

EQUIPEMENT DU POSTE DE TRAVAIL



EXTRACTEUR PERFORATEUR CINTREUSE



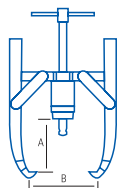
Bridage DIN
Bridage rapide Sauterelles
Flexibles d'arrosage
Lampes pour machine-outil
Outillage


Extracteurs Hydrauliques

Goupilles DIN
Plots anti-vibratoires
Canons de perçage DIN
Clavettes DIN
Goupilles élastiques

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES

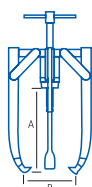
série I 300 H




Référence	A	B	Réf. partie hydraulique	 partie mécanique
1318 H	320	480	00918	18,0
1330 H	407	580	00930	30,0
1352 H	727	920	00952	66,0

La partie mécanique n'inclut pas le cylindre hydraulique.

série I 300 TH

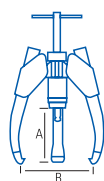



Référence	A	B	Réf. partie hydraulique	 partie mécanique
1310 TH*	296	350	00910	9,0
1318 TH	320	480	00918	23,0
1330 TH	407	580	00930	40,0
1352 TH	727	920	00952	87,0

(*) 1310 TH : 2 et 3 griffes.

La partie mécanique n'inclut pas le cylindre hydraulique.


série I 300 THA auto-centrantes



Référence	A	B	Réf. partie hydraulique	 partie mécanique
1310 THA*	296	350	00910	14,5
1318 THA	320	480	00918	33,0
1330 THA	407	580	00930	56,5
1352 THA	727	920	00952	134,0

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES


Set

Référence	Tm Puller	
00904	4	8,0
00910	10	11,0
00918	20	16,0
00930	30	19,0
00952	60	43,0


Le manomètre est inclus sauf pour le 00904



Cylindre

Référence cylindre	∅ cylindre	Course	Hauteur	Tm	
09041	38	76	90	4	1,5
09101	70	25	81	10	2,5
09181	99	48	160	20	7,5
09301	114	63	178	30	10,5
09521	159	75	235	60	31,0

Pompe

Référence pompe	Tm	
09042	4	6,5
Sans manomètre		
09102	10/20/30	8,5
09522	60	12,0
Manchon et manomètre compris		

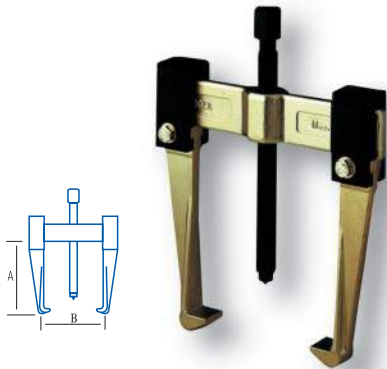


Bridage DIN
Bridage rapide Sauterelles
Flexibles d'arrosage
Lampes pour machine-outil
Outillage


Extracteurs Mécaniques

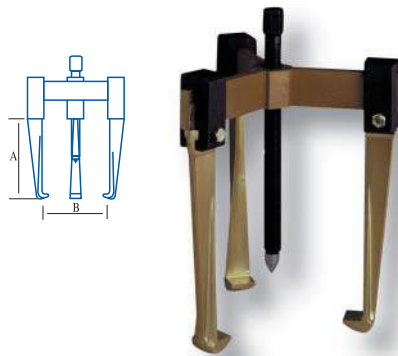
Goupilles DIN
Plots anti-vibratoires
Canons de perçage DIN
Clavettes DIN
Goupilles élastiques

EXTRACTEURS MÉCANIQUES




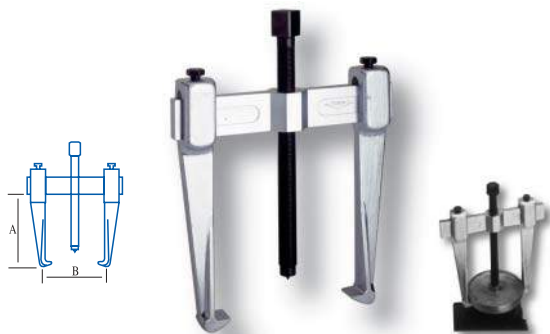
série 9000

Référence	A	B	
9002	80	80	0,9
9002 L	130	80	0,9
9002 A	80	130	1,0
9002 LA	130	130	1,0
9010	160	160	3,3
9010 L	210	160	3,6
9010 A	160	210	3,5
9010 LA	210	210	3,8




série 9000 T

	A	B	
9002 T	80	80	1,2
9002 LT	130	80	1,3
9002 AT	80	130	1,3
9002 LAT	130	130	1,4
9010 T	160	160	4,6
9010 LT	210	160	5,3
9010 AT	160	210	5,1
9010 LAT	210	210	5,7




série 9100 T

Nouveau système de blocage des griffes


Référence	A	B	
9120	200	210	5,5
9120 L	380	210	9
9122	200	260	6
9122 L	380	260	9,5
9124	200	350	6,5
9124 L	380	350	10
9130	380	350	13,5
9132	380	450	14,7
9134	380	550	15,7

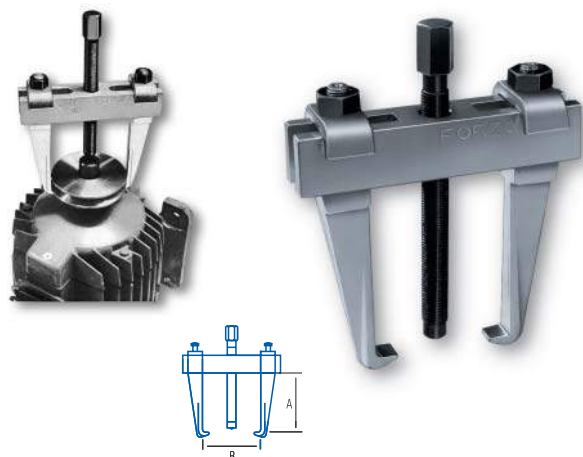


série 9100 T

Référence	A	B	
9120T	200	210	7,7
9120LT	380	210	13,80

série 1000


Référence	A	B max.	B min.	
1002	80	80	15	1
1002 L	135	80	15	1,2
1003	80	125	15	1,1
1003 L	135	125	15	1,3
1010	160	150	25	2,4
1010 L	220	145	25	4
1010 A	160	195	30	3,6
1015	220	195	60	4,4
1020	260	250	105	10,5
1020 A	260	380	30	13

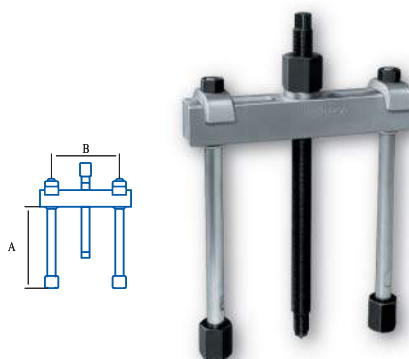


série 1100

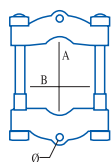
Il peut être combiné avec les séries 1200 et 1500 (extracteurs d'intérieur) avec la série 4000/2500.



Référence	A	B max.	B min.	
1102	120	110	47	1
1103	120	140	47	1,1
1110	190	195	62	3,4
1120	255	325	105	9,5
1125	255	350	138	12
1128	255	445	173	12
1135	480	450	177	35
1150	680	580	220	53



EXTRACTEURS MÉCANIQUES

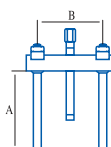


série 1200

Référence	B	A max.	A min.		Ø
1202 A	60	55	4	0,75	3/8"
1203 A	80	80	5	1,3	3/8"
1204 B	110	110	10	2,75	5/8"
1206 B	152	134	11	5,7	5/8"
1208 B	180	210	13	12,5	5/8"
1208 C	180	210	13	12,5	1"
1210 C	260	250	15	28,5	1"
1210 D	260	250	15	28,5	1.1/4"
1212 D	300	300	20	43,5	1.1/4"
1213 D	330	300	20	86,5	1.1/4"

Sélectionner l'extracteur en tenant compte du tableau de mesure des ensembles 1100 et 1200.

B : diamètre de l'axe.



série 1100S

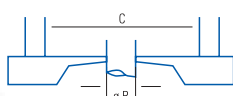
Axe vissé dans le corps.

S'adapte à la série 1200

Ne s'adapte pas les extracteurs intérieurs. (séries 1500 - 2500 - 4000).

On peut utiliser les griffes de la série 1000 du modèle équivalent.

Référence	A	B max.	B min.	
1102 S	115	110	47	1,0
1103 S	115	140	47	1,0
1110 S	175	195	62	3,0
1115 S	175	245	70	3,5
1120 S	245	325	105	9,5
1128 S	245	445	170	12,0



ensemble 1100 - 1200

Référence	A	C	B
1102 - 1202 A	100	90	55
1103 - 1203 A	100	130	80
1110 - 1204 B	152	175	108
1110 - 1206 B	152	182	77
1120 - 1206 B	220	230	134
1125 - 1208 B	220	290	210
1128 - 1206 B	220	230	134
1128 - 1208 B	220	290	210
1135 - 1208 C	418	285	210
1135 - 1210 C	418	372	250
1150 - 1210 D	617	362	250
1150 - 1212 D	617	435	300
1150 - 1213 D	617	450	300

B : diamètre de l'axe

C : diamètre maxi. de la pièce à extraire




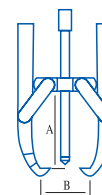
ensemble 1100 simple

Référence	Réf. partie hydraulique	
C 1102 S	1102 S + 2 griffes 100250 + 1202 A	2,0
C 1103 S	1103 S + 2 griffes 100260 + 1203 A	3,0
C 1110 S	1110 S + 2 griffes 101050 + 1204 B	6,5
C 1115 S	1115 S + 2 griffes 101060 + 1206 B	11,0


EXTRACTEURS MÉCANIQUES

série I 300

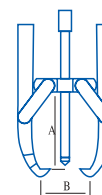
Référence	A	B	
1300	55	70	0,2
1301	85	100	0,4
1304	135	150	1,2
1307	180	200	2,3
1310	300	310	5,5
1317	365	425	11,5
1330	460	520	25,5




série I 300 L

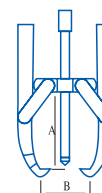
Référence	A	B	
1301 L	105	110	0,5
1304 L	185	175	1,4
1307 L	225	240	2,5
1310 L	385	360	6
1317 L	480	480	13
1330 L	585	580	30

L = Griffes série large, meilleure capacité




série I 300 T

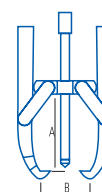
Référence	A	B	Combiné 2/3 griffes	
1300 T	55	70	non	0,3
1301 T	85	100	oui	0,7
1304 T	135	150	oui	1,8
1307 T	180	200	oui	3,3
1310 T	300	310	oui	7,5
1317 T	365	425	non	16,5
1330 T	460	520	non	33,5



série I 300 LT

Référence	A	B	Combiné 2/3 griffes	
1301 LT	105	110	oui	0,7
1304 LT	185	175	oui	2,1
1307 LT	225	240	oui	3,5
1310 LT	385	360	oui	8,5
1317 LT	480	480	non	18,5
1330 LT	585	580	non	39

L = Griffes série large, meilleure capacité

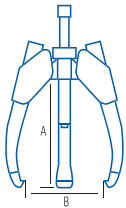


EXTRACTEURS MÉCANIQUES

AUTO - CENTRANTES

série I 300 AT

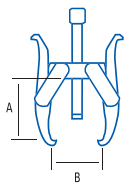
Le dessin de ses brides fait que toutes les griffes peuvent se mouvoir simultanément.



Référence	A	B	Combiné 2/3 griffes	
1307 ALT	225	240	240	6,5
1310 ALT	385	360	360	14,5
1317 ALT	480	480	480	31,5
1330 ALT	585	580	580	55,5

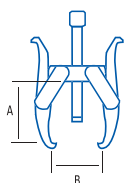
EXTRACTEURS MANUELS

série I 400



Référence	A	B	
1401	65	80	0,3
1404	85	150	1
1407	125	200	2,1
1410	260	320	4,5

série I 400 T




Référence	A	B	Combiné 2/3 griffes	
1401 T	65	80	oui	0,6
1404 T	85	150	oui	1,5
1407 T	125	200	oui	3
1410 T	260	320	oui	6,5

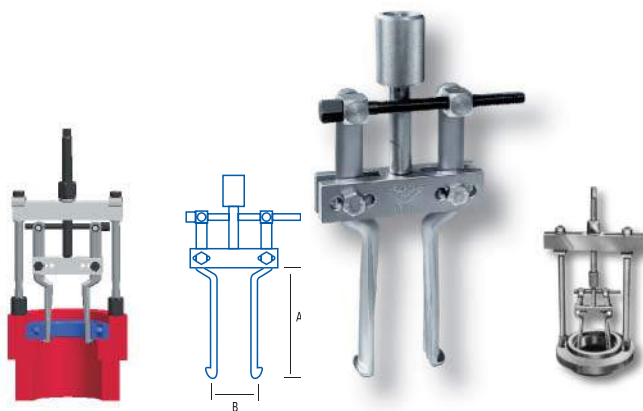
EXTRACTEURS MÉCANIQUES

série I 500

Convertible en 1500 A, en changeant le pommeau pour la vis.


Référence	A	B max.	B min.	Combiné avec	
1506	115	145	40	1110 - 1120	2,36
1507	140	160	32	1110 - 1120	2,48
1509	150	240	60	1120 - 1135	6,04

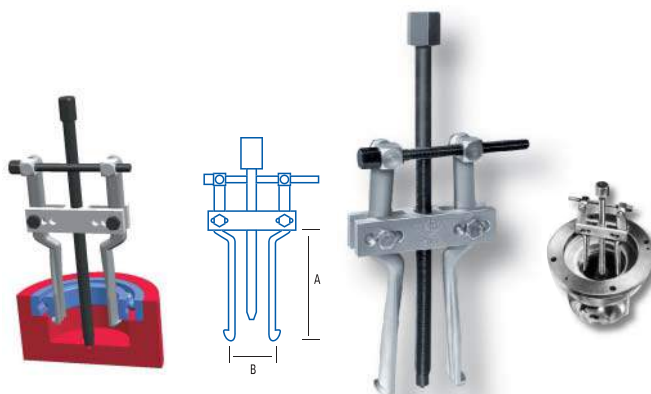
1506 et 1507 s'utilisent avec le 1100, en changeant le pommeau.
1509 s'utilise avec le 1120, en changeant le pommeau.



série I 500 A

Avec vis centrale à utiliser avec point d'appui central.


Référence	A	B max.	B min.	
1506 A	115	145	40	2,38
1507 A	140	160	32	2,54
1509 A	150	240	60	6,50



EXTRACTEUR A GRIFFES POUR ROULEMENTS ENCASTRES

série I 600

A utiliser par le chemin de bille quand l'extraction ne peut pas se faire ni de l'intérieur ni de l'extérieur.
Prendre les roulements entre courts.

Référence	Roulements à extraire	Griffes	
1600 - 1	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	160111	1,3
	6004, 6005, 6006, 6201 , 6202, 6203, 6300	160112	
	6204, 6205, 6301, 6302, 6303	160113	
1600 - 2	6007, 6008, 6009, 6010	160221	1,9
	6011, 6012 , 6206, 6207, 6304, 6305, 6306	160222	
	6208, 6209, 6210, 6307, 6403	160331	
1600 - 3	6211 , 6212, 6308, 6309, 6310, 6311, 6404, 6405, 6406	160332	4,5
1600 - A	Tous les roulements antérieurs	Tous	7,5


Les roulements en noir sont extraits sans anneau.



EXTRACTEURS MÉCANIQUES



série I 700 corps extracteur

Référence	
S 1701	1,0
S 1702	1,6
S 1703	3,1
S 1704	5,9
S 1705	8,0



série I 700 pinces extracteur


Référence
P 1700 - 1
P 1700 - 2
P 1700 - 3
P 1700 - 4
P 1700 - 5

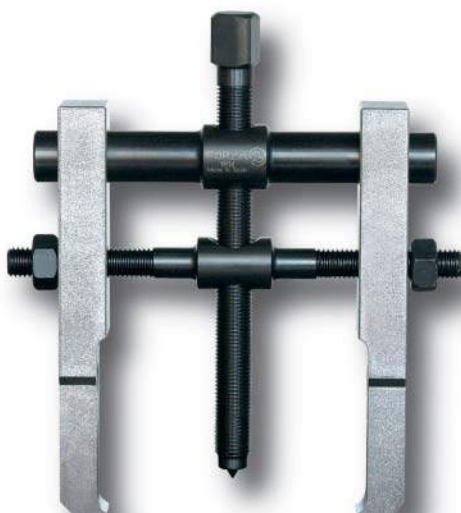


Fabrication de pinces spéciales sur mesure.
(Quantité minimum de fabrication : 4 pièces).

jeu série I 700

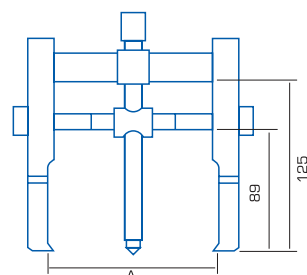
A utiliser par le chemin de bille quand l'extraction ne peut pas se faire ni de l'intérieur ni de l'extérieur. Prendre les roulements entre courts.

Référence	Roulements à extraire	
1700 - 1	608 et 609	1,5
	626, 627 et 629 6000 et 6001	
1700 - 2	de 6002 à 6003	3,5
	de 6200 à 6203 de 6300 à 6302	
1700 - 3	de 6004 à 6005	7,0
	de 6204 à 6206 de 6303 à 6306	
1700 - 4	de 6006 à 6008	12,5
	de 6207 à 6209 de 6307 à 6309	
1700 - 5	de 6010 à 6012	17,5
	de 6210 à 6212 de 6310 à 6312	



séparateur universel de roulement serie I 904

Référence	
1904	1,70




A max. = 120
A min. = 34

EXTRACTEURS MÉCANIQUES

EXTRACTEUR MULTIPLE pour extérieur et intérieur


série I 800

Convertible en 1500 A, en changeant le pommeau pour la vis.

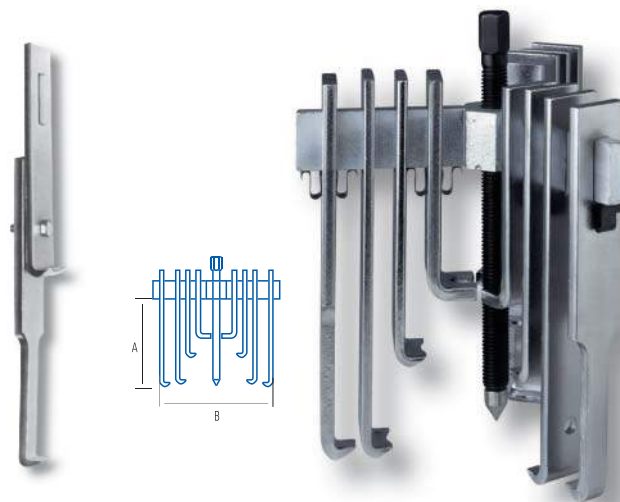
Référence	A	B	
1805	140	173	2,7
1810	182	250	6




série I 800 T

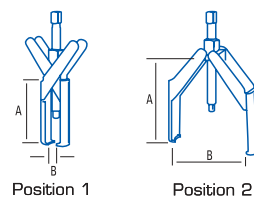
Référence	A	B	
1805 T	140	173	3,7
1810 T	182	250	8,5

Les griffes peuvent être prolongées.



SERIE 2640

Référence	Position 1		Position 2		
	A	B	A	B	
2641	90	55	90	95	0,3
2642	125	70	120	125	0,8
2643	125	80	160	125	1,0



EXTRACTEURS MÉCANIQUES

EXTRACTEUR D'INTERIEUR

pièce complète

Référence	Ø	⚖	Réf. des composants		
			Pièce	Corps	Vis
4305	5 à 7	0,26	250005	NON	430507
4308	8 à 11	0,26	251005		430807
4312	12 à 14	0,26	431205		431207
4315	15 à 19	0,26	431505		
4320	20 à 24	0,30	432005		
4325	25 à 29	0,35	432505		
4330	30 à 37	0,41	433005	431201	432007
4338	38 à 46	0,42	433805		
4347	47 à 54	1,30	434705		
4355	55 à 64	1,53	435505	434701	434707
4365	65 à 76	1,95	436505		



On peut utiliser la barre d'impact comme prolongateur.



4392

Référence des pièces	Ø
250005	5 à 7
251005	8 à 11
431205	12 à 14
431505	15 à 19
432005	20 à 24
432505	25 à 29
433005	30 à 37
433805	38 à 46
434705	47 à 54
435505	55 à 64
436505	65 à 76

Référence du corps	Ø
431201	4312 à 4338
434701	4347 à 4365

Référence des vis	Ø
430507	4305
430807	4307
431207	4312 à 4315
432007	4320 à 4338
434707	4347 à 4365

Référence de la barre	⚖
4390	1,4



Référence	⚖
4392	1,50



Sert pour toutes les pinces sans aucun type d'adaptateur.

jeu

Référence	Pièces	Barre	Extracteur
43-10	4305 à 4330 Ø 5 à 37	+ 4390	—
43-22	4305 à 4338 Ø 5 à 46	+ 4390	+ 4392
43-30	4312 à 4338 Ø 12 à 46	+ 4390	—
43-42	4305 à 4365 Ø 5 à 76	+ 4390	+ 4392
43-11	4305 à 4330 Ø 5 à 37	—	+ 4392
43-31	4312 à 4338 Ø 12 à 46	—	+ 4392



EXTRACTEURS MÉCANIQUES

JEUX



9300 K

étuis petits extracteurs

Référence	Peut se composer				
9300 K	9300 - 9300 T - 9301 - 9301 T				1,8
Référence	A	B	C	D	
9300	55	70	1,5	4,5	0,2
9300 T	55	70	1,5	4,5	0,3
9301	85	100	2,5	6	0,4
9301 T	85	100	2,5	6	0,7

extracteur de roulement à prise intérieure

Fait l'extraction en prenant les cages extérieures et intérieures du roulement.

Ses pattes en forme de boules s'introduisent entre les cages minimisant la résistance et assurant une extraction rapide.



4110

Référence	Roulement	Diamètre roulement	
4100	6004 à 6010	de 20 à 95 mm	0,9
	6200 à 6205		
	6300 à 6302		
4110	6004 à 6015	de 20 à 117 mm	3,2
	6200 à 6211		
	6300 à 6307		
	6403 à 6404		
4120	6212 à 6222	de 56 à 156 mm	8,9
	6308 à 6319		
	6405 à 6414		

INSTRUCTION D'USAGE

- Casser la protection du roulement.
- Sélectionner l'adaptateur approprié.
- Introduire la boule avec les plats parallèles à la cage et pivoter à 90° en intérieur.

	Contenu	Adaptateur
4100	4100 11	n° 1
	4100 12	n° 2
	4100 13	n° 3
	4110 14	n° 4
	4110 15	n° 5
4110	4110 16	n° 6
	4120 17	n° 7
	4120 18	n° 8
	4120 19	n° 9
	4120 20	n° 10
	4120 21	n° 11
	4120 22	n° 12