0	100,0	16,0	60,0	G3/8"	2,60

COFFRETS D'EXTRACTEURS PAR PRISE INTÉRIÈRE

Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 10,0 - 45,0 mm

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



660.0011	2,36

Composé de :

660.0106	50
660.0109	90
660.0114	110
660.0116	120
660.0119	280
660.0122	290
660.0601	700

Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 10,0 - 37,0 mm

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



660.0014	2,42

Composé de :

660.0106	50
660.0109	90
660.0114	110
660.0116	120
660.0119	280
660.0601	700
660.0501	400

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



660.0012	4,92

Composé de :

660.0106	50
660.0109	90
660.0114	110
660.0116	120
660.0119	280
660.0122	290
660.0125	760
660.0601	700
660.0602	1600

Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 15,0 - 75,0 mm

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



			kg
660.0015	5 pièces	Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 15,0 - 75,0 mm	3,60

Composé de :

			kg
660.0111	Extracteur à pinces par prise intérieure Ø 15-20 mm	90	
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25mm	110	
660.0117	Extracteur à pinces par prise intérieure Ø 25-40 mm	260	
660.0125	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 40-75 mm	760	
660.0602	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 60-130mm, M10xG3/8"	1600	

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



			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	50	
660.0109	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 14-19 mm	90	
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25mm	110	
660.0116	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 25-30 mm	120	
660.0119	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 30-37mm	280	
660.0122	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 38-45 mm	290	
660.0125	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 40-75 mm	760	
660.0128	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 70-115mm	1400	
660.0601	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 35-75 mm, M10	700	
660.0605	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 55-205 mm, G3/8"	3800	

EXTRACTEURS PAR PRISE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

Coffret d'extracteurs par prise intérieure et extérieure Ø 10 - 45 mm

- Extracteur intérieur ou extérieur par inversement des griffes
- Différentes griffes et vis hydrauliques disponibles en accessoires
- Potence rainurée
- Lames multiples
- Vis de force avec filetage durci
- Coffret de rangement



			kg
660.0022	10 pièces	Coffret d'extracteurs par prise intérieure et extérieure Ø 10 - 45 mm	5,58

Composé de :

			kg
660.0106	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 10-13 mm	50	
660.0109	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 14-19 mm	90	
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25mm	110	
660.0116	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 25-30 mm	120	
660.0119	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 30-37mm	280	
660.0122	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 38-45 mm	290	
660.0601	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 35-75 mm, M10	700	
620.0101	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 20-90 mm	1000	
620.3101	Extracteur à 2 griffes pour cosses de batterie, 10 - 60 mm	160	
670.0221	Mandrin Ø 5 - 32 mm	1400	

Coffret d'extracteurs par prise intérieure et extérieure Ø 10 - 75 mm

- Extracteur intérieur ou extérieur par inversement des griffes
- Différentes griffes et vis hydrauliques disponibles en accessoires
- Potence rainurée
- Lames multiples
- Vis de force avec filetage durci
- Coffret de rangement



			kg
660.0023	13 pièces	Coffret d'extracteurs par prise intérieure et extérieure Ø 10 - 75 mm	11,60

Composé de :

			kg
660.0106	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 10-13 mm	50	
660.0109	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 14-19 mm	90	
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25mm	110	
660.0116	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 25-30 mm	120	
660.0119	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 30-37mm	280	
660.0122	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 38-45 mm	290	
660.0125	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 40-75 mm	760	
660.0601	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 35-75 mm, M10	700	
660.0603	Potence pour extracteur par prise intérieure 60-130 mm / 1,5 kg	1500	
620.0101	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 20-90 mm	1000	
620.0103	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 50- 60 mm	3000	
620.3101	Extracteur à 2 griffes pour cosses de batterie, 10 - 60 mm	160	
670.0221	Mandrin Ø 5 - 32 mm	1400	

Coffret d'extracteurs par prise intérieure et extérieure Ø 10 - 115 mm

- Extracteur intérieur ou extérieur par inversement des griffes
- Différentes griffes et vis hydrauliques disponibles en accessoires
- Potence rainurée
- Lames multiples
- Vis de force avec filetage durci
- Coffret de rangement



			kg
660.0021	14 pièces	Coffret d'extracteurs par prise intérieure et extérieure Ø 10 - 115 mm	15,63

Composé de :

			kg
660.0106	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 10-13 mm	50	
660.0109	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 14-19 mm	90	
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25mm	110	
660.0116	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 25-30 mm	120	
660.0119	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 30-37mm	280	
660.0122	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 38-45 mm	290	
660.0125	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 40-75 mm	760	
660.0128	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 70-115mm	1400	
660.0601	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 35-75 mm, M10	700	
660.0605	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 55-205 mm, G3/8"	3800	
620.0101	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 20-90 mm	1000	
620.0103	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 50- 60 mm	3000	
620.3101	Extracteur à 2 griffes pour cosses de batterie, 10 - 60 mm	160	
670.0221	Mandrin Ø 5 - 32 mm	1400	



EXTRACTEURS DE ROULEMENTS

Extracteurs de roulements sans griffes

- Composé d'une vis de force et de son support
- Pour roulements encastrés ou emboîtés
- Vis de force avec filetage durci



	Ø mm	mm	mm	kg
650.0011	26,0	M10 x 150	12,0	0,30
650.0012	34,0	M12 x 199	14,0	0,40
650.0013	41,0	M14x1,5 x 200	17,0	0,50
650.0014	49,0	M18x1,5 x 240	19,0	0,90
650.0015	63,0	G1/2"x14g x 230	22,0	1,20

Jeux de griffes pour extracteurs de roulements

- S'utilise avec support et vis de force disponibles séparément
- Pour roulements encastrés ou emboîtés



		L mm	Pour roulements ISO	kg
655.0011	4 pièces	120,0	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	100
655.0012	4 pièces	120,0	6004, 6005, 6201, 6202	100
655.0013	4 pièces	130,0	6006, 6203, 6300	200
655.0014	4 pièces	130,0	6007, 6008, 6204, 6205, 6301, 6302	200
655.0015	4 pièces	150,0	6009, 6010, 6206, 6303, 6304	300
655.0016	4 pièces	150,0	6011, 6012, 6207, 6305	400
655.0017	4 pièces	190,0	6208, 6306	600
655.0018	4 pièces	190,0	6209- 6212, 6307- 6310, 6403- 6406, 6410	800

Coffret d'extracteurs universels de roulements

- Griffes auto-serrantes
- 13 variantes d'extracteurs possibles
- Vis de force avec filetage durci
- Peu de force à mettre en oeuvre
- Coffret de rangement en acier



			kg
650.0010	37 pièces	Coffret d'extracteurs universels de roulements	8,00

Composé de :

		kg
650.0011	Extracteur de roulement sans griffe Ø 26 mm	300
650.0012	Extracteur de roulement sans griffe Ø 34 mm	400
650.0013	Extracteur de roulement sans griffe Ø 41 mm	500
650.0014	Extracteur de roulement sans griffe Ø 49 mm	900
650.0015	Extracteur de roulement sans griffe Ø 63 mm	1200
655.0011	Jeu de griffes L.120 mm - 6000-6001-6002-6003-6200	100
655.0012	Jeu de 4 griffes L.120 mm - 6004-6005-6201-6202	100
655.0013	Jeu de 4 griffes L.130 mm - 6006-6203-6300	200
655.0014	Jeu de 4 griffes L.130 mm - 6007-6008-6204-6205-6301-6302	200
655.0015	Jeu de 4 griffes L.150 mm - 6009-6010-6206-6303-6304	300
655.0016	Jeu de 4 griffes L.150 mm - 6011-6012-6207-6305	400
655.0017	Jeu de 4 griffes L.190 mm - 6208-6306	600
655.0018	Jeu de 4 griffes, L.190 mm - 6209-6212, 6307-6310, 6403-6406, 6410	800

Module d'extracteur de roulement à billes

- Module en mousse taille 1/6
- Pour extraire facilement et rapidement les roulements sans démontage des cardans
- Forces d'extraction uniformément réparties
- Adapté pour roulements ISO : 6004-6010, 6201-6206, 6300-6304

Idéal pour roulements SKF-, FAG-, Timken-, NTN, etc.



			kg
700.1500	21 pièces	Module d'extracteur de roulement à billes	820

Composé de :

		kg
700.1501	Jeu de 2 rallonges longues	110
700.1502	Centreur	30
700.1503	Jeu de 2 bras	60
700.1504	Jeu de 2 cuillères 5,5 mm	24
700.1505	Jeu de 2 cuillères 6,0 mm	24
700.1506	Jeu de 2 cuillères 8,0 mm	26
700.1507	Jeu de 2 rallonges courtes	30
700.1508	Jeu de 4 rondelles pour bras	10
700.1509	Vis de force	164
700.1510	Potence	202
700.1511	Jeu de 2 écrous pour barre de traction	10

Module d'extracteur de roulement à billes

- Module en mousse taille 1/3
- Pour extraire facilement et rapidement les roulements sans démontage des cardans
- Forces d'extraction uniformément réparties
- Adapté pour roulements ISO : 6207-6211, 6205-6208, 6303-6305

Idéal pour roulements SKF-, FAG-, Timken-, NTN, etc.



			kg
700.1600	21 pièces	Module d'extracteur de roulement à billes	1,69

Composé de :

		kg
700.1601	Jeu de 2 rallonges longues	204
700.1602	Embout de centrage	50
700.1603	Jeu de 2 bras	178
700.1604	Jeu de 2 cuillères 11,0 mm	88
700.1605	Jeu de 2 cuillères 12,5 mm	96
700.1606	Jeu de 2 cuillères 15,0 mm	110
700.1607	Jeu de 2 rallonges courtes	88
700.1609	Vis de force	130
700.1610	Potence	345
700.1611	Jeu de 2 écrous pour barres de traction	10

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

Coffret d'extracteur à frapper

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



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

Composé de :

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



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 :

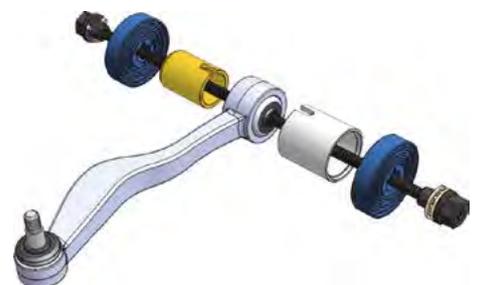
- Vis de force (ACME) M10xP1,5 60 Nm
- Vis de force (ACME) M12xP2,0 120 Nm
- Vis de force (ACME) M14xP2,0 150 Nm
- Vis de force (ACME) M16xP2,5 250 Nm



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

Composé de :

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



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



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

Composé de :

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

Presse support universelle sans vérin hydraulique

- 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



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

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 :

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

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 :

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

Coffret d'outils pour le montage et le démontage des roulements

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



450.0080	5 pièces	Coffret d'outils pour le montage et le démontage des roulements	6,45
----------	----------	---	------

Composé de :

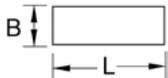
450.0082	Adaptateur court pour utilisation avec presse	505
450.0083	Adaptateur long à frapper pour utilisation avec marteau	1906
450.0084	Douille 6 pans pour adaptateur	343
450.0088	Outil universel à 3 griffes	321
450.0087	Tige pour l'écartement des griffes	21



POCHETTE DE PROTECTION

Pochette de protection

- Fermeture par double soudure
- Grande résistance au déchirement
- Ajustable
- Résistant aux UV
- Résistant aux températures de -25°C à +50°C



	B mm	L mm	max t	
610.0100	510,0	915,0	18	3,90



EXTRACTEURS UNIVERSELS À 2 GRIFFES

Extracteurs universels à deux griffes en acier

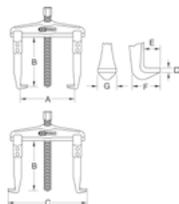
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	C mm	max t			D mm	E mm	F mm	G mm	
620.1301	15-80	100,0	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	12,0	22,0	22,0	0,90
620.1302	15-120	100,0	80-170	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	12,0	22,0	22,0	1,00
620.1303	20-160	150,0	110-210	6	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	30,0	29,0	2,70
620.1304	20-200	150,0	120-250	6	G1/2"x14g x 210	27,0	4,0	16,0	30,0	29,0	3,00
620.1305	40-250	200,0	170-300	8	G3/4"x14g x 280	27,0	6,5	23,0	43,0	38,0	6,50
620.1306	40-350	200,0	190-400	8	G3/4"x14g x 280	27,0	6,5	23,0	43,0	38,0	7,60

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			D mm	E mm	F mm	G mm	
620.0101	20-90	100,0	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,00
620.0102	25-130	100,0	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,20
620.0103	50-160	105-220	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,00
620.0104	60-200	120-270	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,30
620.0105	80-200	160-330	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	7,40
620.0106	80-350	200,0	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	8,50
620.0107	110-520	200,0	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	13,00
620.0108	170-640	225,0	250-720	18	G1"x11g x 310	36,0	10,0	33,0	55,0	50,0	23,70

Présentoir d'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
- Présentoir inclus



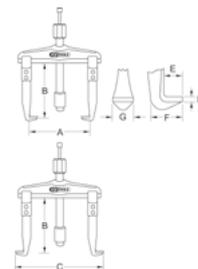
620.0250	5 pièces Présentoir d'extracteurs universels à 2 griffes	17,80

Composé de :

620.0101	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 20-90 mm	1,00
620.0102	Extracteur universel à 2 griffes articulées 25-130 mm	1,20
620.0103	Extracteur universel à 2 griffes articulées, 50- 60 mm	3,00
620.0104	Extracteur universel à 2 griffes articulées 60-200 mm	3,30
620.0105	Extracteur universel à 2 griffes articulées 80-250 mm	7,40

Extracteurs universels hydrauliques à 2 griffes

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



	A mm	B mm	C mm	max t	Vis de force hydraulique		D mm	E mm	F mm	G mm	
620.0301	50-160	145,0	105-220	12	615.0002	13/32	4,0	16,0	35,0	25,0	3,40
620.0302	50-200	145,0	120-270	12	615.0002	13/32	4,0	16,0	35,0	25,0	3,80
620.0303	80-250	125,0	160-330	12	615.0003	13/36	5,0	25,0	54,0	35,0	8,00
620.0304	80-350	125,0	160-420	12	615.0003	13/36	5,0	25,0	54,0	35,0	9,00
620.0305	110-520	125,0	195-600	12	615.0003	13/36	5,0	25,0	54,0	35,0	13,50
620.0306	170-640	125,0	250-720	12	615.0003	13/36	5,0	25,0	54,0	35,0	21,00
620.0307	170-640	210,0	250-720	15	615.0004	17/41	10,0	33,0	55,0	50,0	27,00

Extracteurs universels à 2 griffes rallongées

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



	A	B	C	max	Vis de force	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm		
620.0501	20-90	200,0	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,50
620.0502	25-130	200,0	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,70
620.0503	50-160	300,0	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	4,00
620.0504	60-200	300,0	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	4,30
620.0505	80-250	300,0	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	9,20
620.0506	80-350	300,0	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	10,30
620.0507	110-520	300,0	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	14,80
620.0508	80-250	400,0	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	10,50
620.0509	80-350	400,0	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	11,60
620.0510	110-520	400,0	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	16,10
620.0511	80-350	500,0	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	11,90
620.0512	80-350	500,0	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	13,00
620.0513	110-520	500,0	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	17,50

Extracteurs universels hydrauliques à 2 griffes longues

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



	A	B	C	max	Vis de force	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t	hydraulique	mm	mm	mm	mm		
620.0701	50-160	225,0	105-220	12	615.0002	13,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,90
620.0702	50-200	225,0	120-270	12	615.0002	13,0	4,0	16,0	35,0	25,0	4,80
620.0703	80-250	225,0	160-330	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	9,80
620.0704	80-350	225,0	160-420	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	10,80
620.0705	110-520	225,0	195-600	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	15,30
620.0706	80-250	325,0	160-330	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	11,10
620.0707	80-350	325,0	160-420	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	12,10
620.0708	110-520	325,0	195-600	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	16,60
620.0709	80-250	425,0	160-330	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	12,50
620.0710	80-350	425,0	160-420	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	13,50
620.0711	110-520	425,0	195-600	12	615.0002	13,0	5,0	25,0	54,0	35,0	18,00

Extracteurs universels à 2 griffes à blocage rapide

- Fonction de réglage et de blocage rapide des 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	B	C	max	Vis de force	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm		
620.1701	20-90	100,0	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,00
620.1702	25-130	100,0	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,20
620.1703	50-160	150,0	108-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,00
620.1704	60-200	150,0	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,30
620.1705	80-250	200,0	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	7,40
620.1706	80-350	200,0	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27,0	5,0	25,0	54,0	35,0	8,50

Présentoir d'extracteurs universels à 2 griffes avec blocage rapide

- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci
- Présentoir inclus



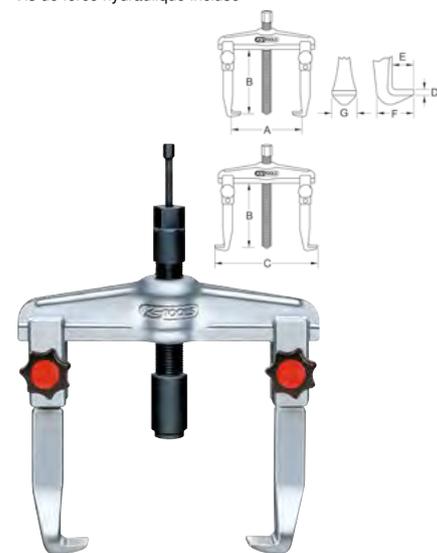
	kg
620.1850	17,80

Composé de :

		kg
620.1701	Extracteur universel à 2 griffes, blocage rapide, 20-90 mm	1,00
620.1702	Extracteur universel à 2 griffes à blocage rapide 25-130 mm	1,20
620.1703	Extracteur universel à 2 griffes à blocage rapide 50-160 mm	3,00
620.1704	Extracteur universel à 2 griffes à blocage rapide 60-200 mm	3,30
620.1705	Extracteur universel à 2 griffes à blocage rapide 80-250 mm	7,40

Extracteurs universels hydrauliques à 2 griffes à blocage rapide

- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes disponibles en accessoires
- Vis de force hydraulique incluse



	A	B	C	max	Vis de force	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t	hydraulique	mm	mm	mm	mm		
620.1901	50-160	145,0	105-220	12	615.0003	13/32	4,0	16,0	35,0	25,0	3,40
620.1902	50-200	145,0	120-270	12	615.0003	13/32	4,0	16,0	35,0	25,0	3,80
620.1903	80-250	125,0	160-330	12	615.0004	13/32	5,0	25,0	54,0	35,0	8,00
620.1904	80-350	125,0	160-420	12	615.0004	13/32	5,0	25,0	54,0	35,0	9,00

Extracteurs universels hydrauliques à serrage rapide à 2 griffes allongées

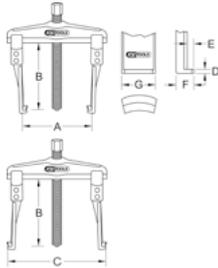
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Version longue
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A	B	C	max	Vis de force	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t	hydraulique	mm	mm	mm	mm		
620.0075	80-250	225	160-330	12	615.0003	13	5	25	54	35	9,80
620.0076	80-250	325	160-330	12	615.0003	13	5	25	54	35	11,10
620.0077	80-250	425	160-330	12	615.0003	13	5	25	54	35	12,50
620.0078	80-350	225	160-420	12	615.0003	13	5	25	54	35	10,80
620.0079	80-350	325	160-420	12	615.0003	13	5	25	54	35	12,10
620.0081	80-350	425	160-420	12	615.0003	13	5	25	54	35	13,80
620.0082	110-520	225	195-600	12	615.0003	13	5	25	54	35	15,30
620.0083	110-520	325	195-600	12	615.0003	13	5	25	54	35	16,60
620.0084	110-520	425	195-600	12	615.0003	13	5	25	54	35	18,30
620.0085	140-640	225-715		12	615.0003	13	5	25	54	35	19,80
620.0086	140-640	325-715		12	615.0003	13	5	25	54	35	21,10
620.0087	140-640	425-715		12	615.0003	13	5	25	54	35	22,50

Extracteurs universels à 2 griffes extra fines

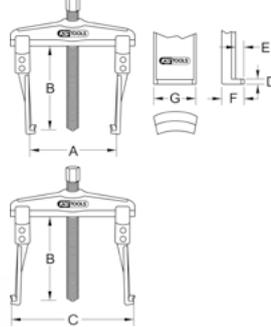
- Pour le travail dans des endroits exigus
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	C mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0041	20-90	100	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	1,00
620.0042	25-130	100	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	1,20
620.0043	50-160	150	105-220	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	2,90
620.0044	60-200	150	120-270	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	3,20

Extracteurs universels à deux griffes avec crochets extrêmement fins et allongés

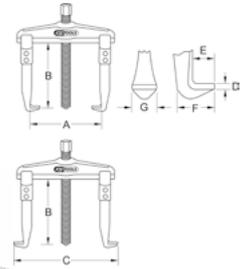
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	C mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0027	20-90	120	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,10
620.0028	20-90	200	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,50
620.0029	20-90	250	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0031	25-130	120	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,30
620.0032	25-130	200	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0033	25-130	250	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,90

Extracteurs universels à réglage rapide et 2 griffes fines et rallongées

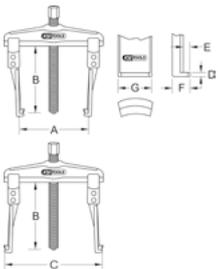
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition de la traction et force centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles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



	A mm	B mm	C mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0012	20-90	120	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,10
620.0013	20-90	200	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,50
620.0014	20-90	250	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,70
620.0015	25-130	120	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,30
620.0016	25-130	200	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,70
620.0017	25-130	250	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,90
620.0018	50-160	220	105-220	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	3,50
620.0019	50-160	300	105-220	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	4,00
620.0021	60-200	220	120-270	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	3,80
620.0022	60-200	300	120-270	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	4,30

Extracteurs universels à 2 griffes fines

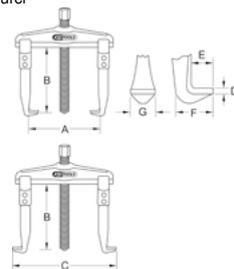
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition de la traction et force centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	C mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0023	20-90	100,0	90-170	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	8,0	14,0	28,0	1,00
620.0024	25-130	100,0	95-175	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	8,0	14,0	28,0	1,20
620.0901	20-90	100,0	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,00
620.0902	25-130	100,0	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,20
620.0903	50-160	150,0	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	3,00
620.0904	60-200	150,0	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	3,30

Extracteurs universels hydrauliques à deux griffes fines

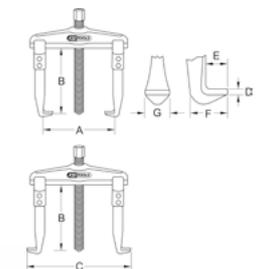
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage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



	A mm	B mm	C mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0025	20-90	100	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	8,0	14,0	28,0	1,00
620.0026	25-130	100	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	8,0	14,0	28,0	1,20
620.1101	20-90	100,0	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,00
620.1102	25-130	100,0	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,20
620.1103	50-160	150,0	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	3,00
620.1104	60-200	150,0	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	3,30

Extracteurs universels à 2 griffes extra-fines

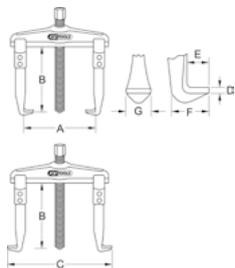
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition de la traction et force centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles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



	A mm	B mm	C mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0045	20-90	100	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,00
620.0046	25-130	100	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,20
620.0047	50-160	150	105-220	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	2,90
620.0048	60-200	150	120-270	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,20

Extracteurs universels à réglage rapide avec 2 griffes à bouts fins

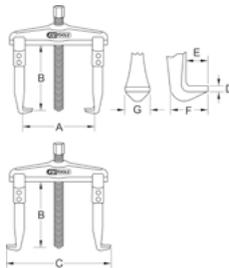
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition de la traction et force centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles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



	A	B	C	max	mm	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t		mm	mm	mm	mm		
620.0034	20-90	120	70-130	3.5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,10
620.0035	20-90	200	70-130	3.5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,50
620.0036	20-90	250	70-130	3.5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0037	25-130	120	80-180	3.5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,30
620.0038	25-130	200	80-180	3.5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0039	25-130	250	80-180	3.5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,90

Extracteurs universels à réglage rapide et 2 griffes rallongées extra-fines

- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition de la traction et force 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	B	C	max	mm	D	E	F	G	kg	
	mm	mm	mm	t		mm	mm	mm	mm		
620.0062	20-90	120	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,10
620.0063	20-90	200	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,50
620.0064	20-90	250	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,70
620.0065	25-130	120	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,30
620.0066	25-130	200	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,70
620.0067	25-130	250	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,90
620.0068	50-160	220	105-220	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,50
620.0069	50-160	300	105-220	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	4,00
620.0071	60-200	220	120-270	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,80
620.0072	60-200	300	120-270	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	4,30

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



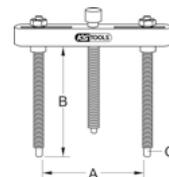
	A	B	max	mm	kg
	mm	mm	t		
700.1100	35	150	5.5	G1/2"x14g	4,39

Composé de :

	kg
700.1120	0,96
700.1130	1,83
700.1140	1,15

Coffret d'extracteurs universels à réglage rapide, 20-90 mm

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



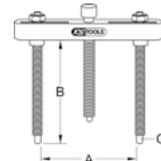
	A	B	max	mm	kg	
	mm	mm	t			
625.1701	7 pièces	20-90	100,0	M14 x 1,5	5,5	2,30

Composé de :

	kg
620.1701	1,00
630.1701	1,30
980.1090	0,01

Coffret d'extracteurs universels à réglage rapide, 50-160 mm

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



	A	B	max	mm	kg	
	mm	mm	t			
625.1703	7 pièces	50 - 160	150	G1/2"x14g	5,5	6,50

Composé de :

	kg
980.1090	0,01
620.1703	3,00
630.1703	3,50



Extracteurs universels à 2 griffes réversibles

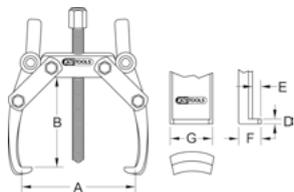
- Les griffes sont utilisables des deux côtés
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3001	20-150	85,0	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	9,0	21,0	12,0	0,90
620.3002	40-220	130,0	4	M18x1,5 x 240	19,0	4,0	11,0	25,0	21,0	2,20

Extracteurs universels à 2 griffes réglables 2 trous

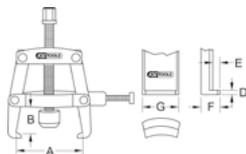
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3401	20-170	130,0	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	11,0	23,0	16,0	1,00
620.3402	20-230	200,0	4	M18x1,5 x 240	19,0	4,5	16,0	33,0	20,0	2,30

Extracteur universel avec vis de force conique à 2 griffes et bague de maintien

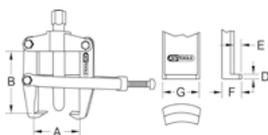
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles
- Evite que les griffes ne glissent
- La vis de force conique se centre parfaitement dans l'alésage
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
700.1260	90,0	100,0	1,2	M16 x 150	17,0	6,5	8,5	22,5	27,1	1,76

Extracteurs universels à 2 griffes et bague de maintien

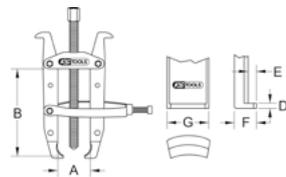
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles
- Evite que les griffes ne glissent
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5401	80,0	90,0	5	M18 x 1,5 x 130	19,0	3,0	12,0	26,0	24,0	1,70
620.5402	100,0	110,0	6	G1/2"x14g x 210	22,0	3,0	14,0	25,0	24,0	2,60
620.5403	150,0	150,0	8	G1/2"x14g x 210	22,0	3,0	14,0	25,0	24,0	3,40

Extracteurs universels à 2 griffes réglables et bague de maintien

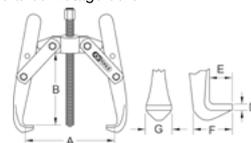
- Les griffes sont réglables en profondeur
- Les griffes sont utilisables des deux côtés
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles
- Evite que les griffes ne glissent
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5501	110,0	170,0	5	M18x1,5 x 240	19,0	3,0	12,0	25,0	24,0	2,30
620.5502	150,0	270,0	6	G1/2"x14g x 270	22,0	3,0	14,0	25,0	24,0	4,10
620.5503	150,0	330,0	8	G1/2"x14g x 270	22,0	3,0	14,0	25,0	24,0	4,50

Extracteurs universels à 2 griffes réglables

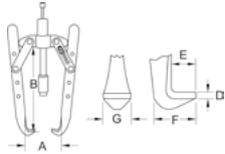
- Les griffes sont réglables en profondeur
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3601	18-100	85	2,5	M10 x 105	12,0	2,0	10,0	20,0	14,0	0,40
620.3602	20-200	150	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	14,0	25,0	18,0	1,20
620.3603	35-250	220	4	M18x1,5 x 240	19,0	4,0	20,0	35,0	25,0	2,80
620.3604	50-300	250	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	5,40
620.3605	50-350	350	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	6,10
620.3606	50-400	400	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	6,40
620.3607	50-450	450	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	6,90
620.3608	50-500	500	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	7,00
620.3609	50-500	650	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	8,40
620.3610	50-500	1000	6	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	11,00

Extracteurs universels hydrauliques à 2 griffes réglables

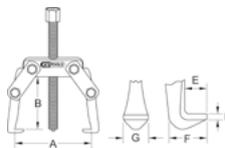
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Peut être utilisé avec différentes griffes disponibles en accessoires
- Vis de force hydraulique incluse
- Faible force à mettre en oeuvre



	A mm	B mm	max t	Vis de force hydraulique	● mm	D mm	E mm	F mm	G mm	⚖ kg
620.3801	50-300	175,0	12	615.0002	13 / 32	5,0	25,0	48,0	30,0	5,70
620.3802	50-350	275,0	12	615.0002	13 / 32	5,0	25,0	48,0	30,0	6,40
620.3803	50-400	325,0	12	615.0002	13 / 32	5,0	25,0	48,0	30,0	6,70
620.3804	50-450	375,0	12	615.0002	13 / 32	5,0	25,0	48,0	30,0	7,20
620.3805	50-500	425,0	12	615.0002	13 / 32	5,0	25,0	48,0	30,0	7,30
620.3806	50-500	575,0	12	615.0002	13 / 32	5,0	25,0	48,0	30,0	8,70

Extracteurs à 2 griffes pour cosses de batterie

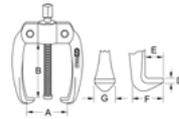
- Idéalement adapté pour l'extraction de petites pièces
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	● mm	D mm	E mm	F mm	G mm	⚖ kg	
620.3101	10-60	40,0	1	M8x85	10,0	1,0	5,0	12,0	8,0	160
620.3102	10-70	44 / 74	1,2	M8x85	10,0	1,0	5,0	12,0	8,0	200
620.3103	10-90	84,0	2	M10x105	12,0	1,8	10,0	20,0	12,0	340

Extracteurs universels à 2 griffes et poignée coulissante

- Poignée coulissante
- 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	
620.4101	10-60	45,0	2,5	M10x1 x 90	12,0	2,0	9,0	18,0	10,0	270
620.4102	10-70	65,0	3	M10x1 x 110	12,0	2,0	9,0	18,0	10,0	300
620.4103	10-100	80,0	3,5	M12x1,25 x 140	14,0	2,3	12,0	25,0	13,0	610

Extracteurs universels à 2 griffes

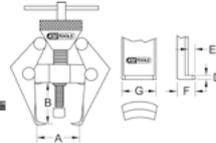
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	● mm	D mm	E mm	F mm	G mm	⚖ kg	
620.4301	10-100	80,0	2,5	M12x1,25 x 162	14,0	4,0	12,0	26,0	13,0	0,68
620.4302	10-120	120,0	3	M14x1,5 x 193	17,0	5,0	14,0	30,0	16,0	1,14
620.4303	20-160	160,0	3,5	M18x1,5 x 243	19,0	6,0	18,0	36,0	20,0	2,00
620.4304	20-200	200,0	4	M22x2 x 293	24,0	7,0	22,0	40,0	24,0	3,50

Extracteur à 2 griffes pour bras d'essuie-glaces et cosses de batterie

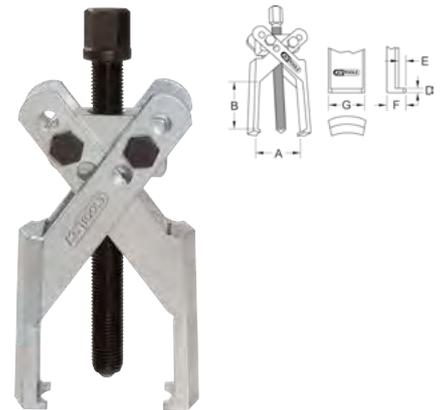
- Idéalement adapté pour l'extraction de petites pièces
- Poignée coulissante en T
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	● mm	D mm	E mm	F mm	G mm	⚖ kg
700.1190	15,0	32,0	1,2	M8 x 50	2,5	9,0	10,5	11,0	300

Extracteurs universels à 2 griffes

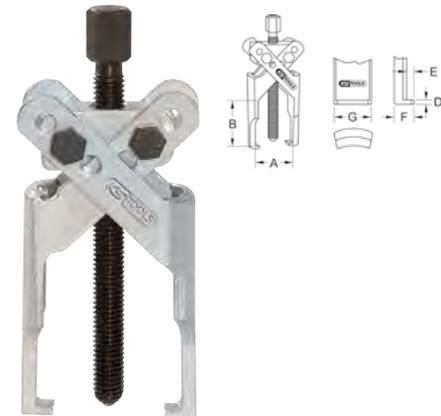
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	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	12,0	2,5	4,5	8,5	23,0	0,40
620.5202	10-140	85 / 120	3,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,5	5,0	10,0	31,0	0,90
620.5203	15-140	125 / 155	4,5	M14x1,5 x 200	17,0	3,5	5,0	10,0	31,0	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	12,0	2,5	4,5	8,5	11,0	0,40
620.5302	15-140	125 / 155	2	M14x1,5 x 200	17,0	3,5	5,0	11,0	12,0	1,00

Extracteur universel de bras d'essuie-glaces à 2 griffes

- Vis de force creuse pour préserver les bras d'essuie-glace
- Pointe de centrage avec bille

Utilisation : Pour bras d'essuie-glace arrière VAG



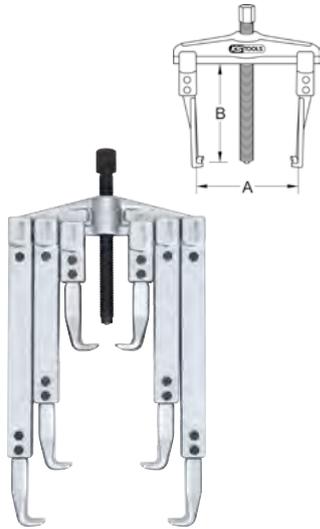
	A mm	B mm	● mm	D mm	E mm	F mm	G mm	⚖ kg
700.1185	10-60	34,0	M12x1,25 x 17,0	3,0	5,0	14,0	15,0	1,00

EXTRACTEURS UNIVERSELS À 3 GRIFFES

Extracteur à 3 jeux de griffes

- Extracteur intérieur ou extérieur par inversedement des griffes
- Potence 2 bras pour 1, 2 ou 3 griffes
- Différentes griffes et vis hydrauliques adaptables
- Vis de force avec filetage durci

Utilisations : Roues dentées, paliers, corps de synchronisation, etc.



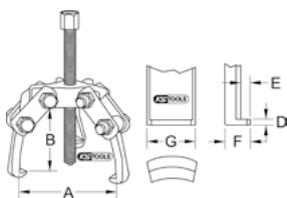
	A	B	max	max	mm	mm	kg	
	mm	mm	t	N·m	mm	mm		
700.1320	8 pièces	120,0	260,0	4,5	80 Nm	M14x1,5x150	17,0	3,54

Composé de :

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

Extracteurs à 3 griffes pour cosses de batterie

- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Idéalement adapté pour l'extraction de petites pièces
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A	B	max	mm	mm	D	E	F	G	kg
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
630.3101	10-60	40,0	1,2	M8 x 85	10,0	1,0	5,0	12,0	8,0	200
630.3102	10-70	44,7	1,3	M8 x 85	10,0	1,0	5,0	12,0	8,0	300
630.3103	10-90	84,0	2,5	M10 x 105	12,0	1,8	10,0	20,0	12,0	500

Extracteurs universels à 3 griffes réglables

- Profondeur de prise des griffes réglable
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Vis de force avec filetage durci



	A	B	max	mm	mm	D	E	F	G	kg
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
630.3401	20-170	130,0	4	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	11,0	23,0	16,0	1,30
630.3402	20-230	200,0	4,5	M18x1,5 x 240	19,0	4,5	16,0	33,0	20,0	3,10



Extracteurs universels à 3 griffes réglables 4 trous

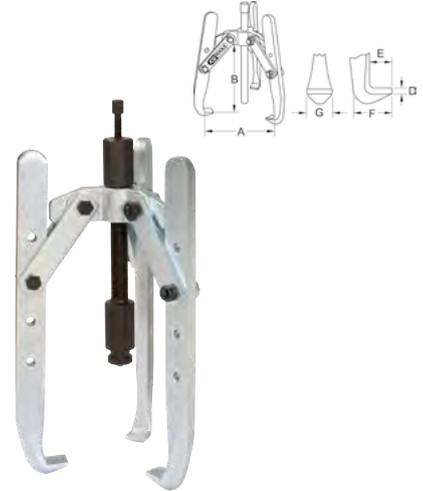
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A	B	max	mm	mm	D	E	F	G	kg
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
630.3601	18-100	85,0	3	M10 x 105	12,0	2,0	10,0	20,0	14,0	0,50
630.3602	20-200	150,0	4	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	14,0	25,0	18,0	1,70
630.3603	35-250	220,0	4,5	M18x1,5 x 240	19,0	4,0	20,0	36,0	25,0	3,90
630.3604	50-300	250,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	7,30
630.3605	50-350	350,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	8,30
630.3606	50-400	400,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	8,80
630.3607	50-450	450,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	9,40
630.3608	50-500	500,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	10,00
630.3609	50-500	650,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	11,60
630.3610	50-500	1000,0	12	G1/2"x14g x 270	22,0	5,0	25,0	48,0	30,0	16,00

Extracteurs universels hydrauliques à 3 griffes réglables 4 trous

- Profondeur de prise des griffes réglable
- 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 hydraulique incluse
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	A	B	max	mm	mm	D	E	F	G	kg
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
630.3801	50-300	250,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	12,50
630.3802	50-350	350,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	13,50
630.3803	50-400	400,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	14,00
630.3804	50-450	450,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	14,50
630.3805	50-500	500,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	15,00
630.3806	50-500	650,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	16,60
630.3807	50-500	1000,0	12	M14x1,5 x 100	17,0	5,0	25,0	48,0	30,0	21,50

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 :

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

Coffret d'extracteurs hydrauliques universels à 2 et 3 griffes

- Les griffes auto-serrantes réduisent le risque de glissement
- 8 combinaisons d'extraction possibles
- Piston hydraulique 10 tonnes inclus
- Faible force à mettre en oeuvre
- Coffret de rangement plastique



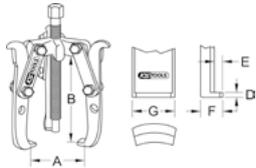
Code	Quantité	Description	Poids (kg)
700.1200	22 pièces	Coffret d'extracteurs hydrauliques universels à 2 et 3 griffes	16,40

Composé de :

Code	Description	Poids (kg)
700.1202	Griffes d'extraction 4"	410
700.1203	Griffes d'extraction 6"	600
700.1204	Griffes d'extraction 8"	840
700.1205	Potence pour 2 griffes	300
700.1206	Potence pour 3 griffes	760
700.1207	Rallonge pour vis de force 20 mm	50
700.1208	Rallonge pour vis de force 35 mm	130
700.1209	Rallonge pour vis de force 85 mm	320
700.1210	Fixation pour potence	322
700.1221	Potence pour décoller de roulement	1480
700.1222	Rallonge pour décoller de roulement 185 mm	1060
700.1223	Rallonge pour décoller de roulements 235 mm	1110
700.1400-1	Vérin hydraulique 10 t, 1.1/2"x16G	1344

Extracteurs universels à 2 et 3 griffes

- Les griffes sont utilisables des deux côtés
- Potence pour deux ou trois griffes
- Vis de force avec filetage durci



A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids (kg)			
700.1120	70,0	75,0	1,2	3/8"x24g x 120	13,0	3,2	8,4	20,0	8,4	0,96
700.1130	120,0	150,0	1,2	M14x1,25 x 175	16,0	7,2	7,0	17,8	7,0	1,83

Extracteurs universels à 2 et 3 griffes

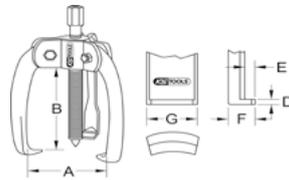
- Extracteur intérieur ou extérieur par inversement des griffes
- Potence pour deux ou trois griffes
- Changement rapide des griffes
- Vis de force avec filetage durci



Code	A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids (kg)		
640.4203	60,0	65,0	2	G3/8"x1,06 x110	13,0	3,0	10,0	18,0	11,0	0,47
640.4204	90,0	100,0	5	G9/16"x2,0 x190	17,0	4,0	15,5	29,0	17,0	1,60
640.4205	165,0	170,0	7	G3/4"x2,0x 285	22,0	4,0	15,5	29,0	17,0	3,20

Extracteurs universels à 3 griffes

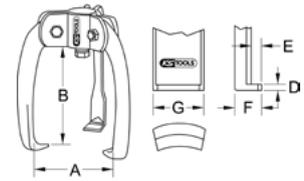
- Vis de serrage pour répartir les forces de serrage
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci
- En acier spécial



A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids (kg)			
630.0015	10-60	45,0	2,5	M10x105	12,0	1,0	5,0	12,0	8,0	400
630.0016	15-70	65,0	3,0	M10x105	12,0	1,0	5,0	12,0	8,0	500
630.0017	20-100	80,0	3,5	M10x150	12,0	1,8	10,0	20,0	12,0	800

Extracteurs universels à 3 griffes avec masse à inertie

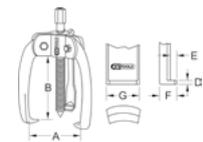
- Vis de serrage pour répartir les forces de serrage
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci
- En acier spécial



Code	A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids (kg)
630.0018	10-60	45,0	2,5	1,0	5,0	12,0	8,0	1,30
630.0019	15-70	65,0	3,0	1,0	5,0	12,0	8,0	1,70
630.0021	20-100	80,0	3,5	1,8	10,0	20,0	12,0	2,00

Extracteurs universels à 3 griffes

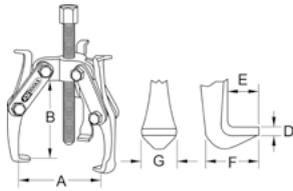
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Vis de force avec filetage durci



Code	A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids (kg)		
630.4301	10-100	80,0	2,5	M12x1,25 x 162	14,0	4,0	12,0	26,0	13,0	0,91
630.4302	10-120	120,0	3	M14x1,5 x 193	17,0	5,0	14,0	30,0	16,0	1,49
630.4303	20-160	160,0	3,5	M18x1,5 x 243	19,0	6,0	18,0	36,0	20,0	2,50
630.4304	20-200	200,0	4	M22x2 x 293	24,0	7,0	22,0	40,0	24,0	4,20

Extracteurs universels à 3 griffes réversibles

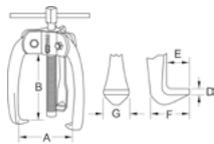
- Les griffes sont utilisables des deux côtés
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.3001	20-150	85,0	4	M14x1,5 x 130	17,0	2,0	9,0	21,0	12,0	1,20
630.3002	40-220	130,0	4,5	M18x1,5 x 240	19,0	4,0	11,0	25,0	21,0	2,90

Extracteurs universels à 3 griffes et poignée coulissante

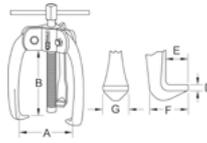
- Avec poignée coulissante
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Idéalement adapté pour l'extraction de petites pièces
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.4101	10-60	45,0	2,5	M10x1 x 90	12,0	2,0	9,0	18,0	10,0	300
630.4102	10-70	65,0	3	M10x1 x 110	12,0	2,0	9,0	18,0	10,0	300
630.4103	10-100	80,0	3,5	M12x1,25 x 140	14,0	2,3	12,0	25,0	13,0	800

Extracteurs à 3 griffes pour cosses de batterie

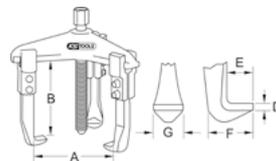
- Idéalement adapté pour l'extraction des cosses de batterie
- Poignée coulissante en T
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1167	10-60	40,0	0,75	M10 x 60	2,3	5,5	12,3	10,0	181
700.1168	10-60	60,0	0,8	M10 x 80	3,0	5,5	12,5	10,0	215
700.1169	10-70	80,0	1,0	M10 x 100	3,0	8,0	15,2	14,1	323

Extracteurs universels à 3 griffes

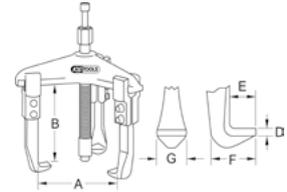
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes disponibles en accessoires
- Vis de force hydraulique incluse
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.0101	20-90	100,0	5,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,30
630.0102	25-130	100,0	5,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,50
630.0103	50-160	150,0	7	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,50
630.0104	50-200	150,0	7	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	4,00

Extracteurs universels hydrauliques à 3 griffes

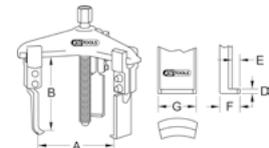
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes disponibles en accessoires
- Vis de force hydraulique incluse
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	A mm	B mm	max t mm	Vis de force hydraulique	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0301	50-160	145,0	12	615.0003	13 / 32	4,0	16,0	35,0	25,0	4,00
630.0302	60-200	145,0	12	615.0003	13 / 32	4,0	16,0	35,0	25,0	4,40

Extracteurs universels à 3 griffes fines

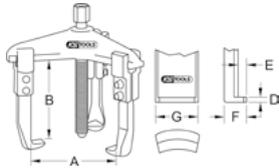
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec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



	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.0901	20-90	100,0	5	M14x1,5 x 130	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,30
630.0902	25-130	100,0	5	M14x1,5 x 130	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,50
630.0903	50-160	150,0	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	3,50
630.0904	60-200	150,0	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	4,00

Extracteurs universels hydrauliques à 3 griffes à blocage rapide

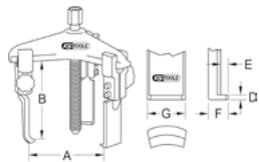
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes disponibles en accessoires
- Vis de force hydraulique incluse
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	A mm	B mm	max t	Vis de force hydraulique mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.1901	50-100	145,0	12	615.0002	13 / 32	4,0	16,0	35,0	25,0	4,00
630.1902	50-200	145,0	12	615.0002	13 / 32	4,0	16,0	35,0	25,0	4,40

Extracteurs universels à 3 griffes fines avec réglage et blocage rapide

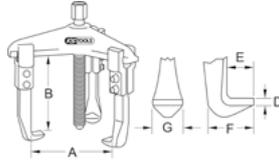
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique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



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.1101	20-90	100,0	5	M14x1,5 x 130	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,30
630.1102	25-130	100,0	5	M14x1,5 x 130	17,0	3,6	6,0	13,0	27,0	1,50
630.1103	50-160	150,0	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	3,50
630.1104	60-200	150,0	6,5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,0	8,0	17,0	40,0	4,00

Extracteurs universels à 3 griffes à blocage rapide

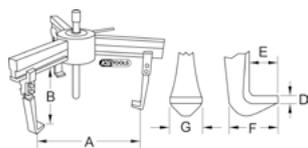
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Peut être utilisé avec différentes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



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.1701	20-90	100,0	5,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,30
630.1702	25-130	100,0	5,5	M14x1,5 x 130	17,0	3,0	13,0	25,0	20,0	1,50
630.1703	50-160	150,0	7	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	3,50
630.1704	60-200	150,0	7	G1/2"x14g x 210	22,0	4,0	16,0	35,0	25,0	4,00

Extracteur universel à 3 griffes

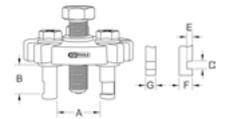
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Bras de potence pivotants axialement
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.2301	150-700	200,0	15	G1"x119 x 370	36,0	10,0	33,0	55,0	50,0	42,50

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	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
150.3130	90,0	30,0	M16x1,5 x 75	24,0	10,0	6,0	11,0	12,0	0,90

DÉCOLLEURS DE ROUEMENTS

Décolleurs de roulements

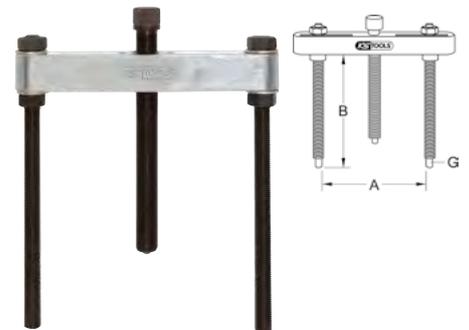
- S'utilise avec les potences disponibles en accessoire
- Spécialement adapté pour extraire les roulements fins et non accessibles avec un extracteur classique
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	G mm	mm	mm	kg
605.0501	5-60	M12	M10 x 120	17,0	0,40
605.0502	12-75	M12	M12 x 140	19,0	0,70
605.0503	22-115	M16	M16x1,5 x 180	24,0	1,90
605.0504	25-155	M20x1,5	M20x1,5 x 250	30,0	4,20
605.0505	30-220	M20x1,5	M24x1,5 x 410	36,	12,00
605.0506	40-280	M24x1,5	M28x1,5 x 410	41,0	15,80

Potences pour décolleurs de roulements

- S'utilise avec des décolleurs de roulements
- Les tiges filetées sont vissées dans les taraudages du décolleur de roulements
- Vis de force avec filetage durci
- Peut être utilisé avec une vis de force hydraulique



	A mm	B mm	G max t	mm	mm	kg	
605.0111	40-115	150,0	M12	2	M14x1,5 x 130	17,0	0,80
605.0112	45-140	150,0	M12	2,5	M14x1,5 x 130	17,0	1,10
605.0113	55-205	210,0	M16	4	G1/2"x14g x 210	22,0	2,70
605.0114	90-260	315,0	M20x1,5	5	G1/2"x14g x 210	22,0	5,20
605.0115	100-360	305,0	M20x1,5	7	G3/4"x14g x 280	27,0	8,80
605.0116	140-435	320,0	M24x1,5	13	G1"x11g x 370	36,0	16,70

Potences hydrauliques pour décolleurs de roulements

- S'utilise avec des décolleurs de roulements
- Les tiges filetées sont vissées dans les taraudages du décolleur de roulements
- Vis de force hydraulique incluse
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	A mm	B mm	G mm	max t	mm	mm	mm	kg
605.0301	55-205	135,0	M16	12	M16 x 280	615.0002	13 / 32	3,20
605.0302	90-260	240,0	M20x1,5	12	M20x1,5 x 370	615.0002	13 / 32	5,70
605.0303	100-360	230,0	M20x1,5	12	M20x1,5 x 370	615.0003	13 / 36	9,10
605.0304	140-435	230,0	M24x1,5	15	M24x1,5 x 460	615.0004	17 / 41	17,60

COFFRETS DE DÉCOLLEURS DE ROUEMENTS

Coffret de décolleurs de roulements Ø 5,0 - 60,0 mm

- Spécialement adapté pour extraire les roulements fins et non accessibles avec un extracteur classique
- Vis de force avec filetage durci
- Potence incluse
- Coffret robuste en matière plastique



	kg
605.0001 3 pièces Coffret de décolleurs de roulements Ø 5,0 - 60,0 mm	1,90

Composé de :

	kg
605.0501 Décolleur de roulements 5 - 60 mm	400
605.0111 Potence de décolleur de roulements 40 - 115 mm	800
605.0401 Rallonge pour tige de traction M12 x 100 mm	200

Coffret de décolleurs de roulements Ø 12,0 - 75,0 mm

- Spécialement adapté pour extraire les roulements fins et non accessibles avec un extracteur classique
- Vis de force avec filetage durci
- Potence incluse
- Coffret robuste en matière plastique



	kg
605.0002 3 pièces Coffret de décolleurs de roulements Ø 12,0 - 75,0 mm	2,40

Composé de :

	kg
605.0502 Décolleur de roulements 12 - 75 mm	0,70
605.0112 Potence de décolleur de roulements 45 - 140 mm	1,10
605.0402 Rallonge d'extraction 100 mm	0,20

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 robuste en matière plastique



	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 de décolleurs de roulements Ø 25,0 - 155,0 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 robuste en matière plastique



	kg
605.0004 3 pièces Coffret de décolleurs de roulements Ø 25,0 - 155,0 mm	11,48

Composé de :

	kg
605.0504 Décolleur de roulements 25 - 155 mm	4,20
605.0114 Potence de décolleur de roulements 90 - 260 mm	5,20
605.0404 Rallonge d'extraction 100 mm	0,70

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

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



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

Composé de :

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

ACCESSOIRES

Bague de maintien universelle

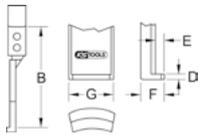
- Pour extracteurs universels à deux griffes
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles
- Evite que les griffes ne glissent



	Ouverture mm	
615.5101	10-130	800

Griffes en acier pour extracteur

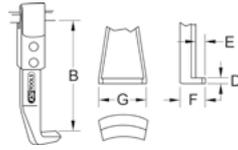
- Pour extracteurs universels à deux ou trois griffes



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.4101	620.4101+630.4101	45,0	2,0	9,0	18,0	10,0	40
615.4102	620.4102+630.4102	65,0	2,0	9,0	18,0	10,0	50
615.4103	620.4103+630.4103	80,0	2,3	12,0	25,0	13,0	100
615.4301	620.4301+630.4301	80,0	4,0	12,0	26,0	13,0	130
615.4302	620.4302+630.4302	120,0	5,0	14,0	30,0	16,0	210
615.4303	620.4303+630.4303	160,0	6,0	18,0	35,0	20,0	350
615.4304	620.4304+630.4304	200,0	7,0	22,0	40,0	24,0	600

Griffes droite en acier pour extracteur

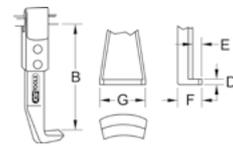
- Pour extracteurs à deux ou trois griffes



	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0101	100,0	4,5	3,0	13,0	25,0	20,0	250
615.0102	150,0	6,5	4,0	16,0	35,0	25,0	650
615.0103	200,0	11,0	5,0	25,0	54,0	35,0	1650
615.0104	225,0	11,0	10,0	33,0	50,0	55,0	2150

Griffes longues pour extracteur

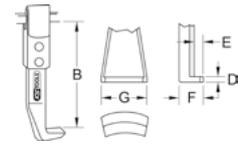
- Pour extracteurs à deux ou trois griffes



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0501	200,0	3,0	13,0	25,0	20,0	0,50
615.0502	300,0	4,0	16,0	35,0	25,0	1,10
615.0503	300,0	5,0	25,0	54,0	35,0	2,50
615.0504	400,0	5,0	25,0	54,0	35,0	3,20
615.0505	500,0	5,0	25,0	54,0	35,0	3,90
615.0506	300,0	10,0	33,0	55,0	50,0	3,00
615.0507	400,0	10,0	33,0	55,0	50,0	3,70
615.0508	500,0	10,0	33,0	55,0	50,0	4,40

Griffes à blocage rapide pour extracteur

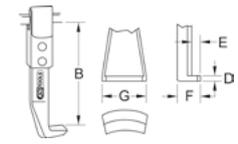
- Blocage rapide de la griffe
- Pour extracteurs à deux ou trois griffes



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1101	100	3,0	13,0	25,0	20,0	200
615.1102	150	4,0	16,0	35,0	25,0	700
615.1103	200	3,0	13,0	25,0	20,0	500

Griffes longues à blocage rapide

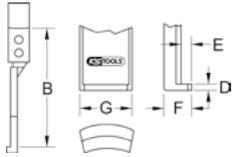
- Avec serrage rapide
- Pour extracteurs à deux et à trois griffes
- En acier spécial



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1051	225	5,0	25,0	54	35	0,52
615.1052	325	5,0	25,0	54	35	1,25
615.1053	425	5,0	25,0	54	35	3,25

Griffes fines pour extracteur

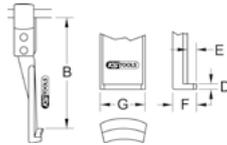
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Pour extracteurs à deux ou trois griffes



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0901	100,0	3,6	6,0	13,0	27,0	200
615.0902	200,0	3,6	6,0	13,0	27,0	500
615.0903	250,0	3,6	6,0	13,0	27,0	600
615.0904	100,0	2,0	6,0	13,0	27,0	200
615.0905	200,0	2,0	6,0	13,0	27,0	500
615.0906	250,0	2,0	6,0	13,0	27,0	1100
615.0907	150,0	5,0	8,0	17,0	40,0	600
615.0908	220,0	5,0	8,0	17,0	40,0	800
615.0909	300,0	5,0	8,0	17,0	40,0	1800

Griffes fines à blocage rapide pour extracteur

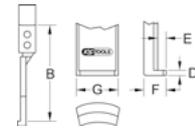
- Blocage rapide de la griffe
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Pour extracteurs à deux ou trois griffes



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1001	100,0	3,6	6,0	13,0	27,0	250
615.1002	200,0	3,6	6,0	13,0	27,0	500
615.1003	250,0	3,6	6,0	13,0	27,0	600
615.1004	100,0	2,0	6,0	13,0	27,0	250
615.1005	200,0	2,0	6,0	13,0	27,0	500
615.1006	250,0	2,0	6,0	13,0	27,0	600
615.1007	150,0	5,0	8,0	17,0	40,0	650
615.1008	220,0	5,0	8,0	17,0	40,0	900
615.1009	300,0	5,0	8,0	17,0	40,0	1100

Paires de griffes réglables

- Profondeur de prise des griffes réglable



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5201	620.5201	70-85	2,5	4,5	8,5	23,0	180
615.5202	620.5202	85-120	3,5	5,0	10,0	31,0	450
615.5203	620.5203	125-155	3,5	5,0	10,0	31,0	550

Griffes extra-fines

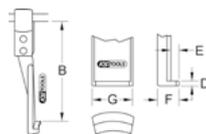
- Idéalement conçue pour les endroits exigus
- Pour extracteurs à deux et à trois griffes
- En acier spécial



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1011	100	3,6	8,0	14	14	250
615.1012	120	3,6	8,0	14	14	300
615.1013	200	3,6	8,0	14	14	500
615.1014	250	3,6	8,0	14	14	600
615.1015	150	5,0	7,5	15	27	600
615.1016	220	5,0	7,5	15	27	650
615.1017	300	5,0	7,5	15	27	1100

Griffes extra-fines à réglage rapide

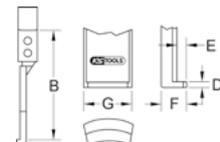
- Avec serrage rapide
- Idéalement conçue pour les endroits exigus
- Pour extracteurs à deux et à trois griffes
- En acier spécial



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1021	100	3,6	8	14	14	250
615.1022	120	3,6	8	14	14	300
615.1023	200	3,6	8	14	14	500
615.1024	250	3,6	8	14	14	600
615.1025	150	5,0	7,5	15	27	600
615.1026	220	5,0	7,5	15	27	650
615.1027	300	5,0	7,5	15	27	1100

Paires de griffes fines réglables

- Profondeur de prise des griffes réglable
- Spécialement adapté pour les endroits exigus



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5301	620.5301	70-85	2,5	4,5	8,5	11,0	150
615.5302	620.5302	85-120	3,5	5,0	11,0	12,0	500

Griffes avec fixation pour bague de maintien

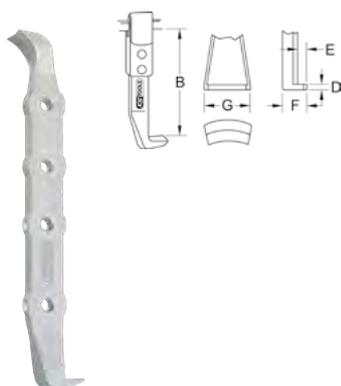
- Pour extracteurs avec bague de maintien
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles
- Evite que les griffes ne glissent



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
615.5401	620.5401	90,0	3,0	12,0	26,0	24,0	260
615.5402	620.5402	110,0	3,0	14,0	25,0	24,0	320
615.5403	620.5403	150,0	3,0	14,0	25,0	24,0	420

Griffes avec profondeur de prise réglable et fixation pour bague de maintien

- Pour extracteurs à deux griffes avec bague de maintien
- Les griffes sont réglables en profondeur
- Les griffes sont utilisables des deux côtés
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
615.5501	620.5501	170,0	3,0	12,0	25,0	24,0	530
615.5502	620.5502	270,0	3,0	14,0	25,0	24,0	800
615.5503	620.5503	330,0	3,0	14,0	25,0	24,0	850

Griffes réversibles

- Utilisable des deux côtés



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm
615.3001	620.3001+630.3001	85,0	2,0	9,0	21,0	12,0
615.3002	620.3002+630.3002	130,0	4,0	11,0	25,0	21,0

Griffes à 2 trous de réglage pour extracteur

- Profondeur de prise des griffes réglable



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm
615.3401	620.3401+630.3401	130,0	2,0	11,0	23,0	16,0
615.3402	620.3402+630.3402	200,0	4,5	16,0	33,0	20,0

Griffes à 3 trous de réglage pour extracteur

- Profondeur de prise des griffes réglable



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm
615.3601	620.3601+630.3601	85,0	3,0	14,0	25,0	18,0
615.3602	620.3602+630.3602	150,0	4,0	20,0	36,0	25,0
615.3603	620.3603+630.3603	220,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3604	620.3604+630.3604	250,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3605	620.3605+630.3605	350,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3606	620.3606+630.3606	400,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3607	620.3607+630.3607	450,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3608	620.3608+630.3608	500,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3609	620.3609+630.3609	650,0	5,0	25,0	48,0	30,0
615.3610	620.3610+630.3610	1000,0	5,0	25,0	48,0	30,0

Vis de force

- Vis de force avec filetage durci



	● mm	L mm	H mm	Ø mm	mm	H mm
610.1401	12,0	150,0	15,0	10,0	M10	100
610.1402	14,0	190,0	20,0	12	M12	200
610.1701	17,0	60,0	21,0	14	M14 x 1,5	100
610.1702	17,0	130,0	21,0	14	M14 x 1,5	200
610.1703	17,0	200,0	21,0	14	M14 x 1,5	300
610.1704	17,0	250,0	21,0	14	M14 x 1,5	550
610.1705	17,0	60,0	20,0	16	M16 x 1,5	100
610.1706	17,0	70,0	20,0	16	M16 x 1,5	100
610.1707	17,0	90,0	20,0	16	M16 x 1,5	200
610.1901	19,0	70,0	20,0	18	M18 x 1,5	200
610.1902	19,0	130,0	20,0	18	M18 x 1,5	300
610.1903	19,0	170,0	20,0	18	M18 x 1,5	400
610.1904	19,0	240,0	20,0	18	M18 x 1,5	500
610.2201	22,0	110,0	23,0	21	G1/2"x14g	300
610.2202	22,0	160,0	23,0	21	G1/2"x14g	400
610.2203	22,0	175,0	23,0	21	G1/2"x14g	500
610.2204	22,0	210,0	23,0	21	G1/2"x14g	600
610.2205	22,0	235,0	23,0	21	G1/2"x14g	700
610.2206	22,0	270,0	23,0	21	G1/2"x14g	800
610.2701	27,0	180,0	35,0	26,0	G3/4"x14g	1000
610.2702	27,0	280,0	35,0	26	G3/4"x14g	1300
610.2703	27,0	360,0	35,0	26	G3/4"x14g	1700
610.3601	36,0	310,0	45,0	33	G1"x11g	2300
610.3602	36,0	360,0	45,0	33	G1"x11g	2650
610.3603	36,0	455,0	45,0	33	G1"x11g	3100

Vis de force hydrauliques

- Profondeur de prise des griffes réglable



	L mm	H mm	max t mm	Corps Ø mm	Corps mm	Longueur de prise en mm	● mm	H mm
615.0001	260,0	23,0	12	41,0	UN1.1/2"x16	M11x85 mm	17,0	1,60
615.0002	410,0	55,0	12	32,0	G1/2"x14	M10x90 mm	13,0	1,10
615.0003	410,0	55,0	12	36,0	G3/4"x14	M10x90 mm	13,0	1,60
615.0004	460,0	80,0	15	41,0	G1"x11	M11x15x100 mm	17,0	3,50

SYSTÈME D'EXTRACTION HYDRAULIQUE



Avantages

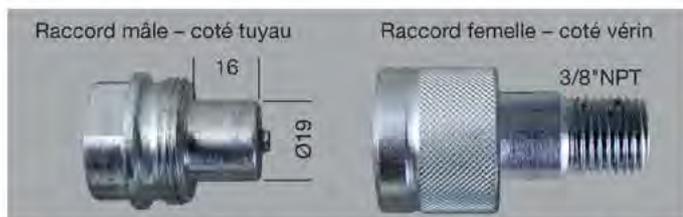
- Système d'entraînement pour une utilisation de 10 t/100KN jusqu'à max. 50 t/500KN
- Vis de force / vérin à visser / plat et creux
- Pompe hydraulique manuelle / pneumatique ou électrique
- Les avantages sont liés à la grande course et à la grande puissance du piston

Combinaisons hydrauliques avec les extracteurs

Vis de force hydraulique		Vérin hydraulique plat		Vérin hydraulique à visser			Vérin hydraulique creux			
Vérin hydraulique	640.0130	640.0140	640.0150	640.0110	640.0120		640.0170	640.0180	640.0190	
Filetage	G1"x11g	2 x Filetages M6 Raccord 36,6 mm	2 x Taraudages M10 Raccord 36,6 mm	UNC 2.1/4"x14	M68x2		UNC 1"-8	UNC 1.1/4"-7	UNS 1.5/8"-51/2	
Puissance max.	17t / 170KN	10t / 100KN	20t / 200KN	10t / 100KN	15t / 150KN		20t / 200KN	30t / 300KN	50t / 500KN	
Utilisation avec extracteur	620.0108 2 B 640.0217 2 B 640.0317 3 L 640.2317 3 BRS 640.2417 3 LRS	670.0151 670.0181	670.0181	640.0210 640.0310	640.0215 640.0315 640.2315 640.2415	2 B 3 L 3 BRS 3 LRS	640.0220 640.0320 640.2420	640.0230 640.0330 640.2430	640.0250 640.0350 640.2450	2 L 3 L 3 LRS
Utilisation avec potence	645.0217 3 L 645.0317 3 BRS 645.2417 3 LRS			645.0210 645.0310	645.0215 645.0315 645.2315 645.2415	3 L 3 BRS 3 LRS	645.0220 645.0320 645.2420	645.0230 645.0330 645.2430	645.0250 645.0320 645.2450	3 L 3 LRS

Le raccord hydraulique standard KS TOOLS® est compatible avec les systèmes les plus courants du marché. Exemple Celette, Enerpac, Sun, etc.

Tous les vérins hydrauliques peuvent être commandés avec les pompes suivantes :



B = extracteur standard

L = extracteur à griffes articulées

BRS = Extracteur standard avec bras de potences pivotants axialement

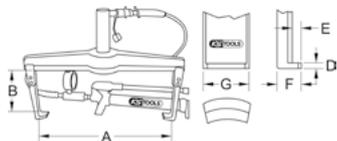
LRS = Extracteur à griffes articulées et bras de potence pivotants axialement



EXTRACTEURS XXL

Extracteurs universels à 2 griffes, potence longue

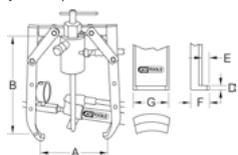
- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence et de deux griffes
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0210	640,0	225,0	10	10,0	33,0	55,0	50,0	20,00
640.0215	640,0	225,0	15	10,0	33,0	55,0	50,0	20,00
640.0217	640,0	225,0	17	10,0	33,0	55,0	50,0	21,50

Extracteurs universels à 2 griffes réglables pour vérin

- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence et de deux griffes
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0220	420,0	290,0	20	17,0	16,0	32,0	32,0	11,50
640.0230	700,0	400,0	30	24,0	23,0	48,0	40,0	20,00
640.0250	1000,0	700,0	50	35,0	42,0	87,0	50,0	50,00

Potences pour extracteurs à 2 griffes

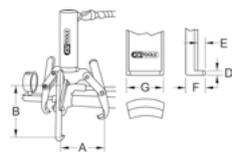
- Pour extracteurs hydrauliques à deux griffes



	max t	Pour Extracteur	kg
645.0210	10	640.0210	16,00
645.0215	15	640.0215	15,00
645.0217	17	640.0217	16,00
645.0220	20	640.0220	5,00
645.0230	30	640.0230	8,00
645.0250	50	640.0250	16,00

Extracteurs universels à 3 griffes pour vérin

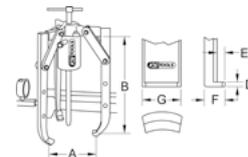
- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence et de trois griffes
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
640.0310	350,0	250,0	UNC2.1/4" x 14	10	5,0	25,0	48,0	30,0	9,50
640.0315	350,0	250,0	M68 x 2	15	5,0	25,0	48,0	30,0	7,50
640.0317	350,0	250,0	G 1"x11g	17	5,0	25,0	48,0	30,0	8,50

Extracteurs universels à 3 griffes réglables pour vérin

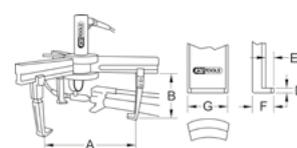
- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence et de trois griffes
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0320	420,0	290,0	20	17,0	16,0	32,0	32,0	17,00
640.0330	700,0	400,0	30	24,0	23,0	48,0	40,0	30,00
640.0350	1000,0	700,0	50	35,0	42,0	87,0	50,0	70,00

Extracteurs universels à 3 griffes avec bras de potence pivotants

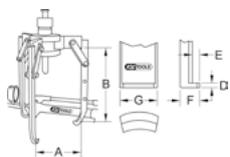
- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence, de bras de potence et de trois griffes
- Bras de potence pivotants axialement
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	max t mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
640.2315	150-700	200,0	M68x2	15	10,0	33,0	55,0	50,0	38,00
640.2317	150-700	200,0	G1"x11g	17	10,0	33,0	55,0	50,0	40,00

Extracteurs universels à 3 griffes réglables et bras de potence pivotants

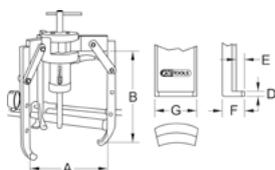
- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence, de bras de potence et de trois griffes
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Bras de potence pivotants axialement et interchangeables
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2415	500,0	440,0	M68x2	15	17,0	16,0	32,0	32,0	22,00
640.2417	500,0	440,0	G1"x11g	17	17,0	16,0	32,0	32,0	24,00

Extracteurs universels à 3 griffes, grande capacité

- Pour utilisation avec vérin hydraulique
- Composé d'une potence, de bras de potence et de trois griffes
- Bras de potence pivotants axialement et interchangeables
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Sans vis de force hydraulique
- Sans vérin hydraulique
- Sans pompe hydraulique



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2420	500,0	270,0	20	17,0	16,0	32,0	32,0	27,00
640.2430	750,0	310,0	30	24,0	23,0	48,0	40,0	26,00
640.2450	1000,0	660,0	50	35,0	42,0	87,0	50,0	106,00

Potences

- Pour extracteurs hydrauliques à trois griffes



	max t	Pour Extracteur	kg
645.0310	10	640.0310	4,00
645.0315	15	640.0315	3,50
645.0317	17	640.0317	4,50
645.0320	20	640.0320	7,00
645.0330	30	640.0330	11,50
645.0350	50	640.0350	20,00
645.2315	15	640.2315	10,00
645.2317	17	640.2317	12,50
645.2415	15	640.2415	10,00
645.2417	17	640.2417	12,50
645.2420	20	640.2420	15,00
645.2430	30	640.2430	27,00
645.2450	50	640.2450	27,00

Griffes pour extracteur hydraulique

- Pour extracteurs hydrauliques à trois griffes

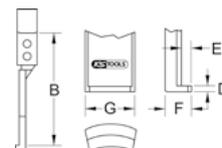


	Pour Extracteur	kg
645.2316	640.2315-17	7,00
645.2416	640.2415-17	4,00
645.2421	640.2420	4,00
645.2431	640.2430	5,00
645.2451	640.2450	10,00



Griffes pour extracteur

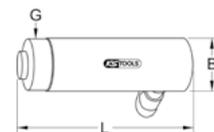
- Pour extracteurs hydrauliques à deux ou trois griffes



	Pour Extracteur	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
645.0251	640.0210-17 +640.2315-17	225,0	10,0	33,0	55,0	50,0	2,10
645.0252	640.0210-17 +640.2315-17	300,0	10,0	33,0	55,0	50,0	3,00
645.0253	640.0210-17 +640.2315-17	400,0	10,0	33,0	55,0	50,0	3,70
645.0254	640.0210-17 +640.2315-17	500,0	10,0	33,0	55,0	50,0	4,40
645.0261	640.0220	290,0	17,0	16,0	32,0	32,0	3,30
645.0262	640.0230	400	24,0	23,0	48,0	40,0	6,50
645.0263	640.0250	700,0	35,0	42,0	87,0	50,0	17,00
645.0351	640.0310-17	250,0	5,0	25,0	48,0	30,0	1,80
645.0352	640.0310-17	350,0	5,0	25,0	48,0	30,0	1,90
645.0353	640.0310-17	400,0	5,0	25,0	48,0	30,0	2,00
645.0354	640.0310-17	500,0	5,0	25,0	48,0	30,0	2,20
645.0361	640.0320	290,0	17,0	16,0	32,0	32,0	3,30
645.0362	640.0330	400,0	24,0	23,0	48,0	40,0	6,50
645.0363	640.0350	700	35,0	42,0	87,0	50,0	17,00
645.2461	640.2415-17	440,0	17,0	16,0	32,0	32,0	3,30
645.2462	640.2420	270,0	17,0	16,0	32,0	32,0	3,30
645.2463	640.2430	310,0	24,0	23,0	48,0	40,0	6,50
645.2464	640.2450	660,0	35,0	42,0	87,0	50,0	17,00

Vérins hydrauliques

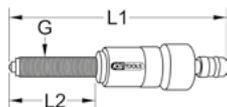
- Simple effet avec ressort de rappel
- Pièce de pression interchangeable
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	Raccord	L mm	B mm	Course en mm	G	max t	kg
640.0110	3/8" - 18 NPT	403,0	247,0	156,0	UNC2.14x14	10	4,00
640.0120	3/8" - 18 NPT	423,0	271,0	152,0	M68x2	15	7,00

Vis de force hydraulique

- Simple effet avec ressort de rappel
- Volume minimum d'huile nécessaire : 120 cm³ = 0,12 l
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



Raccord	L1 mm	L2 mm	Course en mm	G	max t	kg
640.0130	3/8" - 18 NPT	403,0	150,0	156,0	G1"x11g	17,450

Vérins hydrauliques plats

- Simple effet avec ressort de rappel
- Un maximum de puissance pour un minimum de force
- Alésage 10 t = 36,6 mm x Ø 7,1
- Alésage 20 t = 49,3 mm x Ø 10,0



Raccord	L mm	H mm	Course en mm	Volume mini d'huile (cm ³)	max t	kg
640.0140	3/8" - 18 NPT	140,0	42,0	12,0	18 cm ³ / 0,018 L	10,160
640.0150	3/8" - 18 NPT	170,0	51,0	11,0	32 cm ³ / 0,032 L	20,280

Vérins hydrauliques courts

- Pour extracteurs mécaniques
- Augmente la pression d'une vis de force standard
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



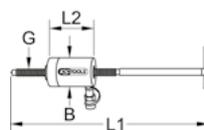
	L mm	H mm	max t	Course du vérin mm	mm	kg
640.0160	150,0	75,0	8	8	M14x1,5 x 60	0,80
640.0165	180,0	90,0	15	12	M14x1,5 x 85	1,80

Vérins hydrauliques avec poignée coulissante

- Simple effet avec ressort de rappel
- Un maximum de puissance pour un minimum de force

Filetage du support de cylindre :

1. 2 filetages côté tuyau
 2. Filetage côté extérieur :
- 20T = 3-7/8" x 12 G
 30T = 4-1/2" x 12 G
 50T = 6-1/4" x 12 G



Raccord	L1 mm	L2 mm	B mm	Course en mm	G	max t	kg
640.0170	3/8" - 18 NPT	670,0	162,0	98,0	49,0	UNC1"-8	20,10,60
640.0180	3/8" - 18 NPT	790	178,0	114,0	64,0	UNC1 1/4"	30,15,20
640.0190	3/8" - 18 NPT	975	247,0	158,0	76,0	UNC1 5/8"	50,40,50

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	Dimensions	Capacité par avance (cm ³)	kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	L.585 x l.133 x H.119 mm	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	Dimensions	kg
640.0020	3/8" - 18 NPT	L.255 x l.130 x H.200 mm 2 11,00

Pompe hydro-électrique

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



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

Unité hydraulique de poussée et de traction

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



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

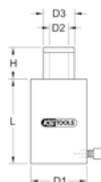
Composé de :

		kg
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
700.1790-2	Manomètre	0,33



Vérin hydraulique avec alésage

- Conception forgée
- Vérin simple effet
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



Données techniques :

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

	H mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	kg
700.1791	52,0	153,0	98,0	27,0	55,0	7,30

Pompe hydraulique manuelle

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



Données techniques :

Filetage de raccord : 3/8" NPT
 Pompe manuelle : Pompe haute pression 700 bar
 Dimensions : 410 x 150 x 135 mm
 Manomètre : Ø 80 mm

		kg
700.1792	Pompe hydraulique manuelle	5,50

Manomètre

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



	D mm	mm	Plage de mesure bar	kg
700.1790-2	80,0	20,0	20-700	334

Tuyau hydraulique 2 m avec raccord

- Idéal pour véhicules utilitaires



Données techniques :

Filetage de raccord : 3/8" mâle x 3/8" femelle
 Longueur : 2,00

		kg
700.1793	Tuyau hydraulique 2 m avec raccord	1,10

Vis de force de traction

• Livré avec rondelle sur roulement et écrou



Données techniques :

Filetage : M 20 x 2,5
 Disque : Ø 36 mm
 Rondelle : Ø 51 x 7,5 mm, avec cône de centrage

	L mm	Ø mm	kg
700.1796	500,0	30,0	1,50



EXTRACTEURS POUR VIS ET ÉCROUS ABIMÉS

Jeu de bagues d'extraction pour écrous abîmés

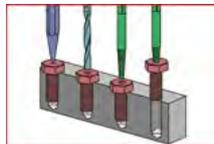
• Pour extraire des boulons ou écrous abîmés
 • Utilisation avec clé à oeil ou douille
 • 8 - 19 mm



			kg
913.1415	12 pièces	Jeu de bagues d'extraction pour écrous abîmés	64

Jeu d'extracteurs de goujons

• Pour boulons M3 à M18
 • Également utilisable pour écrous et boulons arrachés
 • Spirale conique
 • Coffret de rangement



			kg
150.1330	6 pièces	M3-M6 - M6-M8 - M8-M11 - M11-M14 - M14-M18 - M18-M24	64

Composé de :

		kg
150.1330-1	Extracteur de goujons M3-M6	4
150.1330-2	Extracteur de goujons M6-M8	7
150.1330-3	Extracteur de goujons M8-M11	13
150.1330-4	Extracteur de goujons M11-M14	22
150.1330-5	Extracteur de goujons M14-M18	40
150.1330-6	Extracteur de goujons M18-M24	100

Coffret d'embouts d'extraction pour vis TORX® et 6 pans

• Idéal pour desserrer et retirer les vis et boulons dont la tête est endommagée ou usée
 • Extracteur de forme spécifique permettant de dévisser les vis TORX® et 6 pans avec l'empreinte des têtes de vis abîmées
 • Embouts avec zone de torsion pour l'amortissement du pic de couple de serrage
 • Adaptateur 1/2" et porte-embouts magnétique à verrouillage rapide inclus
 • Acier nickelé
 • Coffret bi-matière avec coins renforcés



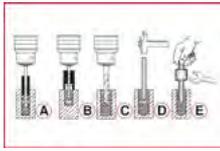
			kg
150.7060	34 pièces	Coffret d'embouts d'extraction pour vis TORX® et 6 pans	520

Composé de :

		kg
918.3505	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T10, 25 mm	4
918.3510	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T15, 25 mm	4
918.3515	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T20, 25 mm	4
918.3520	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T25, 25 mm	4
918.3525	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T27, 25 mm	5
918.3530	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T30, 25 mm	5
918.3535	Embout 6 pans 1/4" TORSIONpower, T40, 25 mm	6
922.1297	Porte-embouts de vissage ULTIMATE 1/2", 6 pans 10 mm	50
514.1113	Porte-embouts magnétique 6 pans 1/4", 65mm	30
150.7016	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T10	45
150.7017	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T15	45
150.7018	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T20	45
150.7019	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T25	45
150.7021	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T27	45
150.7022	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T30	45
150.7023	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T40	55
150.7024	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T50	65
150.7026	Embout d'extraction 6 pans 1/4" pour vis TORX, T55	65
150.7061	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 1,5 mm	12
150.7062	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 2 mm	12
150.7063	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 2,5 mm	14
150.7064	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 3 mm	16
150.7065	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 4 mm	16
150.7066	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 5 mm	16
150.7067	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 6 mm	16
150.7068	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 8 mm	20
150.7069	Embout d'extraction 6 pans pour vis 6 pans creux, 10 mm	24
918.3401	Embout 6 pans TORSIONpower, 1,5 mm	6
918.3403	Embout 6 pans TORSIONpower, 2 mm	6
918.3407	Embout 6 pans TORSIONpower, 2,5 mm	6
918.3405	Embout 6 pans TORSIONpower, 6 pans 3 mm	10
918.3410	Embout 6 pans TORSIONpower, 6 pans 4 mm	4
918.3415	Embout 6 pans TORSIONpower, 6 pans 5 mm	6
918.3420	Embout 6 pans TORSIONpower, 6 pans 6 mm	6

Coffret d'extracteurs pour vis et écrous

- Pour retirer les écrous et les boulons arrachés
- N'endommage pas le filetage
- Pour vis et écrous M5 à M16
- Coffret de rangement



150.1305	25 pièces	Coffret d'extracteurs pour vis et écrous	650
----------	-----------	--	-----

Tige d'extraction :

Taille	Ø mm	Ø pouces	Pour filetage	L mm	g
150.0521	1	3,2	1/8"	M5 - M6	60,0 150
150.0522	2	4,8	3/16"	M7 - M8	70,0 180
150.0523	3	6,4	1/4"	M9 - M10	78,0 230
150.0524	4	8,0	5/16"	M12	83,0 300
150.0525	5	8,7	11/32"	M14 - M16	94,0 350

Ecrou d'extraction :

Taille	mm	L mm	g
150.0511	Ecrous d'extraction	1	10,0 16,0 130
150.0512	Ecrous d'extraction	2	11,0 16,0 230
150.0513	Ecrous d'extraction	3	13,0 16,0 350
150.0514	Ecrous d'extraction	4	14,0 16,0 470
150.0515	Ecrous d'extraction	5	17,0 16,0 590

Foret :

	Ø mm	Ø pouces	Douille de perçage	L mm	g
150.1305-21	3,2	1/8"	1 - 4		20
150.1305-22	4,8	3/16"	5 - 7	86,0	20
150.1305-23	6,4	1/4"	8	101,0	20
150.1305-24	8,0	5/16"	9	117,0	20
150.1305-25	8,7	11/32"	10	125,0	20

Extracteurs :

Taille	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	Ø3	Ø4	L mm	g
150.0501	1	6,0	5,0	4,0	3,2	5/32"	1/8"	30,0 3
150.0502	2	8,0	6,0	4,8	3,2	3/16"	1/8"	30,0 8
150.0503	3	9,0	7,0	4,8	3,2	3/16"	1/8"	30,0 10
150.0504	4	10,0	8,0	4,8	3,2	3/16"	1/8"	30,0 14
150.0505	5	10,0	8,0	6,0	4,8		3/16"	30,0 12
150.0506	6	11,0	9,0	7,0	4,8	9/32"	3/16"	30,0 14
150.0507	7	12,0	10,0	7,0	4,8	9/32"	3/16"	30,0 18
150.0508	8	13,0	11,0	7,0	4,8	9/32"	3/16"	30,0 22
150.0509	9	13,0	11,0	9,0	6,5		1/4"	30,0 17
150.0510	10	14,0	12,0	9,5	6,5	3/8"	1/4"	30,0 21

Dégoujonneuses à rouleaux

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Carré d'entraînement extérieur de 21 mm
- Fonction serrage à droite et à gauche
- Très bonne tenue grâce à trois rouleaux
- Vissage et dévissage des goujons sans nécessité de contre-écrou
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



Profil			g
152.1005	M5	150	
152.1006	M6	160	
152.1007	M7	160	
152.1008	M8	170	
152.1010	M10	180	
152.1012	M12	200	
152.1014	M14	200	

Coffret de 4 dégonjonneuses à rouleaux

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Carré d'entraînement extérieur de 21 mm
- Fonction serrage à droite et à gauche
- Très bonne tenue grâce à trois rouleaux
- Vissage et dévissage des goujons sans nécessité de contre-écrou
- Finition chromée
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



152.1100	4 pièces	M6 - M8 - M10 - M12	790
----------	----------	---------------------	-----

Coffret de 7 dégonjonneuses à rouleaux

- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- Carré d'entraînement extérieur de 21 mm
- Fonction serrage à droite et à gauche
- Très bonne tenue grâce à trois rouleaux
- Vissage et dévissage des goujons sans nécessité de contre-écrou
- Finition chromée
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



152.1101	7 pièces	M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14	1,50
----------	----------	-------------------------------------	------

Coffret de casse-écrous mécaniques

- Pour casser les écrous à tête abîmée et grippée sans détériorer le filetage de la vis
- Spécialement adapté pour les écrous jusqu'à la classe de résistance 6
- Coffret de rangement



700.1180	4 pièces	Coffret de casse-écrous mécaniques	1,58
----------	----------	------------------------------------	------

Composé de :

		g
700.1181	Casse-écrous, 9 à 12 mm	90
700.1182	Casse-écrous, 12 à 16 mm	170
700.1183	Casse-écrous, 16 à 22 mm	380
700.1184	Casse-écrous, 22 à 27 mm	660

Casse-écrous hydraulique

- Adapté pour des écrous d'une dureté de classe 10
- Puissance maximale 5 t
- Utilisable dans les endroits exigus



	● mm	L mm	● kg
700.1150	7-21	210,0	700



Coffret de casse-écrous hydraulique 13 t

- Grande version
- Adapté pour des écrous d'une dureté de classe 10
- Puissance maximale 13 t
- Coffret de rangement



Coffret de casse-écrous hydrauliques 5 et 13 t

- Pour casser les écrous bloqués sans endommager le filetage
- Ecartement de 7,0 à 36,0 mm
- Pointe durcie
- Adapté pour des écrous d'une dureté de classe 10
- Un maximum de puissance pour un minimum de force
- Coffret de rangement



	● kg
700.1160 4 pièces 7 - 36 mm; M4 - M24	3,80

Composé de :

	● kg
700.1161 Ciseau de rechange, grand	100
700.1162 Platine de rechange, grande	100
700.1163 Casse-écrous hydraulique 13 t, 22-36 mm	3600
151.2073 Clé mâle 6 pans longue, 3/8"	110

	● kg
700.1170 7 pièces Coffret de casse-écrous hydrauliques 5 et 13 t	5,00

Composé de :

	● kg
700.1150 Casse-écrous hydraulique 5 t, 16 à 21 mm	700
700.1163 Casse-écrous hydraulique 13 t, 22-36 mm	3600
700.1151 Ciseau de rechange, petit	50
700.1152 Platine de rechange, petite	50
700.1161 Ciseau de rechange, grand	100
700.1162 Platine de rechange, grande	100
151.2073 Clé mâle 6 pans longue, 3/8"	110

