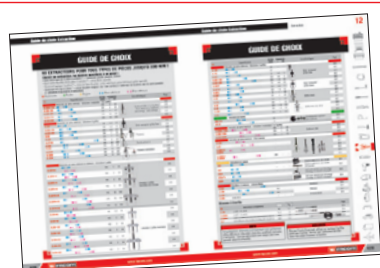




GUIDE DE CHOIX EXTRACTION



628

Guide de choix Extraction..... 628

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



630

Consignes de sécurité..... 630

EXTRACTEURS 3 GRIFFES MÉCANIQUES



631

Extracteurs 3 griffes universels réversibles 631
 Extracteurs 3 griffes fines 634
 Extracteurs 3 griffes grande capacité..... 635

EXTRACTEURS 3 GRIFFES HYDRAULIQUES



638

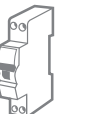
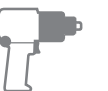
Extracteurs hydrauliques..... 638
 Vérins et pompes hydrauliques 641

EXTRACTEURS 2 GRIFFES MÉCANIQUES



643

Extracteurs 2 griffes universels réversibles 643
 Extracteurs 2 griffes fines 645
 Extracteurs 2 griffes larges 646
 Extracteurs 2 griffes à étrier..... 648



EXTRACTEURS DE ROULEMENT À PRISE SPÉCIALE

649



- Extracteurs à embouts, prise par la cage 649
- Extracteurs à embouts, prise par l'intérieur 650
- Extracteurs à pinces, prise par l'intérieur 652

MASSES À INERTIE

654



- Masses à inertie 654

DÉCOLLEURS ET POTENCES

655



- Compositions d'extraction 655
- Décolleurs 656
- Potences 656
- Accessoires pour potences 658

COMPOSITIONS POUR ÉQUIPEMENT D'ATELIER

659



- Panneaux d'atelier 659
- Compositions en coffrets 660

EXTRACTEURS DE GOUJONS - CASSE ÉCROUS

661



- Extracteurs de goujons 661
- Dégoujonneuses 663
- Casse-écrous 664

PIÈCES DÉTACHÉES

665



















































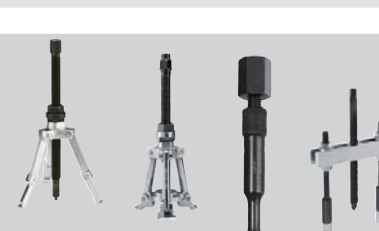


























- Griffes de rechange 665
- Vis de rechange 667

Choisir un extracteur, les bonnes questions à se poser :








- Roulements ■ Poulies ■ Goujons ■ ■ Prise extérieure ■ ■ Prise intérieure

U.232-340	100	325	190	5	50	645
	148	346				

GUIDE DE CHOIX

	Capacité (mm)	Portée (mm)	Puissance T kN		Caractéristiques	Page
	Extraction par prise extérieure - Extracteurs 2 griffes					
U.14A	 10  35	40	-	-		645
U.14L	 10  45	60	-	-		645
U.301	 10  80	90	0,9	9		645
U.301-150	 15  150	150	0,9	9		645
U.301-200	 15  200	200	1,3	13		645
U.301P	 15  50	70	0,9	10		647
U.301M	 15  100	100	0,9	11		647
U.301L	 15  110	130	1,3	17		647
U.35P	 10  55	75	1	10		647
U.35	 15  75	90	4	40		
U.35L	 15  75	130	3	30	647	
U.34	 40  180	245	7	70	647	
U.42	 10  85	120	1,5	15		648
U.42B	 10  85	180	1,5	15		648
U.52	 10  150	160	6	60		648
	Extraction par poulies					
DM.17A	 40  65	30	-	-		000
DM.50	 45  175	15	-	-		000
	Extraction par prise intérieure - Extracteurs modulables 2 ou 3 griffes					
U.306A-130N	 23  130	140	3	30	Système U.306	632
U.306-170N	 50  170	190	4	40		632
U.310-230N	 50  230	190	4	40		634
	Extraction par prise intérieure - Prise spéciale					
U.51B	 32  70	-	-	-		650
U.28	 70  160	-	-	-		651
U.49P1 À U.49P9	 6  60	-	-	-		652
U.23D5 À U.23D32	 25  190	240	-	-		652
						650
						650
	Extracteurs de goujons					
285	 3  50	-	-	-		661
885	 6  14	-	-	-		
286A	 5  20	-	-	-		663
286A.PL	 15  27					663
287B	 6  16					663
	Décolleurs et potences - embouts filetés					
U.53T	 5  250	-	-	-	Décolleurs	656
U.23K	 25  95	150	-	-	Potences	657
U.53K	 40  400	350	-	-		657
U.53E	Ø M4-M14	-	-	-	Embouts filetés	658

Masses à inertie

	Extracteurs compatibles			 Kg		Page
U.49L	U.49P1 → U.49P4		M8	0,2		654
U.49AM	U.49P5 → U.49P9		Tr1/2	1,0		654
U.306M	U.49P5 → U.49P9/U.35/U.35L/U.42/U.42L/U.32T2-8/U.32T2-12		M16	1,6		654
U.2	U.20/U.20B/U.310-170/U.310-250/U.310-230N/U.32T6-16/U.32T6-20		M22	5,2		654

INFO

Les puissances annoncées correspondent à des puissances utiles définies en laboratoire dans des conditions normales d'utilisation. Tous nos extracteurs sont conçus pour vous garantir sécurité et fiabilité.

SÉCURITÉ

Dès que l'accès le permet, utilisez un montage 3 griffes plutôt que 2 griffes. Vérifiez que l'extracteur est bien dans l'axe avant d'exercer la traction.



FACOM | VOTRE SPECIALISTE EXTRACTION

CONCEPTEUR ET FABRICANT

UNE GAMME COMPLÈTE



UNE PRIORITÉ : VOTRE SÉCURITÉ

- La conception et le choix des matériaux des extracteurs FACOM vous garantissent fiabilité et sécurité.
- FACOM a développé une goupille "limitative de puissance" qui se cisaille lorsque le couple maxi est atteint (séries U.306/310 et U.20).



Extracteurs : n'attendez pas d'en avoir besoin !

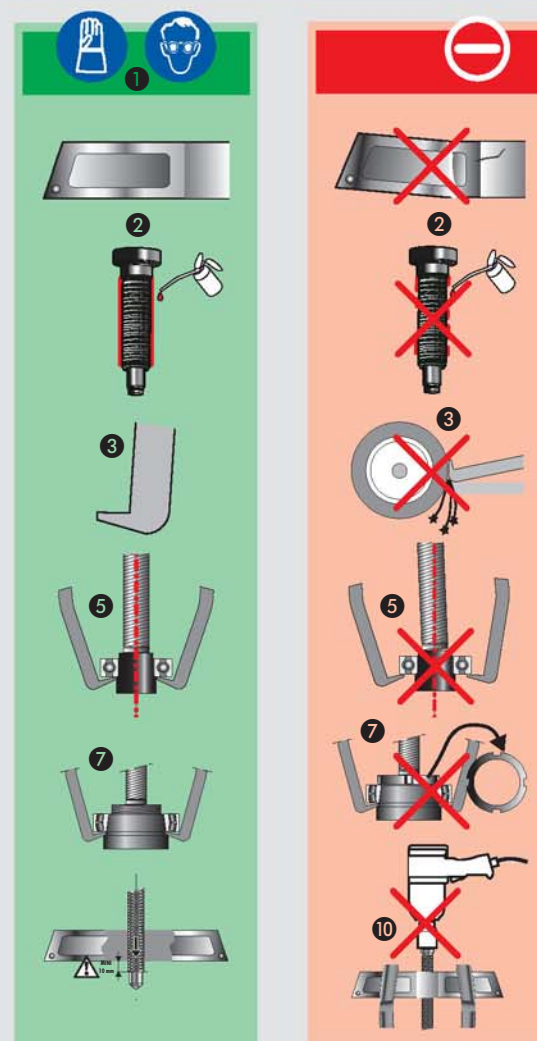
- Gain de temps : le bon extracteur à portée de main, c'est une capacité à réagir dans les meilleurs délais en cas de panne. Ils permettent une reprise rapide de la production.
- Investissement rentable : quand une machine tombe en panne, chaque seconde qui s'égène est du temps de production perdu. Un extracteur est souvent rentabilisé dès sa première utilisation.

EXTRACTION : VOTRE SÉCURITÉ AVANT TOUT

LES 10 CONSEILS FACOM

L'extraction d'une pièce peut nécessiter une puissance très importante : l'opération peut devenir dangereuse. C'est pourquoi, il faut utiliser des extracteurs professionnellement.

- 1 Portez des lunettes et des gants (voir section 15).
- 2 Vérifiez que l'extracteur est en bon état et que sa vis est graissée uniformément.
- 3 Ne jamais modifier un extracteur. Ne pas meuler ni souder les griffes. Toute modification peut créer un danger pour l'utilisateur et annule la garantie.
- 4 Chaque fois que cela est possible, utilisez un extracteur 3 griffes pour une meilleure répartition de l'effort.
- 5 Positionnez soigneusement les griffes et vérifiez que l'extracteur est bien dans l'axe de traction.
- 6 Protégez, si possible par un filet (ou une bâche), la pièce à extraire et l'extracteur pour éviter les risques d'une échappée brutale.
- 7 Avant l'opération, vérifiez que rien ne s'oppose à la sortie de la pièce à extraire : brides, clavettes, écrou.
- 8 Placez-vous sur le côté et non dans l'axe de l'extracteur.
- 9 Limitez le nombre de personnes autour de l'opération.
- 10 Exercer un effort progressif sur la vis de l'extracteur. Pas de clé à chocs.



U.306/310

**COUVREZ 80%
DE VOS APPLICATIONS**

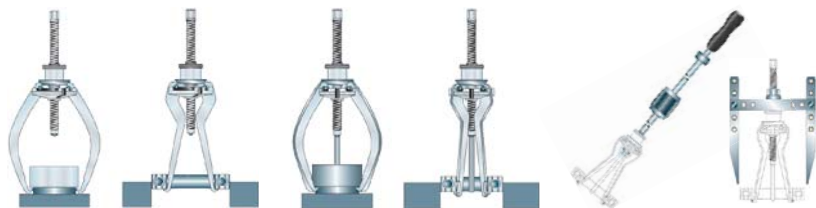
**PRATIQUE, EFFICACE,
POLYVALENT !**

Corps exclusif FACOM !
**Plus de facilité,
plus de sécurité.**



POLYVALENT

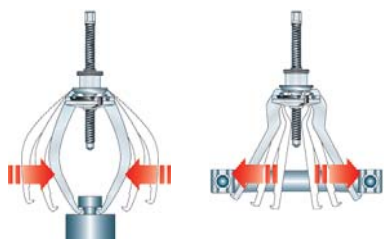
- A partir d'un corps commun, le système U.306/U.310 permet toutes les configurations pour l'extraction courante en mécanique.
- Toutes les solutions grâce aux auxiliaires d'extraction adaptables.



Extraction extérieure ou intérieure, 2 ou 3 griffes, avec ou sans accessoires.

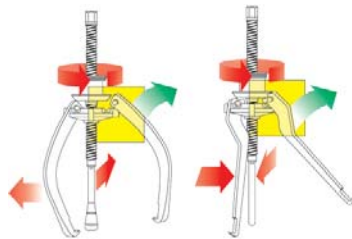
FACILE D'UTILISATION

- Autoserrage des griffes.
- Autocentrage de la vis.



**CHANGEMENT FACILE
DES GRIFFES**

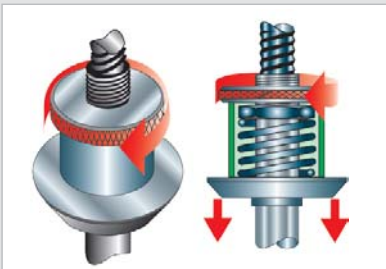
- Mettez le ressort en pression.
- Retirez la griffe en place et positionnez la griffe souhaitée.



SÉCURITÉ

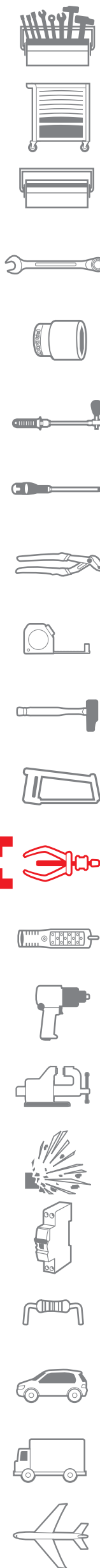
Molette de verrouillage

- Le serrage de la molette permet un verrouillage total des griffes.

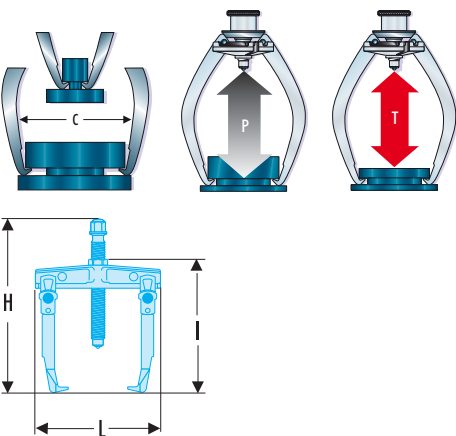


Vis à tête fusible

- La goupille se cisaille en cas de dépassement du couple admissible.



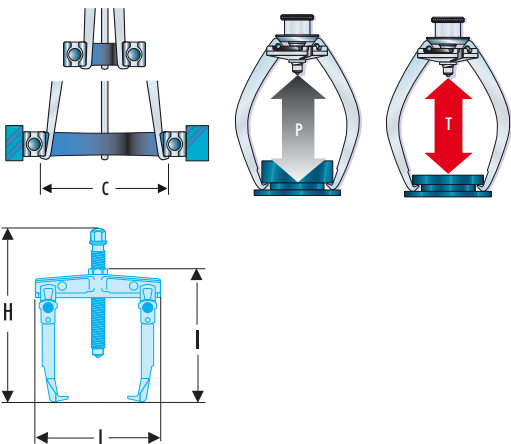
U.306 - Extracteurs pour prise extérieure



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
Transformation possible en extracteur à prise intérieure avec les griffes Réf U.306G2 + vis Réf U.306-4 ou griffes Réf U.306G20 + vis Réf U.306-2.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- Vis à tête fusible : une goupille se cisaille en cas de dépassement du couple admissible (livré avec 2 goupilles de rechange).
- Jeu de 3 goupilles de rechange (voir tableau des pièces détachées suivant la puissance de l'extracteur).
- Auxiliaires d'extraction adaptables : masse à inertie Réf U.306M (montage direct) et potence Réf U.40 (montage avec bague et écrou (Réf U.306A1) à commander séparément).
- L'extracteur (Réf U.306-260) est livré avec la vis (Réf U.306-3) équipée de sa rallonge.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.306A140	7 - 140	147	3	30	130 x 225 x 262	U.306G1	U.306-4	18	1,600
U.306-180	50 - 170	200	4	40	135 x 285 x 320	U.306G10	U.306-2	18	2,200
U.306-260	20 - 260	250	4	40	145 x 350 x 385	U.306G15	U.306-3	18	3,100

U.306N - Extracteurs pour prise intérieure



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
Transformation possible en extracteur à prise extérieure avec les griffes U.306G1 + vis U.306-4 ou griffes U.306G10 + vis U.306-2 ou griffes U.306G15 + vis U.306-3 (livrée équipée de sa rallonge).
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette. Aucun risque que l'extracteur échappe du roulement.
- Vis à tête fusible : une goupille se cisaille en cas de dépassement du couple admissible (livré avec 2 goupilles de rechange).
- Jeu de 3 goupilles de rechange (voir tableau des pièces détachées suivant la puissance de l'extracteur).
- Auxiliaires d'extraction adaptables : masse à inertie Réf U.306M (montage direct) et potence Réf U.40 (montage avec bague et écrou Réf U.306A1, à commander séparément).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.306A130N	23 - 130	140	3	30	130 x 225 x 250	U.306G2	U.306-4	18	1,300
U.306-170N	50 - 170	190	4	40	135 x 285 x 320	U.306G20	U.306-2	18	1,800

U.306J1 Composition d'extracteurs - prise intérieure et extérieure



- Comprenant :
 - U.306A140 : 1 extracteur.
 - U.306G.2 : 3 griffes universelles pour prise intérieure.
 - U.306M : masse à inertie.
 - U.40 : potence
- Montage par bague et écrou Réf U.306A1 (livrés dans la composition).
- Capacité :
 - Prise extérieure : diam. 7 --> 140 mm.
 - Prise intérieure : diam. 23 --> 130 mm.
- Portée : 140 mm.
- Livrée en boîte tôle BT.102 avec plateau PL.209.
- Poids : 11,300 kg.

MOD.U306 Module d'extracteurs - prise intérieure et extérieure



- Comprenant :
 - U.306A140 : 1 extracteur.
 - U.306G2 : 3 griffes universelles pour prise intérieure.
 - U.306G10 : 3 griffes universelles longues pour prise extérieure.
- Capacité :
 - Prise extérieure : diam. 7 --> 140 mm ou diam. 10 --> 180 mm.
 - Prise intérieure : diam. 23 --> 130 mm.
- U.14L : 1 extracteur compact (capacité diam. 10 --> 45 mm).
- Plateau PL.354
- Poids : 4,400 kg.

U.310 - Extracteurs pour prise extérieure



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes. Transformation possible en extracteur à prise intérieure avec les griffes U.310G3 + vis U.20B1.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- Auxiliaires d'extraction adaptables : vis hydraulique (Réf U.3) et masse à inertie (Réf U.2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.310-170	15 - 170	170	10	100	143 x 300 x 365	U.310G1	U.20B1	24	4,600
U.310-250	15 - 250	250	10	100	163 x 380 x 420	U.310G2	U.310-250-10	24	5,600

Extracteur pour prise intérieure



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
Transformation possible en extracteur à prise extérieure avec les griffes U.310G1 + vis U.20B1 ou griffes U.310G2 + vis U.310-250-10.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- Auxiliaires d'extraction adaptables : vis hydraulique (Réf U.3) et masse à inertie (Réf U.2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.310-230N	50 - 230	200	10	100	180 x 360 x 400	U.310G3	U.20B1	24	4,100

Extracteurs 3 griffes fines

U.302 - Extracteurs auto-serrants pour prise extérieure - griffes fines

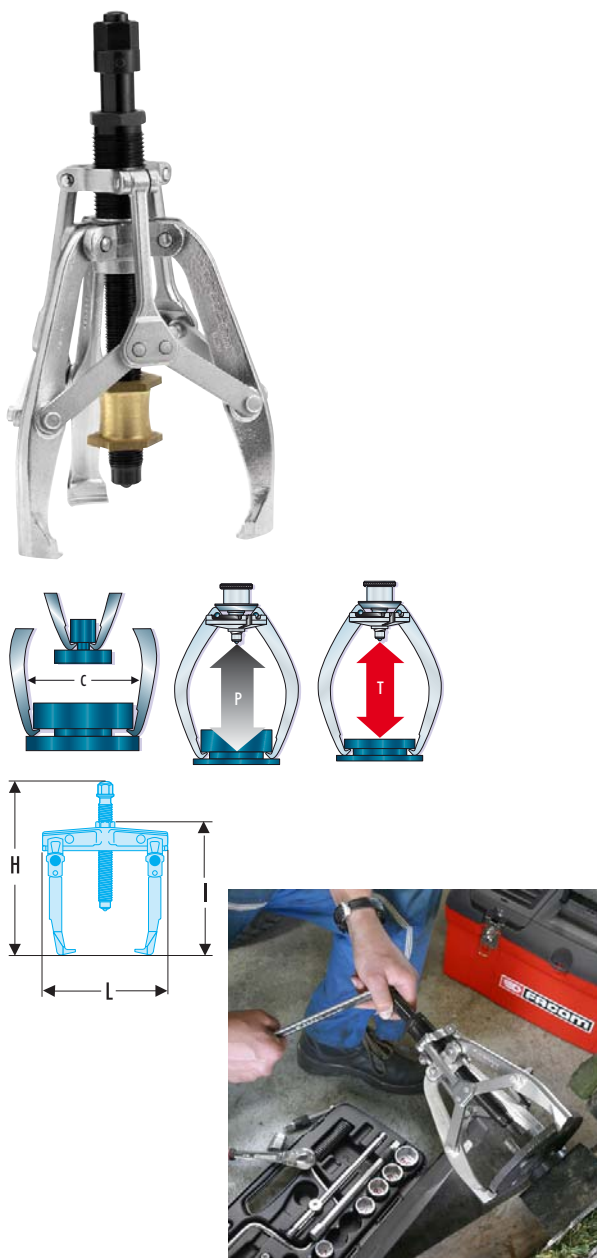


- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Auxiliaires d'extraction adaptables : masse à inertie (Réf U.49AM) :
- Par embout : U.301E1 (Réf U.302 et U.302-150).
- Par embout : U.301E2 (Réf U.302-200).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.302	17 - 80	90	1,5	15	77 x 130 x 153	U.301G	U.301-04	10	0,600
U.302-150	25 - 150	150	1,5	15	90 x 206 x 222	-	U.301-04-150	10	0,900
U.302-200	25 - 200	200	2,4	24	105 x 270 x 300	-	U.301-04-200	13	1,600

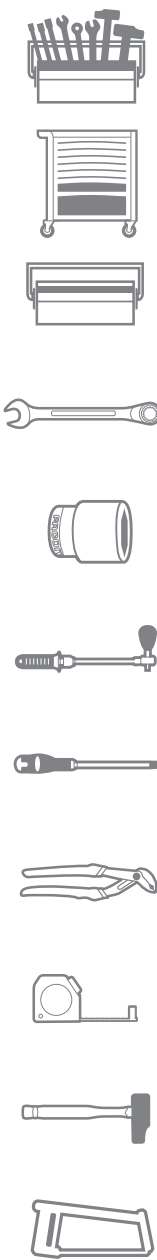
Extracteurs 3 griffes grande capacité

Extracteur pour prise extérieure - griffes courtes



- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide de l'écrou central (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- Vis à tête fusible : une goupille se cisaille en cas de dépassement du couple admissible (livré avec 2 goupilles de rechange).
- Jeu de 3 goupilles de rechange (Réf U.306-24J3).
- Equipé de la bague anti-rotation (Réf U.20-12) qui protège la vis en cas d'utilisation d'une barre et empêche la rotation de l'extracteur.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.20	25 - 170	160	7	70	120 x 265 x 305	U.20SE4	U.20-1S	24	3,500

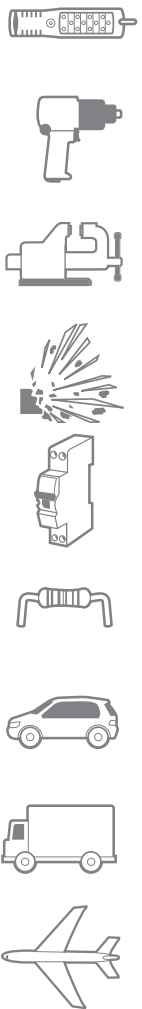


Extracteur pour prise extérieure - griffes longues



- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide de l'écrou central (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- Vis à tête fusible : une goupille se cisaille en cas de dépassement du couple admissible (livré avec 2 goupilles de rechange).
- Jeu de 3 goupilles de rechange (Réf U.306-24J3).
- Equipé de la bague anti-rotation (Réf U.20-12) qui protège la vis en cas d'utilisation d'une barre et empêche la rotation de l'extracteur.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.20B	25 - 260	220	7	70	125 x 325 x 370	U.20BSE4	U.20B1S	24	4,300



U.27AS3

OPTIONS DE MONTAGE

GRIFFES ET BIELLES LONGUES POUR PLUS DE POLYVALENCE !

EXTRACTEUR U.27AS3

- Montage avec griffes et bielles standards.
- Capacité : 30 à 460 mm.
- Portée maxi : 360 mm.



3 x U.27D : montage avec griffes longues

- Capacité : 40 à 460 mm.
- Portée maxi : 480 mm.



3 x U.27B : montage avec bielles longues

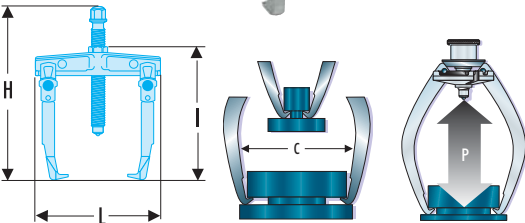
- Capacité : 50 à 800 mm.
- Portée maxi : 600 mm



3 x U.27D + 3 x U.27B : montage avec bielles et griffes longues

- Capacité : 50 à 800 mm.
- Portée maxi : 720 mm.

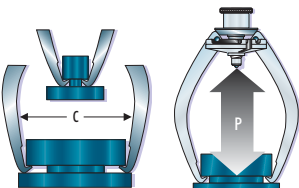
Extracteur pour prise extérieure grande capacité - 2 ou 3 griffes



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Ce modèle peut être équipé de griffes longues U.27D (à commander par 3) et de bielles longues U.27B (à commander par 3).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	Bielle	$\Delta\Delta$ [kg]
U.27AS3	30 - 460	360	6	60	280 x 450 x 555	U.27S	U.27-6	35	U.27BS	16,500

Griffe longue pour U.27AS3



- Montée sur l'extracteur (Réf U.27AS3), elle permet d'augmenter la portée 360 --> 480 mm (à commander par 3).
- Griffe livrée sans axe.
- Jeu d'axes à commander séparément (Réf U.27SE2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.27D	40 - 460	480	1,500

Bielle longue pour U.27AS3



- Montée sur l'extracteur (Réf U.27AS3), elle permet d'augmenter la capacité 460 --> 800 mm (à commander par 3).
- Bielle livrée sans axe.
- Jeu d'axes à commander séparément (Réf U.27SE2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	ΔΔ [kg]
U.27B	50 - 800	600	3,200

Extracteur pour prise extérieure grande capacité - 20 t



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- La vis est livrée avec une rallonge (Réf U.320-14).
- Auxiliaire d'extraction adaptable : vérin hydraulique (Réf UWG.320). L'utilisation du vérin nécessite la vis (Réf UWG.320-H01) et la pompe hydraulique (Réf UWP.10M). Montage du vérin hydraulique uniquement en configuration 3 griffes.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.320	100 - 360	400	20	200	250 x 700 x 740	U.320-13A	U.320-01	36	27,400

Extracteur pour prise extérieure grande capacité - 30 t



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- La vis est livrée avec une rallonge (Réf U.330-14).
- Auxiliaire d'extraction adaptable : vérin hydraulique (Réf UWG.330). L'utilisation du vérin nécessite la vis (Réf UWG.330-H01) et la pompe hydraulique (Réf UWP.10M). Montage du vérin hydraulique uniquement en configuration 3 griffes.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.330	100 - 530	550	30	300	300 x 900 x 950	U.330-08	U.330-02	41	32,400

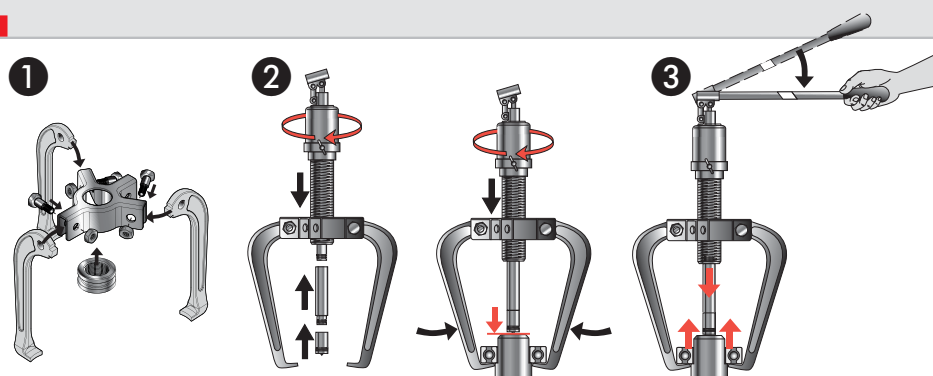
U.312H

**HYDRAULIQUE
MOYENNE PUISSANCE**

10 TONNES À PORTÉE DE MAINS SANS EFFORT !

POLYVALENT

- A partir d'un corps commun, vous pouvez monter 4 tailles de griffes différentes pour des roulements de Ø 45 à 270 mm.
- Montage 2 ou 3 griffes.
- De la petite à la grosse mécanique.



- 1 Montez le corps et les griffes adéquates au roulement.
- 2 Mettez le vérin et l'extracteur en place.
- 3 Pompez. Le roulement est extrait sans effort et en toute sécurité.

PRATIQUE

La valise de transport (maintenance itinérante) se démonte et se range parfaitement dans vos tiroirs de servantes FACOM JETXL, JET+ (maintenance d'atelier).



SÉCURITÉ

- Une soupape de sécurité limite hydrauliquement le vérin à 10 tonnes.
- Les autres éléments mécaniques résistent à des puissances bien supérieures.

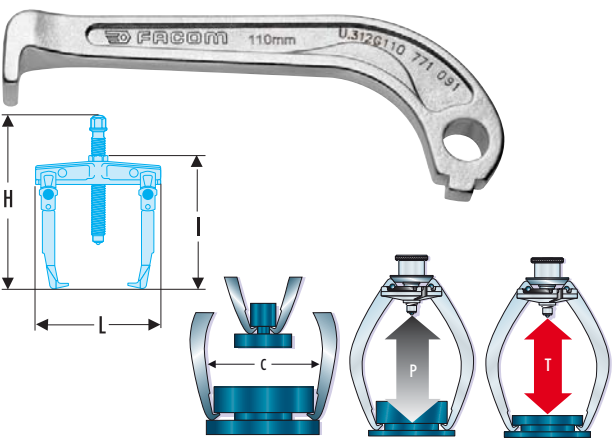


U.312HJ3 Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 3 jeux de griffes



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement à 10 t (pas de risque de casse de l'outil).
- Comprenant :
 - U.312-01 : 1 vérin hydraulique 10 t (100 kN).
 - U.312-02 : Embout de guidage.
 - U.312-03 : Jeu de 2 rallonges.
 - U.312-04 : 1 corps 2 ou 3 griffes.
 - U.312-04-01 : Vis de centrage.
 - U.312-04-02 : Jeu de 3 vis/écrous.
 - 3 jeux de griffes : U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Livré en valise plastique Réf U.312VAL, dim. (L. x l. x H.) : 565 x 412 x 105 mm.
- Poids : 13,200 kg.

U.312G - Griffes contenues dans U.312HJ3



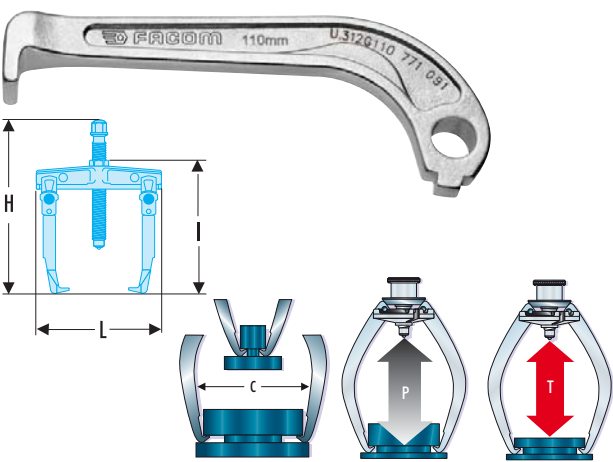
	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	ΔΔ [kg]
U.312G160	80 - 170	160	10	100	218 x 220 X 400	0,600
U.312G210	90 - 210	210	10	100	275 x 270 x 450	0,700
U.312G260	110 - 270	260	10	100	330 x 312 x 492	1,000

U.312HJ4 Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 4 jeux de griffes



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement à 10 t (pas de risque de casse de l'outil).
- Comprenant :
 - U.312-01 : 1 vérin hydraulique 10 t (100 kN).
 - U.312-02 : Embout de guidage.
 - U.312-03 : Jeu de 2 rallonges.
 - U.312-04 : 1 corps 2 ou 3 griffes.
 - U.312-04-01 : Vis de centrage.
 - U.312-04-02 : Jeu de 3 vis/écrous.
 - 4 jeux de griffes : U.312G110 - U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Livré en valise plastique Réf U.312VAL, dim. (L. x l. x H.) : 565 x 412 x 105 mm.
- Poids : 14,400 kg.

U.312G - Griffes contenues dans U.312HJ4



	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	ΔΔ [kg]
U.312G110	45 - 85	110	10	100	155 x 175 x 355	0,400
U.312G160	80 - 170	160	10	100	218 x 220 X 400	0,600
U.312G210	90 - 210	210	10	100	275 x 270 x 450	0,700
U.312G260	110 - 270	260	10	100	330 x 312 x 492	1,000

U.320H/U.330H

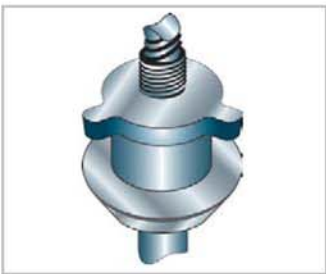
HYDRAULIQUE FORTE PUISSANCE

JUSQU'À 30 TONNES
EN TOUTE SÉCURITÉ !

- Dans sa version hydraulique, chaque extracteur est équipé d'un vérin creux doté d'un coupleur mâle standard. Ces vérins, qui nécessitent une pression de 700 bars, sont alimentés par une pompe hydraulique manuelle. Les caractéristiques de cette pompe sont définies dans la rubrique "Pompes".

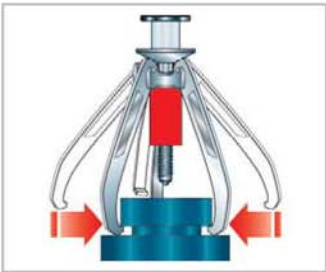
Puissant

- L'utilisation de la puissance hydraulique permet une extraction rapide et sans effort pour l'utilisateur et évite la rotation de l'extracteur dans le cas d'une pièce tournante. Les versions hydrauliques sont utilisées en 3 griffes uniquement.



Sûr

- Verrouillage total des griffes par molette.



Automatique

- Autocentrage, autoserrage.



Extracteur hydraulique 20 t pour prise extérieure



- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même si il n'est pas en tension.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement grâce à la pompe (pas de risque de casse de l'outil).
- 1 vérin creux (Réf UWG.320) équipé de la vis (Réf UWG.320H01).
- Utilisation avec la pompe 700 bars (Réf UWP.10M). Montage du vérin hydraulique uniquement en configuration 3 griffes.
- Montage en 3 griffes uniquement avec le vérin hydraulique.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	Vérin	ΔΔ [kg]
U.320H	100 - 360	265	20	200	250 x 700 x 740	U.320-13A	UWG.320H01	21	UWG.320	48,500

Extracteur hydraulique 30 t pour prise extérieure

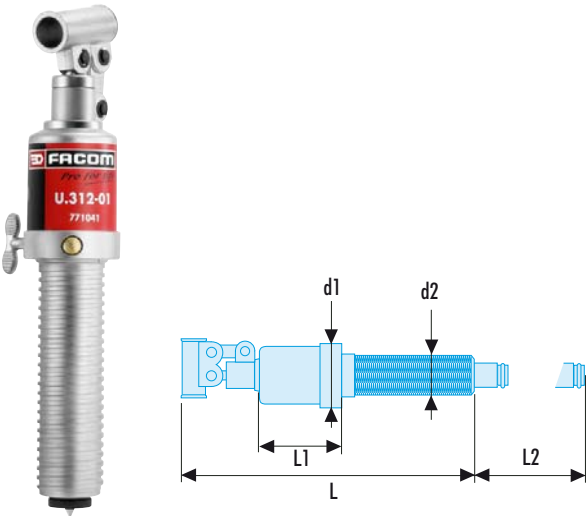


- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même si il n'est pas en tension.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement grâce à la pompe (pas de risque de casse de l'outil).
- 1 vérin creux (Réf UWG.330) équipé de la vis (Réf UWG.330H01).
- Utilisation avec la pompe 700 bars (Réf UWP.10M).
- Montage en 3 griffes uniquement avec le vérin hydraulique.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	Vérin	ΔΔ [kg]
U.330H	100 - 530	395	30	300	300 x 900 x 950	U.330-08A	UWG.330H01	24	UWG.330	55,600

Vérins et pompes hydrauliques

Vérin hydraulique 10 t pour U.312H



- Vérin hydraulique : puissance 10 tonnes (100 kN).
- Course de la tige : 80 mm.
- Utilisation avec l'extracteur hydraulique (Réf U.312H) en compositions avec produits Réf U.312HJ3 et U.312HJ4.
- Livré avec son embout de guidage (Réf U.312-02).

	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.312-01	61	42	325	83	80	2,300

UWG - Vérins creux 20 t et 30 t pour U.320H et U.330H



- Ces vérins sont destinés aux extracteurs hydrauliques Réf U.320H et U.330H en remplacement ou en option sur les extracteurs manuels Réf U.320 et U.330 à l'aide des vis spéciales Réf UWG.320H01 et UWG.330H01.
- Ils sont équipés d'un piston à taraudage traversant, ils reçoivent une vis centrale permettant de travailler en poussée ou en traction.
- Vérins actionnés par la pompe 700 bars (Réf UWP.10M).
- L'utilisation en fonction cric est possible.

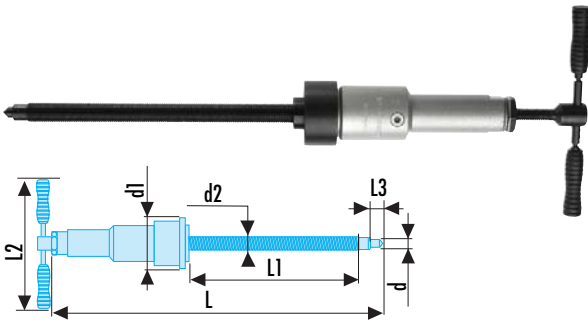
	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	d [mm]	Capacité d'huile [cm³]	d1 [mm]	H [mm]	ΔΔ [kg]
UWG.320	20	200	UWG.320H01	21	100	141,5	23,8	160	7,900
UWG.330	30	300	UWG.330H01	24	115	257,4	29,0	177	10,200

Vis pour vérin UWG



	Vis [mm]	Vérin	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
UWG.320H01	21	UWG.320	M27 x 3,0	590	2,300
UWG.330H01	24	UWG.330	M33 x 3,5	780	4,500

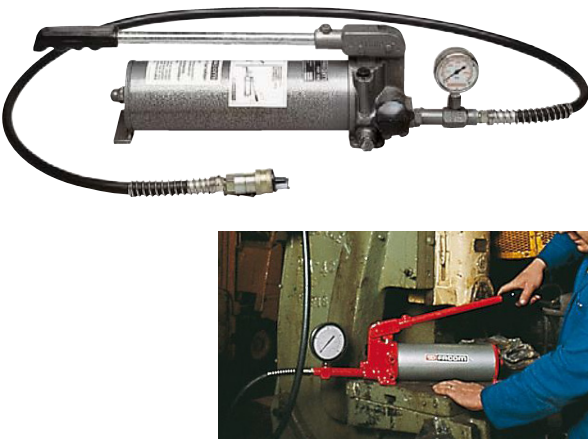
Vis hydraulique 10 t



- Puissance : 10 t (100 kN).
- Longueur de la vis filetée : 300 mm.
- Course de l'embout poussoir : 14 mm.
- Filetage M22 x 2,0 compatible avec l'extracteur Réf U.310.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [kg]
U.3	14	70	M22 x 2,0	555	300	230	7 --> 21	4,500

UWP.10M Pompe manuelle hydraulique 2 vitesses



- Cette pompe manuelle, équipée d'un manomètre et d'une soupape de sécurité, possède 2 vitesses de débit :
 - 1er étage : grand débit, pression maxi. : 50 bars (= approche rapide).
 - 2ème étage : petit débit, pression maxi. : 700 bars (= puissance maximum).
- Utilisation avec extracteurs Réf U.320H - U.330H et vérins creux Réf UWG.320 - UWG.330.
- Capacité d'huile : 1500 --> 2500 cm³.
- Livrée avec un flexible de 1,80 m muni d'un coupleur rapide femelle.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 450 x 170 x 160 mm.
- Poids : 12,500 kg.



U.33A/U.66A

VÉRINS HYDRAULIQUES

LA PUISSANCE HYDRAULIQUE COMME ASSISTANT D'EXTRACTION !

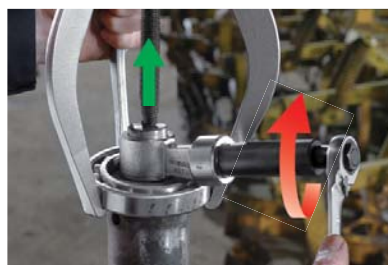
**En assistance des extracteurs
mécaniques, les vérins
assurent le décollage
de la pièce à extraire.**

SÉCURITÉ

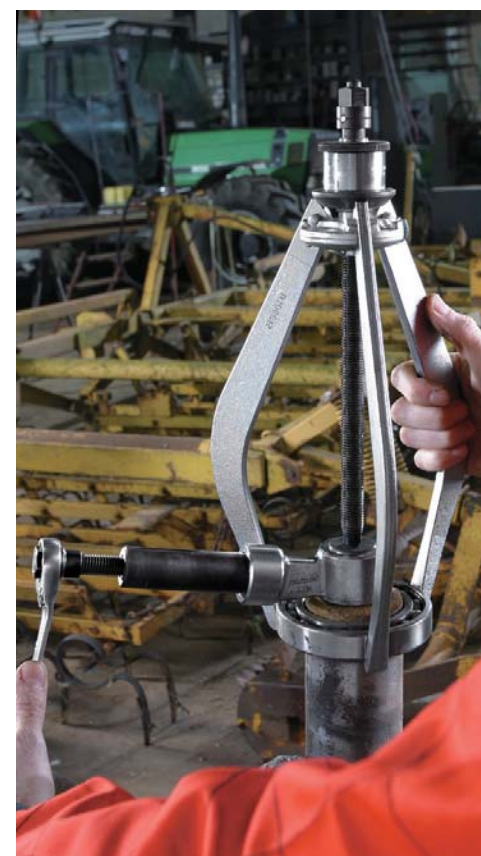
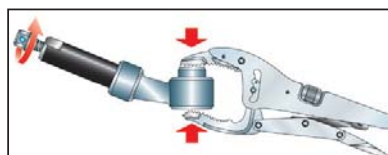
- Lors du serrage de la vis, une goupille de sécurité se cisaille si le couple admissible est dépassé.
- En associant extracteur et vérin, veillez à la compatibilité des puissances développées.
- N'utilisez pas d'outils pneumatiques.



- Positionnez le vérin entre la pièce et la vis de l'extracteur.
- Centrez les charges.
- Assurez une poussée dans l'axe.



- Maintenez l'extracteur tout en serrant la vis afin de permettre la sortie du piston.
- Le roulement est extrait !



Rentrée du piston

- Relâcher la pression en dévissant.
- Ramener le piston à l'aide d'une pince étau ou d'un étai.

U.33A Vérin 30 t à vis mécanique



- Course du piston : 5 mm.
- Cisaillement de la goupille : à 110 N.m.
- Diamètre du piston : 33 mm.
- Longueur : 260 mm ; hauteur de la tête : 35 mm.
- Puissance : 30 t (300 kN).
- Vis 6 pans de 19 mm.
- Livré avec 3 goupilles de rechange et 2 cales de hauteur 25 et 50 mm (diam. 40 mm) :
- Jeu de 3 goupilles de rechange : U.33GJ3.
- Jeu de 2 cales de rechanges : U.33-EMB.
- Poids : 1,900 kg.

U.66A Vérin 120 t à vis mécanique



- Course du piston : 15 mm.
- Cisaillement de la goupille : à 550 N.m.
- Diamètre du piston : 80 mm ; diamètre alésage : 47 mm.
- Longueur : 500 mm ; hauteur de la tête : 105 mm.
- Puissance : 120 t (1200 kN).
- Vis 6 pans de 36 mm.
- Livré avec 3 goupilles de rechange.
- Jeu de 3 goupilles de rechange : U.66A03J3.
- Poids : 8,800 kg.

Extraction

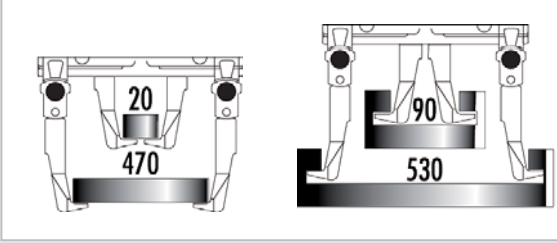
Extracteurs 2 griffes universels réversibles

U.32T

EXTRACTEUR 2 GRIFFES AVEC BLOCAGE

EXTRACTEURS
HAUTE PERFORMANCE


Extraction en prise intérieure
et extérieure.



Capacité en prise extérieure et intérieure
exprimée en millimètres.

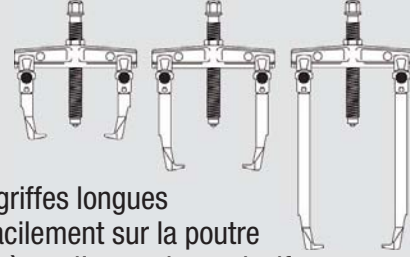
Antirotation

- Blocage par le 6 pans à l'aide d'une clé.
- Blocage par le perçage de la poutre avec une broche.



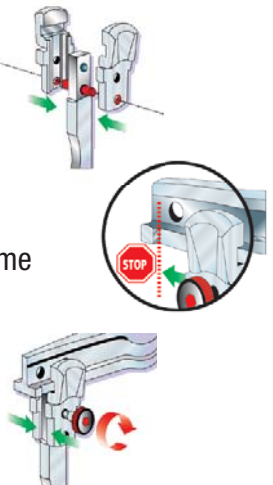
Portée

- Des jeux de griffes longues s'adaptent facilement sur la poutre grâce au système d'accroche exclusif. Ils permettent d'augmenter la portée jusqu'à 470 mm.

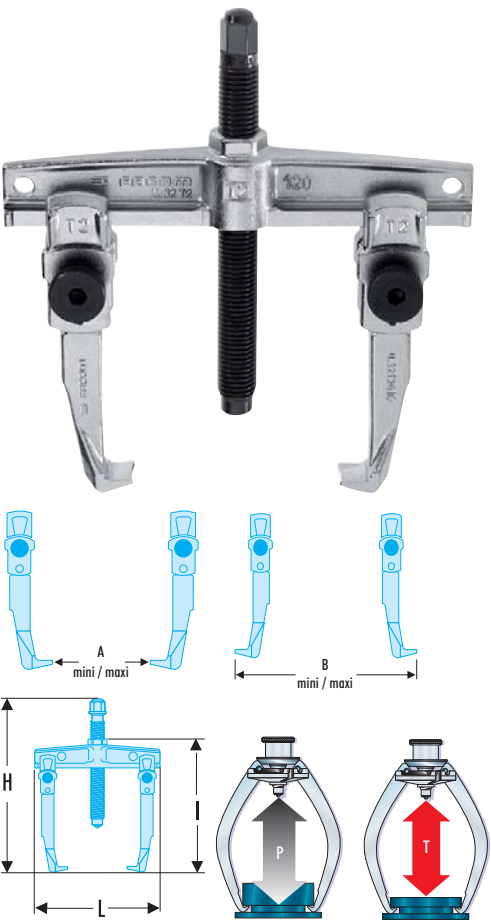


SÉCURITÉ

- Axes
Les axes portes-griffes permettent la mise en place facile et sûre de la griffe sur son support. Axe traité pour absorber les efforts de tension.
- Arrêtoir de griffe
Un bossage à l'extrémité de la poutre supprime le risque de chute des griffes.
- Molette de blocage
La molette permet un blocage des griffes par un simple vissage manuel.



U.32T - Extracteurs 2 griffes coulissantes avec blocage



- Polyvalent : transformation possible en prise intérieure ou extérieure avec la même griffe.
- Sécurité : molette de blocage des griffes.

	A mini - maxi [mm]	B mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Vis	Vis [mm]	Extracteur [mm]	ΔΔ [kg]
U.32T2-8	20 - 80	90 - 140	105	2	20	142 x 150 x 170	U.32T2-1	13	21	1,100
U.32T2-12	20 - 120	90 - 180	105	2	20	182 x 150 x 170	U.32T2-1	13	21	1,200
U.32T6-16	20 - 160	130 - 250	150	6	60	230 x 215 x 255	U.32T6-1	24	32	2,900
U.32T6-20	20 - 200	130 - 290	150	6	60	277 x 215 x 255	U.32T6-1	24	32	3,200
U.32T15-25	25 - 250	180 - 380	170	15	150	364 x 305 x 360	U.32T15-1	35	41	8,600
U.32T15-35	25 - 350	180 - 480	270	15	150	464 x 405 x 470	U.32T15-2	35	41	10,800
U.32T15-50	25 - 470	180 - 530	270	15	150	614 x 405 x 470	U.32T15-2	35	41	17,100

FACOM®

www.facom.com

643

U.32TGA - Griffes de rechange pour U.32T



- Pour votre sécurité, nous vous conseillons de remplacer toutes vos griffes en cas de problème.
- Griffes livrées à l'unité, sans porte griffe.
- Porte-griffe livré à l'unité.

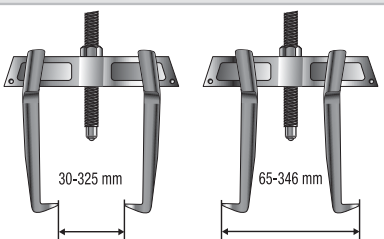
	Griffes	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Porte griffe	Pour	ΔΔ [kg]
U.32T2GA10	U.32T2-8 - U.32T2-12	2,5	130	105	18	10	18,0	U.32T2DG		0,600
U.32T2GA20	Option -> U.32T2	2,5	225	185	18	10	18,0	U.32T2DG		0,800
U.32T2GA25	Option -> U.32T2	2,5	275	235	18	10	18,0	U.32T2DG		0,900
U.32T6GA15	U.32T6-16 - U.32T6-20	4,0	180	150	24	15	28,5	U.32T6DG		1,400
U.32T6GA30	Option -> U.32T6	4,0	335	280	24	15	28,5	U.32T6DG		2,000
U.32T15GA20	U.32T15-25	5,0	250	170	34	20	36,0	U.32T15DG		3,400
U.32T15GA30	U.32T15-35 - U.32T15-50	5,0	315	270	34	20	36,0	U.32T15DG		4,200
U.32T15GA40	Option -> U.32T15	5,0	445	370	34	20	36,0	U.32T15DG		5,000
U.32T15GA50	Option -> U.32T15	5,0	545	470	34	20	36,0	U.31T15DG		5,800

U.232

EXTRACTEUR 2 GRIFFES

LA ROBUSTESSE
EN TOUTE SIMPLICITÉ !

- Extraction
extérieure
ou
intérieure,
2 griffes.



SÉCURITÉ

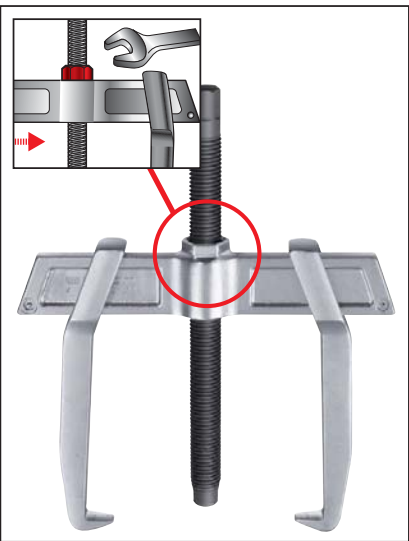
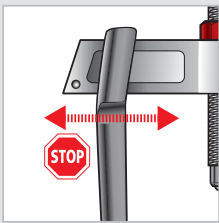
Arrêtoir de griffe

- Un téton sur ressort
à l'extrémité de la poutre
évite toute chute
de la griffe.



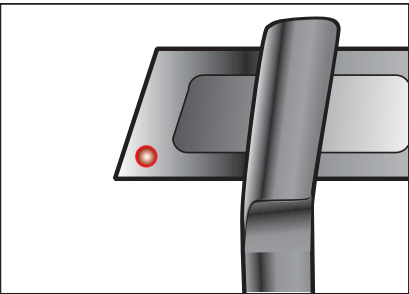
Blocage des griffes

- De part leur conception,
les griffes se mettent
en porte-à-faux lors de
l'extraction. Elles se
bloquent et rendent
impossible le glissement
le long de la poutre.



Solution anti-rotation

- Blocage par le 6 pans à l'aide
d'une clé.

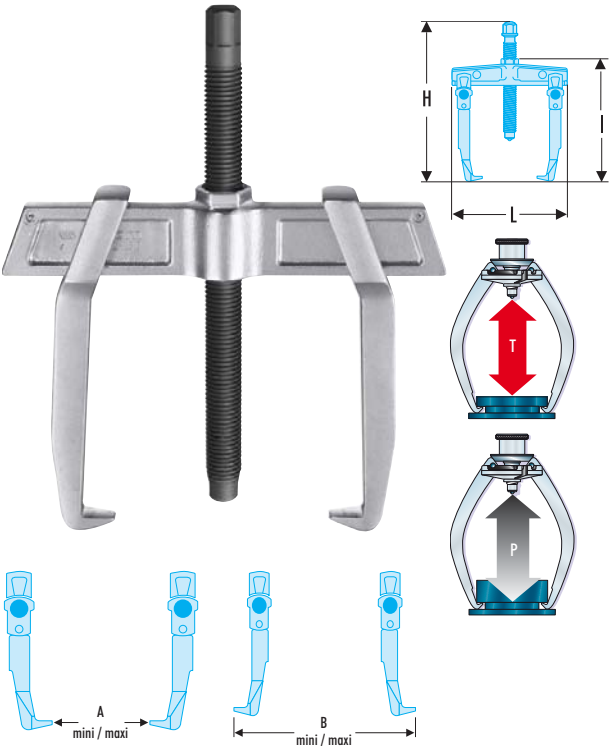


Inversion des griffes

- Le passage des griffes de la prise
intérieure à la prise extérieure
par simple pression sur le téton
suffit. Pas besoin d'outils.



U.232 - Extrakteurs 2 griffes coulissantes



- Polyvalent : transformation possible en prise intérieure ou extérieure avec la même griffe.
- Sécurité :
 - Arrêtoirs pour éviter la chute des griffes.
 - Sous pression, les griffes se mettent en porte-à-faux pour éviter tout glissement.

	A mini - maxi [mm]	B mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	Extrakteur [mm]	ΔΔ [kg]
U.232-65	30 - 60	65 - 90	65	1,5	15	115 x 105 x 133	U.232G1	U.35P01	13	16	0,400
U.232-90	60 - 81	86 - 95	100	3,0	30	146 x 155 x 182	U.232G2	U.35SE1	17	21	0,900
U.232-130	60 - 122	86 - 136	100	3,0	30	186 x 155 x 182	U.232G2	U.35SE1	17	21	1,000
U.232-160	86 - 153	127 - 171	145	4,0	40	247 x 233 x 283	U.232G3	U.53S2A07	17	27	2,800
U.232-210	86 - 203	127 - 222	145	4,0	40	297 x 233 x 283	U.232G3	U.53S2A07	17	27	3,000
U.232-270	100 - 255	148 - 276	190	5,0	50	379 x 303 x 345	U.232G4	U.53S3-07	32	36	7,500
U.232-340	100 - 325	148 - 346	190	5,0	50	449 x 303 x 345	U.232G4	U.53S3-07	32	36	8,200

Extrakteurs 2 griffes fines

U.14 - Extrakteurs auto-serrants pour prise extérieure griffes fines



- Accessibilité : extracteur à 2 griffes fines.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Exemple d'utilisation = cosses de batterie.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.14A	10 - 35	40	0,5	5	60 x 75 x 125	U.14A04	Broche	0,340
U.14L	10 - 45	60	0,5	5	85 x 120 x 150	U.14A04	Broche	0,380

U.301 - Extrakteurs auto-serrants pour prise extérieure griffes fines



- Accessibilité : extracteur à 2 griffes fines.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.49AM).
 - Par embout : U.301E1 (Réf U.301 et U.301-150).
 - Par embout : U.301E2 (Réf U.301-200).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.301	10 - 80	90	0,9	9	83 x 130 x 153	U.301G	U.301-04	10	0,500
U.301-150	15 - 150	150	0,9	9	90 x 206 x 222	-	U.301-04-150	10	0,700
U.301-200	15 - 200	200	1,3	13	120 x 268 x 300	-	U.301-04-200	13	1,100

GRIFFES FINES OU GRIFFES LARGES ?

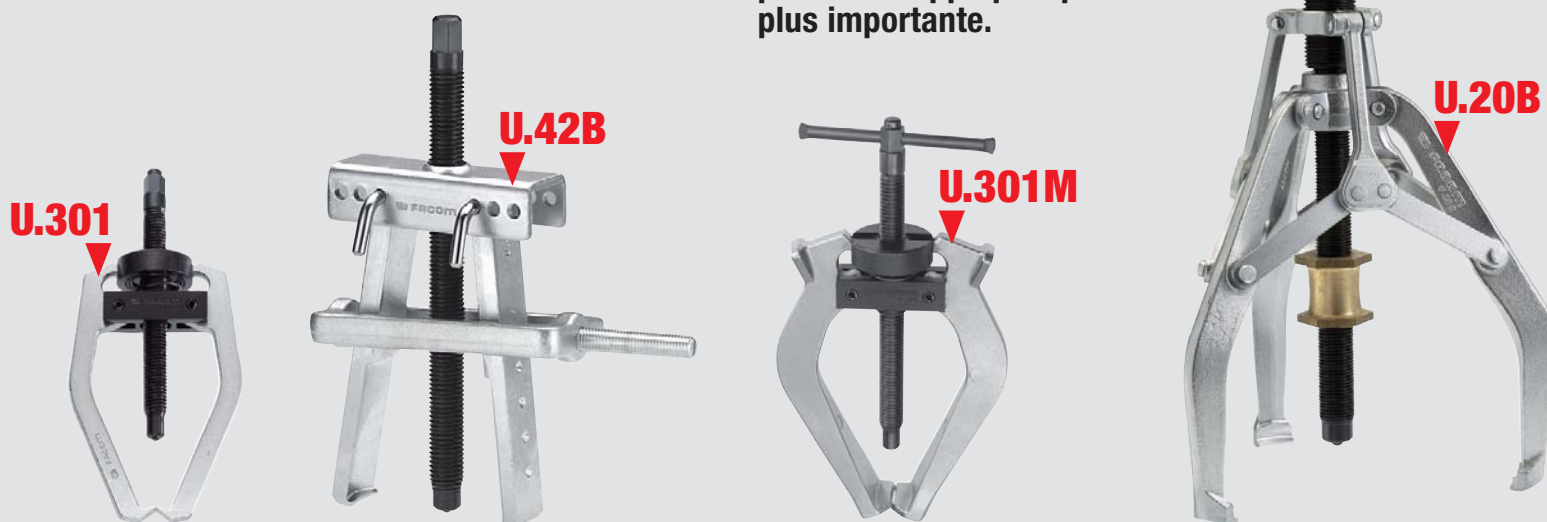
Extracteurs griffes fines

Les extracteurs équipés de griffes fines permettent l'extraction de roulements situés dans des endroits difficiles d'accès.

ou

Extracteurs griffes larges

Les extracteurs équipés de griffes larges ont un accès plus limité mais leurs griffes enveloppent mieux le roulement : la prise est maximum. Le roulement est préservé et la puissance appliquée peut être plus importante.



Extracteurs 2 griffes larges

U.301 L/M/P

EXTRACTEUR 2 GRIFFES LARGES

UN EXTRACTEUR COMPACT AVEC 2 GRIFFES ENVELOPPANTES POUR UNE MEILLEURE PRISE !

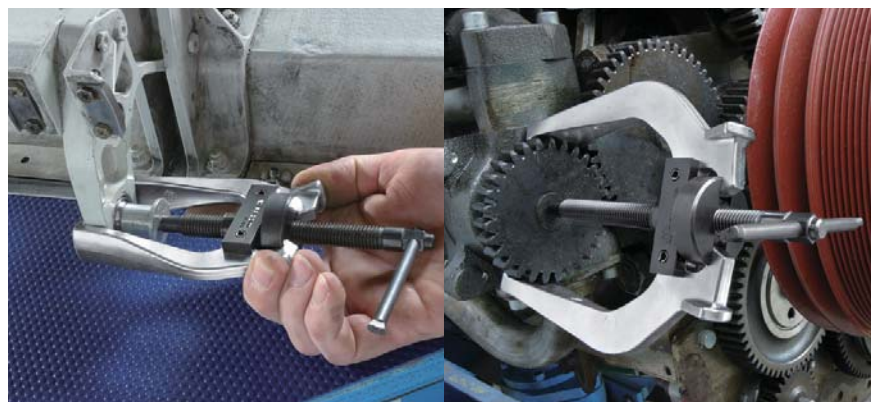
Performant et facile d'utilisation

Auto-serrage des griffes et auto-centrage de la vis grâce au système "corps + ressort de rappel".

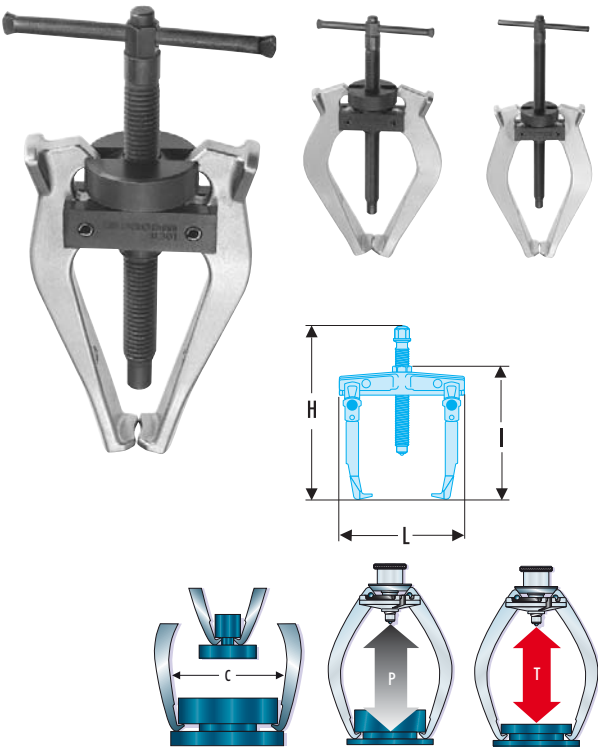
- ① Tige de serrage de sécurité.
- ② Ailettes de préhension ergonomiques pour une mise en place d'une seule main.
- ③ Goupille de sécurité.
- ④ Griffes enveloppantes pour une prise franche sans risque de marquer la pièce à extraire.
- ⑤ Griffes à angle positif pour un accrochage optimal même en tension maximum. 3 capacités : 50, 100, 110 mm.

SÉCURITÉ

- La tige (1) puis les goupilles fusibles (3) cèdent progressivement avant la limite de résistance des griffes.



U.301 - Extracteurs auto-serrants pour prise extérieure griffes larges



- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même si il n'est pas en tension.
- Sécurité : un fusible limiteur de puissance s'écrase lorsque la force appliquée est trop importante.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.49AM) :
 - Par embout : U.301E1 (Réf U.301P et U.301M).
 - Par embout : U.301E2 (Réf U.301L).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.301P	15 - 50	70	0,9	9	75 x 120 x 147	U.301P04	Broche	0,500
U.301M	15 - 100	100	0,9	9	90 x 206 x 222	U.301M04	Broche	0,800
U.301L	15 - 110	130	1,3	13	120 x 268 x 300	U.301L04	Broche	0,900

U.35 - Extracteurs pour prise extérieure griffes larges



- Sécurité : l'utilisation en configuration «griffes décroisées» permet de doubler la capacité mais la configuration «griffes croisées» est à privilégier.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.306M pour produits Réf U.35 et U.35L).
- Jeu de 2 goupilles de rechange:
 - U.42-5J2 pour U.35P.
 - U.35-5J2 pour U.35 et U.35L.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.35P	10 - 55	75	1	10	65 x 110 x 140	U.35D (x 2)	U.35P01	13	0,400
U.35	15 - 75	90	4	40	68 x 160 x 183	U.35C (x 2)	U.35SE1	17	1,000
U.35L	15 - 75	130	3	30	90 x 188 x 225	U.35B (x 2)	U.35SE1 + U.35SE3	17	1,200

Extracteur pour prise extérieure griffe large grande capacité



- Sécurité : l'utilisation en configuration «griffes décroisées» permet de doubler la capacité mais la configuration «griffes croisées» est à privilégier.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.2).

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.34	40 - 180	245	7	70	215 x 315 x 370	U.34G (x2)	U.20B1	24	4,400



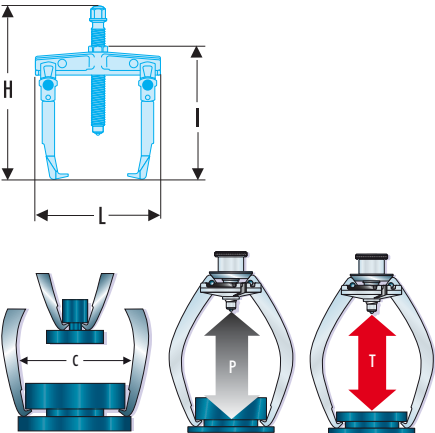
Extracteurs 2 griffes à étrier

U.42 - Extracteurs à étrier



- Les modèles Réf U.42 et U.42B ont des griffes spécialement étudiées pour les roulements de boîtes de vitesse.
- Etrier de rechange pour les modèles Réf U.42 et U.42B : U.42SE2.
- Jeu de 2 goupilles de rechange pour Réf U.42 et U.42B : U.42-5J2.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.42	10 - 85	120	1,5	15	160 x 165 x 235	U.42-3	U.42-1	13	1,300
U.42B	10 - 85	180	1,5	15	160 x 225 x 240	U.42B3	U.42-1	13	1,600

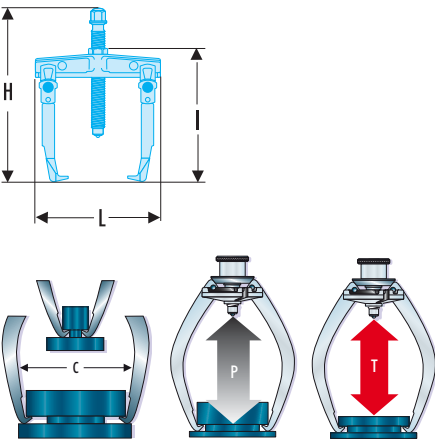


U.52 - Extracteurs à étrier



- Etrier de rechange pour Réf U.52 : U.52SE2.
- Jeu de 2 goupilles de rechange pour Réf U.52 : U.35-5J2.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	Griffes	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.52	10 - 150	160	6	60	220 x 200 x 250	U.52-3	U.52-1	17	1,700



Extracteurs à embouts, prise par la cage

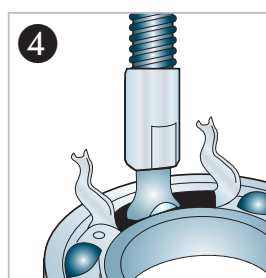
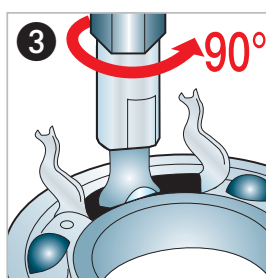
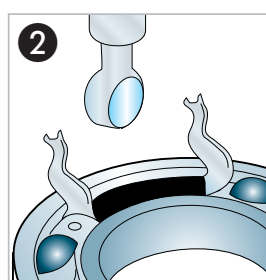
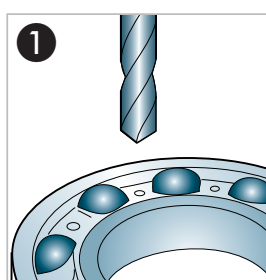
U.23

EXTRACTEURS À EMBOUTS, PRISE PAR LA CAGE

- Son principe d'extraction est particulièrement adapté pour les roulements à billes avec cage.
- L'effort étant réparti sur les 2 bagues, il peut être utilisé quel que soit le type de montage (serré sur l'arbre ou serré dans le chambrage).
- Suivant le diamètre de bille du roulement, il existe une paire d'embouts sphériques appropriée dans l'une des trois compositions proposées.

Principe de mise en place des embouts dans le roulement :

- 1 Percer 2 trous diamétralement opposés.
- 2 Écarter les bords de la cage.
- 3 Insérer les 2 embouts adaptés. Les faire tourner de 90° pour les verrouiller.
- 4 Visser les embouts sur les tirants de la potence.



U.23J1A Composition pour la micro mécanique



- Comprendant :
 - 3 paires d'embouts : diam. 5,5 - 6 - 7,5 mm.
 - Potence : U.23K1A.
- Capacité : diam. 25 --> 95 mm.
- Pour roulements ISO : 6004 --> 6010 ; 6200 --> 6205 ; 6300 --> 6302.
- Livré en coffret plastique BP.102 avec plateau PL.392A.
- Poids : 0,800 kg.

U.23J2 Composition pour la petite mécanique

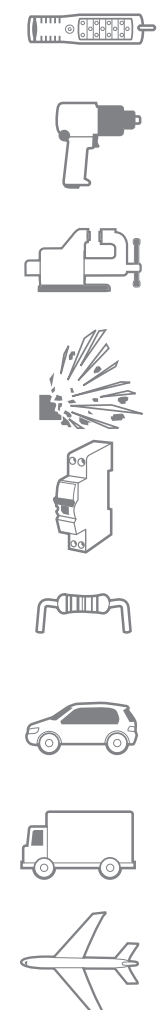
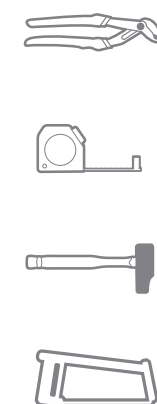
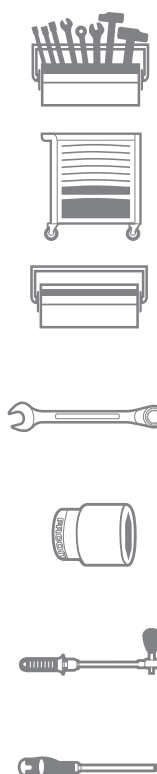


- Comprendant :
 - 3 paires d'embouts : diam. 9 - 11 - 12,5 mm.
 - Potence : U.53K1.
- Capacité : diam. 40 --> 110 mm.
- Pour roulements ISO : 6206 --> 6211 ; 6303 --> 6307 ; 6403 --> 6404.
- Livré en coffret plastique BP.115 avec plateau PL.71A.
- Poids : 1,800 kg.

U.23J3 Composition pour la mécanique



- Comprendant :
 - 6 paires d'embouts : diam. 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 mm.
 - Potence : U.53K2.
- Capacité : diam. 70 --> 190 mm.
- Pour roulements ISO : 6212 --> 6222 ; 6308 --> 6319 ; 6405 --> 6414.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.104A.
- Poids : 7,300 kg.



U.23D - Jeux de 2 embouts

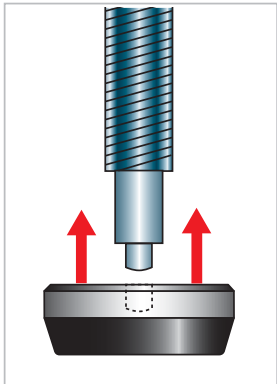


	d [mm]	Tarauds maxi	ΔΔ [kg]
U.23D5	5,5	M6	0,025
U.23D6	6,0	M6	0,027
U.23D8	7,5	M6	0,030
U.23D9	9,0	M10	0,040
U.23D11	11,0	M10	0,045
U.23D12	12,5	M10	0,045
U.23D16	16,0	M16	0,125
U.23D19	19,0	M16	0,275
U.23D22	22,0	M16	0,315
U.23D25	25,0	M16	0,490
U.23D28	28,0	M16	0,525
U.23D32	32,0	M16	0,670

Extracteurs à embouts, prise par l'intérieur

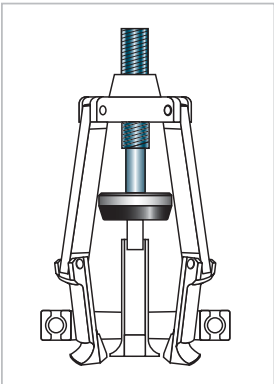
U.51B | EXTRACTEUR À EMBOUTS, PRISE PAR L'INTÉRIEUR

1



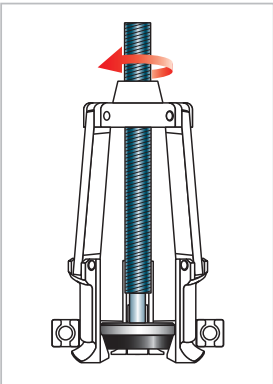
- Placer l'embout "écarteur" en bout de vis.

2



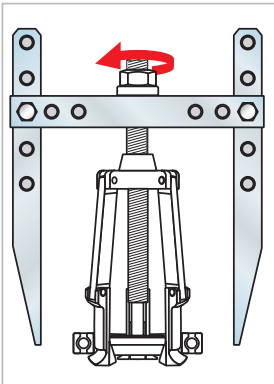
- Placer les bouts des griffes dans l'alésage du roulement.

3



- Plaquer les bouts des griffes sur la pièce en vissant.

4



- Installer la potence et extraire en actionnant l'écrou.



U.51B Extracteur à embouts - prise par l'intérieur



- Capacité : diam. 32 --> 70 mm.
- Auxiliaires d'extraction adaptable : potence Réf U.40 ou potence Réf U.30.
- Livré avec 15 embouts, en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.710.
- Poids : 3,400 kg.
- Jeu de 15 embouts de rechange : U.51BJ15.
- Vis de rechange (contenant la bague et l'écrou) : U.51B2.

U.28 Extracteur à embouts - prise par l'intérieur grande capacité



- Capacité : diam. 70 --> 160 mm.
- Affectation des disques embouts «écarteurs» :
 - Disque embout N°1 : capacité 70 - 100 mm.
 - Disque embout N°2 : capacité 100 - 136 mm.
 - Disque embout N°3 : capacité 130 - 160 mm.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : potence Réf U.30.
- Poids : 3,300 kg.
- Jeu de 3 disques embouts écarteurs de rechange : U.28J3.
- Vis de rechange (contenant la bague et l'écrou) : U.28-1.

U.28J1 Composition extracteur et potence pour prise intérieur



- Comprenant :
 - U.28 : Extracteur.
 - U.30 : Potence.
- Capacité : diam. 70 --> 160 mm.
- Livré en boîte tôle BT.111 et plateau PL.168, dim. (L. x l. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.
- Poids : 9,500 kg.

U.30 Potence pour extracteurs U.28 et U.51B

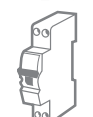


- Utilisation avec extracteurs Réf U.28 et U.51B.
- Poids : 4,600 kg.

U.40 Potence pour extracteurs U.51B et U.306



- Utilisation avec extracteurs Réf U.51B et U.306. L'utilisation de la potence Réf U.40 avec l'extracteur Réf U.306 nécessite l'utilisation de la bague et de l'écrou Réf U.306A1 (à commander séparément).
- Poids : 1,800 kg.



Extracteurs à pinces, prise par l'intérieur

U.49P - Pinces pour prise intérieure



- Grande résistante aux chocs et aux vissages / dévissages.
- Lames multiples souples et peu sensibles à la déformation.
- Facile à utiliser.

	d1 [mm]	d2 [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.49P1	M8	12	6,5 - 8,0	76	0,025
U.49P2	M8	12	8,5 - 10,0	76	0,030
U.49P3	M8	12	10,5 - 13,0	88	0,045
U.49P4	M8	12	13,0 - 18,0	100	0,070
U.49P5	1/2"	17	18,0 - 22,5	112	0,140
U.49P6	1/2"	17	22,5 - 30,0	139	0,300
U.49P7	1/2"	22	30,0 - 38,0	158	0,545
U.49P8	1/2"	1-1/4"	38,0 - 50,0	190	1,215
U.49P9	1/2"	1-1/4"	50,0 - 60,0	190	1,425

U.49PJ1 Composition pour la maintenance



- Pour extraire les roulements diam. 8,5 --> 38 mm.
- Comprenant :
 - 6 pinces : U.49P2 --> U.49P7.
 - U.53KL0 - U.53KL2 : 2 potences.
 - U.49BR1 : Embout d'adaptation.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.711.
- Poids : 3,500 kg.

U.49PJ2 Composition pour la petite mécanique



- Pour extraire les roulements diam. 18 --> 50 mm.
- Comprenant :
 - 4 pinces : U.49P5 --> U.49P8.
 - U.49AM : Masse à inertie.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.712.
- Poids : 5 kg.

U.49PJ3 Composition pour la mécanique



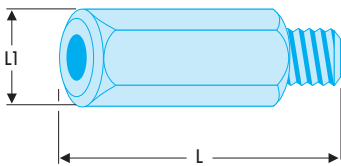
- Pour extraire les roulements diam. 6,5 --> 18 mm.
- Comprenant :
 - 4 pinces : U.49P1 --> U.49P4.
 - U.49L : Masse à inertie.
- Livré en coffret plastique BP.115 avec plateau PL.445.
- Poids : 1,400 kg.

U.49PJ4 Composition pour la mécanique lourde



- Pour extraire les roulements diam. 30 --> 60 mm.
- Comprenant :
 - 3 pinces : U.49P7 --> U.49P9.
 - U.53KL2 : Potence.
 - U.49BR1 : Embout.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.713.
- Poids : 5,300 kg.

Embout adaptateur pour pinces U.49P5 à P9 sur masse à inertie ou potence



- Filetage femelle : M16 x 2,0.
- Filetage mâle : 1/2" - 20UNF.
- Utilisé pour relier la masse à inertie Réf U.306M ou la potence Réf U.53KL2 aux pinces Réf U.49P5 --> U.49P9.

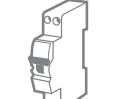
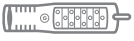
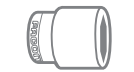
	Vis	Vis [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
U.49BR1	23	23	48	13	0,100

Embouts adaptateurs pour extracteurs U.301 / U.302 sur masse à inertie U.49AM



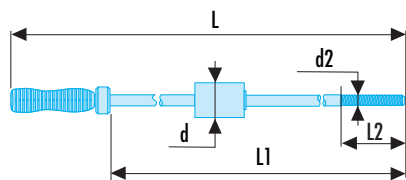
- U.301E1 : Embout pour extracteurs Réf U.301 - U.302 - U.301-150 - U.302-150 :
 - Filetage femelle : 1/2" - 20UNF.
 - Filetage mâle : M12 x 1,75.
- U.301E2 : embout pour extracteurs Réf U.301-200 et U.302-200 :
 - Filetage femelle : 1/2" - 20UNF.
 - Filetage mâle : M16 x 2,00.
- Assure le verrouillage des griffes en position d'extraction.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
U.301E1	25	62	22	0,200
U.301E2	25	62	22	0,300



Masses à inertie

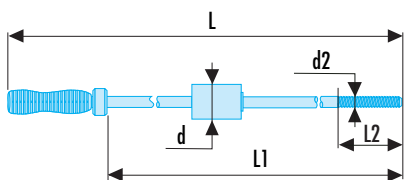
■ Masse à inertie 200 g



- S'adapte sur les pinces de petite capacité
Réf U.49P1 --> U.49P4.
- Permet l'extraction de roulements de diam. intérieur
6,5 --> 18 mm.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.49L	30	M8x1,25	302	212	14	0,500

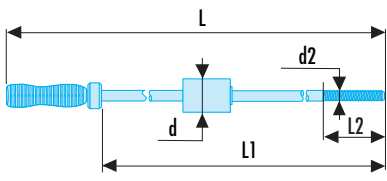
■ Masse à inertie 1 kg



- S'adapte sur les pinces de grosse capacité Réf U.49P5 --> U.49P9.
- Permet l'extraction de roulements de diam. intérieur
18 --> 60 mm.
- Utilisation des embouts filetés Réf U.53E4 --> U.53E14 avec
l'embout adaptateur Réf U.53H3.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.49AM	45	1/2»-200NF	452	325	25	1,600

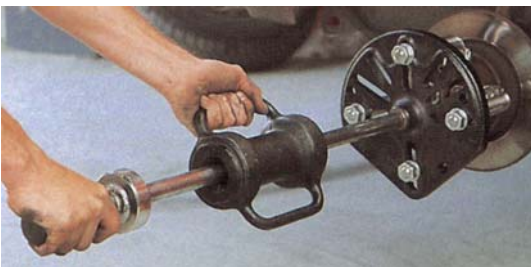
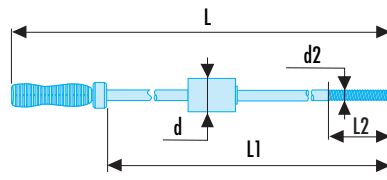
■ Masse à inertie 2 kg



- S'adapte sur les extracteurs Réf U.306 - U.42 - U.42B - U.32T2-8- U.32T2-1 - U.35 - U.35L.
- Accessoires adaptables :
 - Pinces Réf U.49P5 --> U.49P9 avec embout adaptateur Réf U.49BR1.
 - Embouts filetés Réf U.53E4 --> U.53E14 avec l'embout adaptateur Réf U.53H2.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.306M	60	M16x2,0	654	537	228	2,800

■ Masse à inertie 7 kg



- S'adapte sur les extracteurs Réf U.20 - U.20B - U.310 - U.32T6-16 - U.32T6-20 et sur le plateau Réf U.9.

	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.2	92 / 171	M22x2,0	761	615	70	8,700

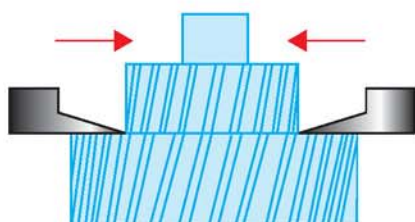
Compositions d'extraction

U.53

DÉCOLLEURS, PRISE À RAS

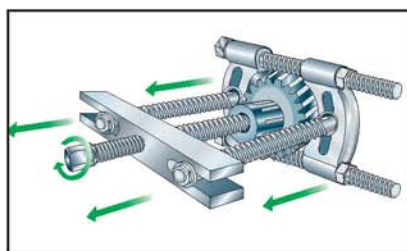
Les décolleurs de roulement U.53T s'engagent derrière la pièce à extraire, lorsque les bouts des griffes des extracteurs traditionnels ne peuvent pas passer.

- Les mâchoires en forme de coin se resserrent et décrochent la pièce en prenant appui sur la face arrière.
- Les décrocheurs s'utilisent avec des potences à vis mécanique ou avec des potences développées spécialement pour une utilisation avec des vérins manuels à assistance hydraulique.

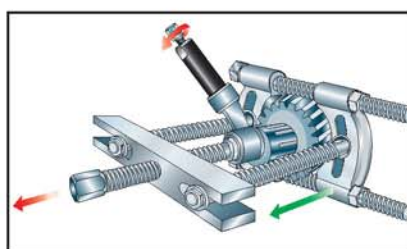


SÉCURITÉ

- Pour une extraction avec une combinaison décolleur et potence, veillez à n'utiliser qu'une assistance hydraulique manuelle.

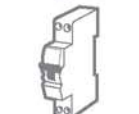


Décolleur et potence à vis mécanique.



**Décolleur et potence
avec assistance
hydraulique manuelle.**

- Potence utilisée avec un vérin hydraulique U.33A
- Uniquement dans le cadre d'une utilisation avec les potences U.53K4 et U.53S4A.



- Comprendant :
 - U.53T1 : Décolleur (capacité : diam. 5 --> 60 mm).
 - U.53K1 : Potence (capacité : diam. 40 --> 110 mm).
 - Portée maxi. : 180 mm.
 - U.53E : 4 paires d'embouts filetés (M4 - M5 - M6 - M8).
 - U.53H1 : 2 adaptateurs.
 - Livré en coffret plastique BP.112 avec plateau PL.296A.
- Poids : 3,400 kg.

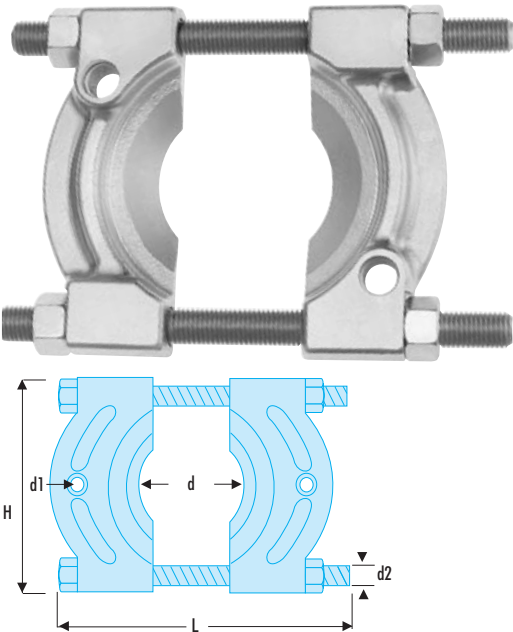
U.53J2 Composition décolleur 110 mm et potence



- Comprenant :
 - U.53T2 : Décolleur (capacité : diam. 15 --> 110 mm).
 - U.53K2 : Potence (capacité : diam. 70 --> 200 mm).
 - Portée maxi. : 240 mm.
 - U.53E : 4 paires d'embouts filetés (M8 - M10 - M12 - M14).
 - U.53H2 : 2 adaptateurs.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.297A.
- Poids : 7,300 kg.

Décolleurs

U.53T - Décolleurs



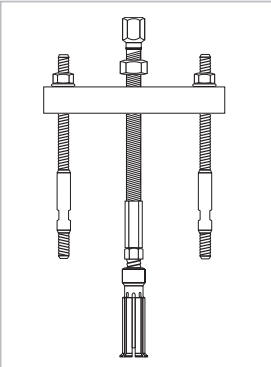
- Décolleurs de capacité diam. 5 --> 250 mm.
- Servent à décoller les roulements lorsque les griffes des extracteurs ne peuvent pas passer.
- Pour terminer l'extraction, les décolleurs sont utilisés avec des potences taraudées.

	Vis	d1 [mm]	d2 [mm]	d mini - maxi [mm]	H [mm]	L [mm]	Pour	ΔΔ [kg]
U.53T1	U.53T1-02	M10	M12	5 - 60	91	140	U.53K1	0,600
U.53T2	U.53T2-02	M16	M16	15 - 110	153	215	U.53K2 - U.53S2A	2,100
U.53T3	U.53T3-02	M20	M20	15 - 150	204	290	U.53K3	4,600
U.53T4	U.53T4-02	M22	M22	20 - 180	289	360	U.53K4 - U.53S4A	8,200
U.53T5	U.53T5-02	M22	M22	25 - 250	316	430	U.53K4 - U.53S4A	11,200

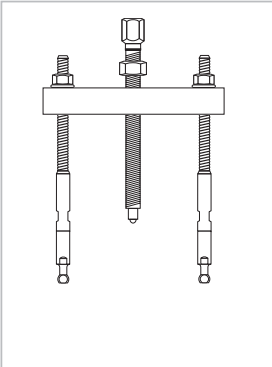
Potences

U.23/U.53 POTENCES

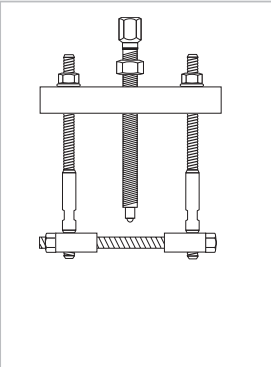
Elles permettent l'utilisation de différents types d'extracteurs :



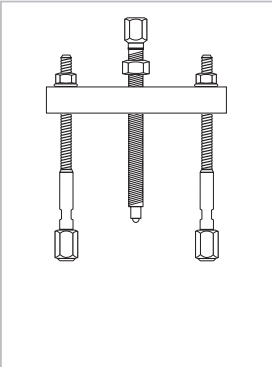
- Extraction de roulements par pinces U.49P.



- Extraction par embouts sphériques U.23D ou embouts filetés U.23E.



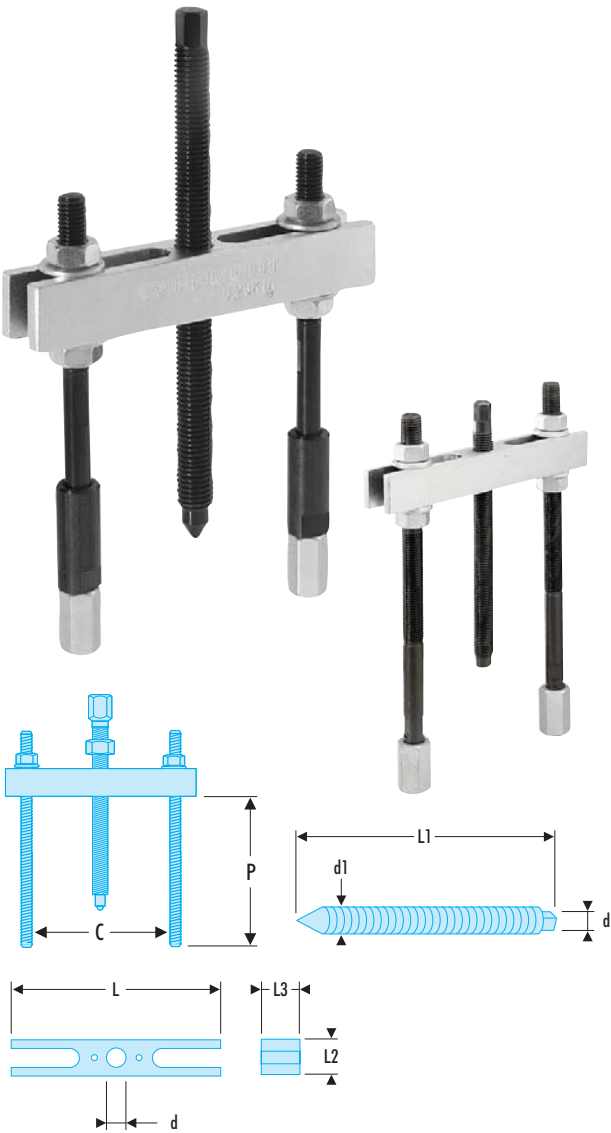
- Extraction par décolleur U.53T.



- Extraction par potence seule.



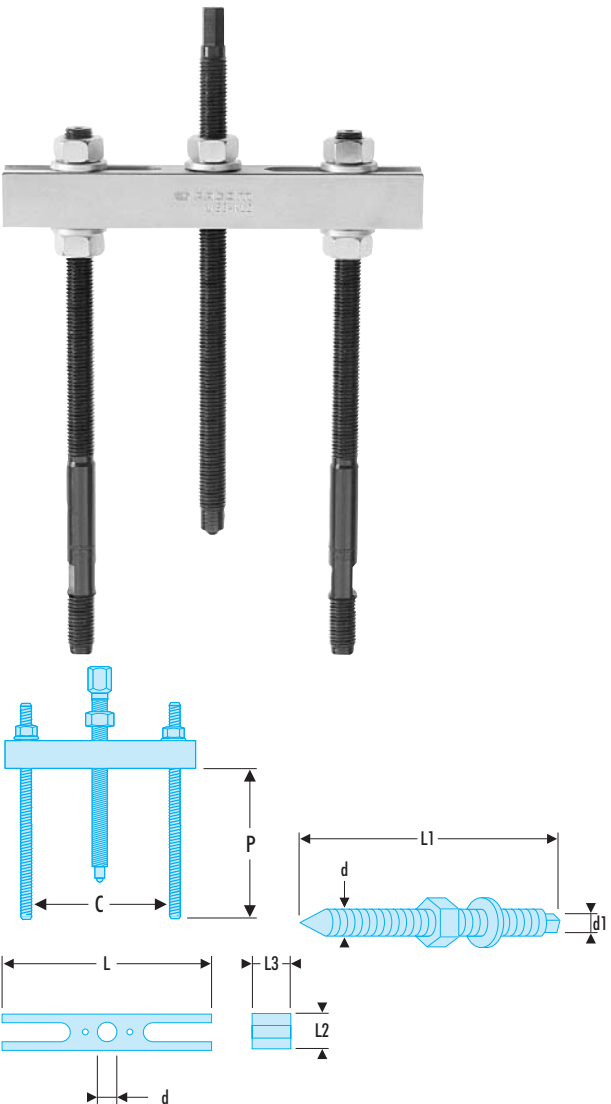
U.23K-U.53K - Potences taraudées



- Les potences taraudées sont utilisées en extractions mécaniques en complément des décolleurs, des embouts sphériques, des embouts filetés.
- Capacité : diam. 25 --> 400 mm.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Tirant	ΔΔ [kg]
U.23K1A	25 - 95	100	1	10	U.23K1A-02	M10	8	110	155	20	20	U.23K1A-03	0,400
U.53K1	40 - 110	180	3	30	U.51K1-07	M16	11	135	215	25	25	U.53R1L	0,900
U.53K2	70 - 200	240	3	30	U.53K2-07	M16	11	220	280	30	30	U.53R2L	2,300
U.53K3	75 - 280	300	4	40	U.53S3-07	M27	21	320	340	45	35	U.53R3L	5,300
U.53K4	145 - 400	350	5	50	U.53S4-07	M33	25	450	420	50	50	U.53R4LA	10,700

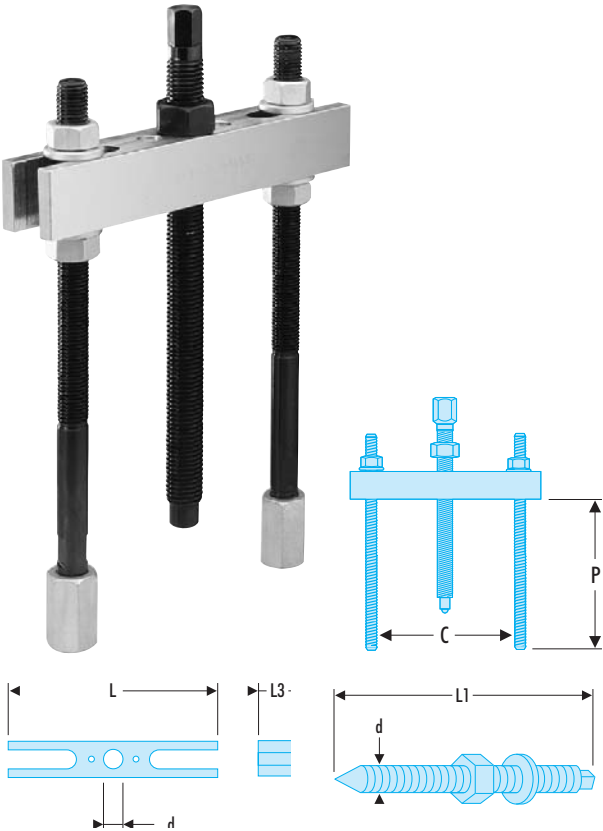
U.53KL - Potences non taraudées



- Les potences non taraudées permettent l'utilisation des pinces Réf U.49P1 --> U.49P9 pour l'extraction des roulements par prise intérieure.
- U.53KL0 : pour pinces Réf U.49P1 --> U.49P4.
- U.53KL2 : pour pinces Réf U.49P5 --> U.49P9 avec embout d'adaptation Réf U.49BR1.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Tirant	ΔΔ [kg]
U.53KL0	25 - 100	125	1	10	U.53KL0-02	M8	6	110	155	20	20	U.53KL0-02	0,400
U.53KL2	70 - 200	240	3	30	U.53K2-07	M16	11	220	280	30	30	U.53R2L	2,400

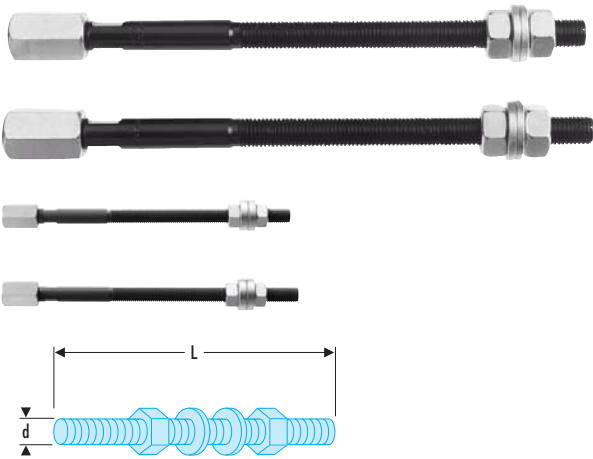
U.53S - Potences pour vérins



- Ces 2 potences non taraudées de caractéristiques mécaniques supérieures aux modèles Réf U.53K (cotes, aciers et traitements thermiques) sont conçues pour résister aux efforts importants engendrés par la puissance des vérins utilisés.

	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Tirant	ΔΔ [kg]
U.53S2A	120 - 200	235	10	100	U.53S2A07	280	M20	220	280	35	35	U.53R2L	3,000
U.53S4A	170 - 400	340	30	300	U.53S4-07	420	M33	450	420	60	60	U.53R4LA	15,500

U.23K-U.53RL - Tirants de rechange pour potence

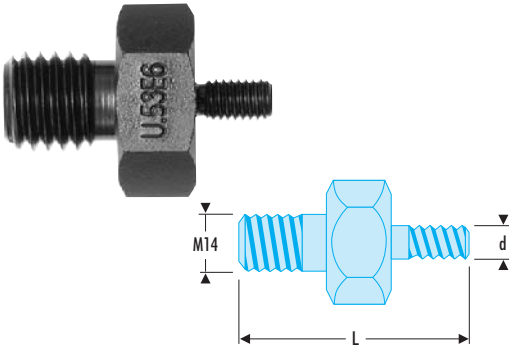


- Tirants livrés par 2 avec embouts chromés, écrous et rondelles.

	d [mm]	L [mm]	Potence	ΔΔ [kg]
U.23K1A-03	M8 x 1,25	95	U.23K1A	0,050
U.53KL0-02	M8x1,25	155	U.53KL0	0,050
U.53R1L	M10 x 1,50	205	U.53K1	0,200
U.53R2L	M16 x 2,00	275	U.53K2 - U.53KL2 -U.53S2A	0,500
U.53R3L	M20 x 2,50	350	U.53K3	1,200
U.53R4LA	M22 x 2,50	420	U.53K4 - U.53S4A	1,700

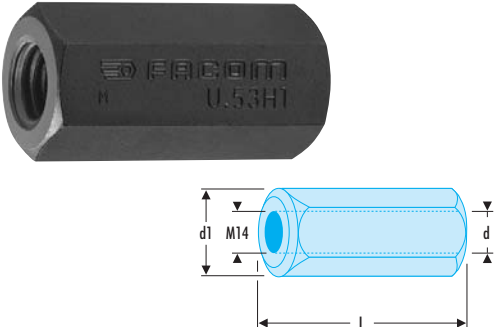
Accessoires pour potences

U.53E - Embouts filetés



	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.53E4	4	33,5	0,050
U.53E5	5	33,5	0,050
U.53E6	6	36,5	0,050
U.53E8	8	39,5	0,050
U.53E10	10	42,5	0,055
U.53E12	12	46,6	0,060
U.53E14	14	48,5	0,070

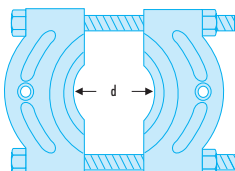
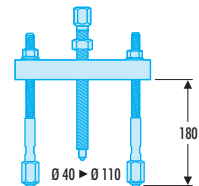
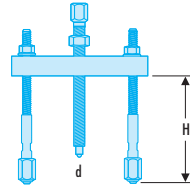
U.53H - Adaptateurs pour embouts filetés



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.53H1	M10 x 1,5	23	50	0,130
U.53H2	M16 x 2,0	23	50	0,110
U.53H3	1/2" - 20 UNF	23	50	0,120

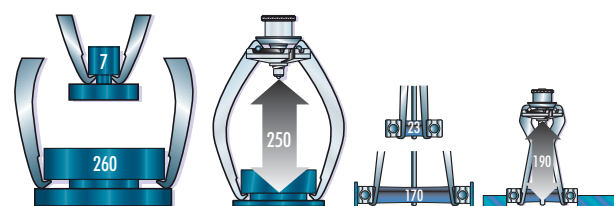
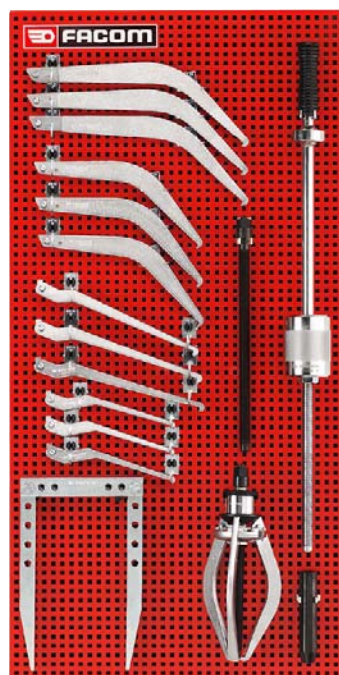
Panneaux d'atelier

U.JA1 Composition pour la petite mécanique



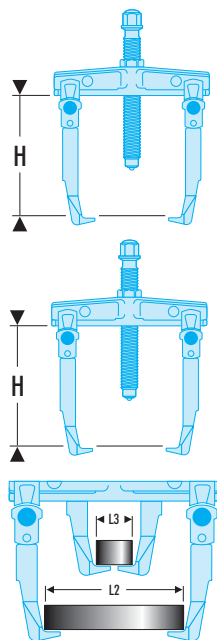
- Comprendant :
 - U.301 - U.302 : 2 extracteurs à griffes fines pour prise extérieure (capacité 10 --> 80 mm).
 - 4 pinces pour prise intérieure : U.49P1 --> U.49P4 (capacité 6,5 --> 18 mm).
 - U.49L : Masse à inertie.
 - U.53T1 : Décolleur pour prise extérieure difficile (capacité 5 --> 60 mm) et sa potence (Réf U.53K1).
- Présentée sur panneau : PK.2.
- Dimensions (L. x l.) : 444 x 444 mm.
- Poids : 4,300 kg.

U.J2 Composition "4 tonnes"

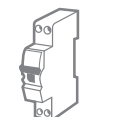
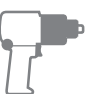


- Comprendant :
 - U.306A140 : Extracteur à griffes pour prise extérieure (capacité 7 --> 140 mm).
 - U.306G10 : Jeux de 3 griffes longues, pour prise extérieure (capacité 10 --> 180 mm).
 - U.306G15 : Jeux de 3 griffes longues, pour prise extérieure (capacité 20 --> 260 mm).
 - U.306G2 : Jeux de 3 griffes, pour prise intérieure (capacité 23 --> 130 mm).
 - U.306G20 : Jeux de 3 griffes, pour prise intérieure (capacité 60 --> 170 mm).
 - U.306-3 : Vis longue avec embout.
 - U.40 : Potence (montage par bague et écrou Réf U.306A1, livré dans la composition).
 - U.306M : Masse à inertie.
- Présentée sur panneau : PK.1.
- Dimensions (L. x l.) : 444 x 888 mm.
- Poids : 12,400 kg.

U.JA3 Composition pour la mécanique



- Comprendant :
 - U.32T6-20 : Extracteur à griffes coulissantes ; prise extérieure (capacité 20 --> 200 mm) / prise intérieure (capacité 130 --> 290 mm).
 - U.53T2 : Décolleur (capacité 15 --> 110 mm).
 - U.53K2 : Potence.
 - 4 pinces : U.49P5 --> U.49P8 (capacité 18 --> 50 mm).
 - U.306M : Masse à inertie (avec embout d'adaptation Réf U.49BR1).
 - U.33A : Vérin (capacité 30 t).
- Présentée sur panneau : PK.1.
- Dimensions (L. x l.) : 444 x 888 mm.
- Poids : 15,500 kg.



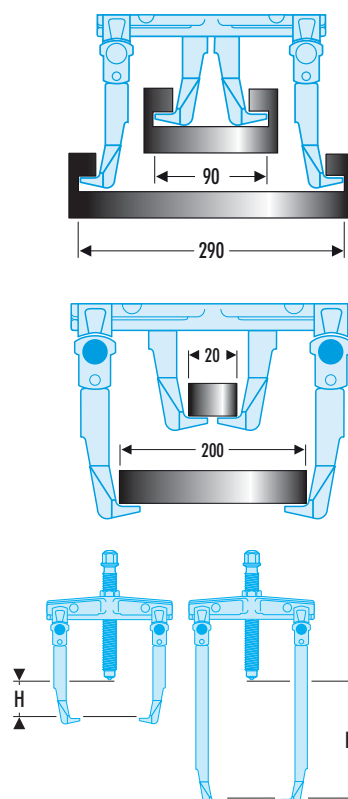
Compositions en coffrets

■ U.301BJ1 Composition pour la petite mécanique



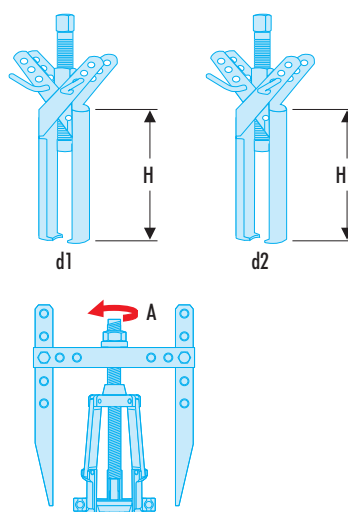
- Comprenant :
 - U.301 : Extracteur à griffes pour extraction par prise extérieure (capacité 10 --> 80 mm).
 - 4 pinces : U.49P1 --> U.49P4 (capacité 6,5 --> 18 mm).
 - U.53 KLO : Potence :
- Livrée en coffret plastique BP.112 avec plateau PL.182B.
- Dimensions (L.x l. x H.) : 389 x 164 x 66 mm.
- Poids : 2,100 kg.

■ U.102T Composition pour la mécanique



- Comprenant :
 - U.32T2-8 : Extracteur à griffes coulissantes 2 t et un jeu de griffes longues ; portée P1 : 105 mm, P2 : 185 mm.
 - U.32T6-20 : Extracteur à griffes coulissantes 6 t et un jeu de griffes longues ; portée H : 150 mm, H1 : 280 mm.
 - U.53T2 : Décolleur (capacité 15 --> 110 mm).
 - U.33A : Vérin 30 t.
- Livrée en boîte tôle. BT.108 avec plateau PL.287 (plateau amovible) et PL.288 (plateau de fond de la boîte).
- Dimensions (L. x l. x H.) : 450 x 270 x 110 mm.
- Poids : 14,500 kg.

■ U.103A Composition pour la mécanique "puissance moyenne"



- Cet ensemble complet permet toutes les interventions en mécanique générale nécessitant une puissance moyenne.
- Comprenant :
 - U.35L (capacité 15 --> 75 mm) et U.34 (capacité 40 --> 180 mm) : Extracteurs à griffes larges, pour extraction par prise extérieure.
 - U.51B : Extracteur pour roulement, par prise intérieure (capacité 32 --> 70 mm).
 - U.40 : Potence.
 - U.33A : Vérin 30 t (300 kN°).
- Livrée en boîte tôle BT.108 avec plateau PL.195A.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 452 x 286 x 111 mm.
- Poids : 13,300 kg.

Extracteurs de goujons

285

EXTRACTEURS DE GOUJONS

EXTRAIRE DES GOUJONS CASSÉS, PAS À DROITE !

- Les extracteurs de goujons 285 s'utilisent uniquement sur des goujons ayant un pas à droite (99% des cas).
- La forme conique des extracteurs impose l'utilisation de forets coniques. En utilisant des forets classiques (cylindriques) vous réduisez de 60% les surfaces de contact entre l'extracteur et le goujon : les risques de casse de l'extracteur dans le goujon sont alors très élevés.

- Choisissez l'extracteur et le foret correspondant en fonction du diamètre du goujon à extraire.
- Enfoncez puis desserrez avec l'extracteur de goujons correspondant.

- Percez avec un foret conique 285.F.
- Le goujon est extrait !

285.J - Jeux d'extracteurs de goujons, pas à droite

285.J10

285.JS10

285.J5

- 285.J10 : Jeu de 5 extracteurs de goujons + 5 forets coniques adaptés et un tourne à gauche Réf 831.1 (utilisation avec les 4 petits extracteurs uniquement).
- 285.JS10 : Jeu de 5 extracteurs de goujons et 5 forets coniques adaptés (livrés sur stand).
- 285.JS5 : Jeu de 5 extracteurs de goujons (livrés sur stand).
- Livrés en coffret plastique BP.102 et plateau PL.464.
- Dimensions (L x l. x H.) : 204 x 122 x 52 mm.

	L x l x H [mm]	d mini - maxi [mm]	Forets	Conditionnement	ΔΔ [kg]
285.J10	204 x 122 x 52	3 - 18	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	BP.102 + PL.464	0,470
285.JS10	100 x 90 x 25	3 - 18	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	CKS.25A x 2	0,290
285.JS5	100 x 90 x 25	3 - 18	285.4-5-6-8-11	CKS.25A	0,150

285 - Extracteurs de goujons à l'unité, pas à droite

- Ces extracteurs hélicoïdaux permettent l'extraction après perçage d'un avant-trou à l'aide des forets coniques spécifiques Réf 285.F.

	A mini - maxi [mm]	B mini - maxi [mm]	L [mm]	Forets	Carré	ΔΔ [kg]
285.4	3 - 6	2,2 - 3,4	55	285.F1	3,0	0,005
285.5	6 - 8	3,7 - 4,3	60	285.F2	4,0	0,010
285.6	8 - 11	4,5 - 5,3	65	285.F3	4,5	0,015
285.8	11 - 14	6,2 - 7,1	75	285.F4	6,0	0,025
285.11	14 - 18	8,6 - 9,8	85	285.F5	8,5	0,050
285.14	18 - 24	11,0 - 12,5	90	-	10,0	0,085
285.18	24 - 33	14,5 - 16,0	105	-	14,0	0,165
285.25	33 - 50	20,0 - 22,5	120	-	18,0	0,350

www.facom.com

FACOM®

661

285.F - Forets coniques à l'unité pour extracteurs 285



- Ces forets coniques permettent un perçage adapté aux extracteurs de goujons coniques Réf 285.

	d [mm]	L [mm]	Extracteur [mm]	ΔΔ [kg]
285.F1	3,5	57	285.4	0,005
285.F2	4,0	63	285.5	0,010
285.F3	5,5	67	285.6	0,010
285.F4	7,5	80	285.8	0,025
285.F5	10,0	86	285.11	0,045

885

EXTRACTEURS DE GOUJONS

EXTRAIRE DES GOUJONS CASSÉS, PAS À DROITE OU À GAUCHE !

- Les extracteurs de goujons 885 s'utilisent sur des goujons ayant un pas à droite ou un pas à gauche.
- La forme de la tige cylindrique cannelée permet un perçage avec des forets classiques (cylindriques).

- Choisissez l'extracteur et le foret correspondant en fonction du diamètre du goujon à extraire.

- Mettez en place le 6 pans de manœuvre. Desserrez à l'aide d'une clé.

- Percez avec un foret spécifique adapté au diamètre de la tige cannelée. Enfoncez la tige cannelée à l'aide d'une massette 216.40.

- Le goujon est extrait !

885 Jeu d'extracteurs de goujons, pas à droite ou gauche

- Extraction par perçage et insertion d'une tige cannelée entraînée par un 6 pans.
- Capacité goujons : diam. 6 --> 14 mm.
- Pas à droite ou pas à gauche.
- Livré en coffret, dim. (L. x l. x H.) : 165 x 130 x 25 mm.

Poids : 540 g.

885 - Forets et extracteurs pour extraction de goujons

885.F : Forets.
885.EH : Extracteurs.

	d [mm]	d ["]	L [mm]	ΔΔ [kg]
885.F1	3,2	1/8	65	0,005
885.F2	4,8	3/16	85	0,010
885.F3	6,3	1/4	100	0,020
885.F4	7,9	5/16	115	0,030
885.F5	8,7	11/32	120	0,040
885.EH1	6,3	1/4	-	0,015
885.EH2	7,9	5/16	-	0,020
885.EH3	9,5	3/8	-	0,035
885.EH4	11,1	7/16	-	0,045
885.EH5	12,7	1/2	-	0,060

662

www.facom.com

Dégoujonneuses

286A - Dégoujonneuses à molette multi-diamètres



- Choisissez le trou adapté au diamètre du goujon.
- Serrez ou desserrez : grâce à son axe excentrique, la molette agrippe le goujon et permet le serrage ou le desserrage.

	C mini - maxi [mm]	Carré ["]	Dimensions [mm]	ΔΔ [kg]
286A	5 - 20	1/2	52 x 54	0,400
286A.PL	15 - 27	3/4	72 x 66	0,950

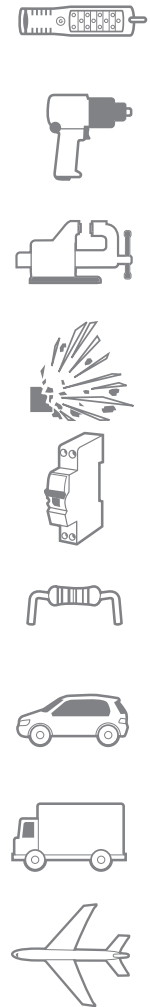
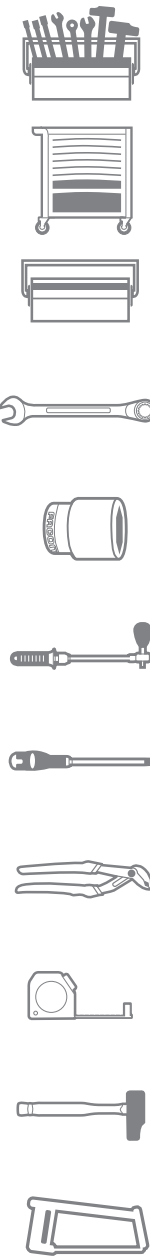
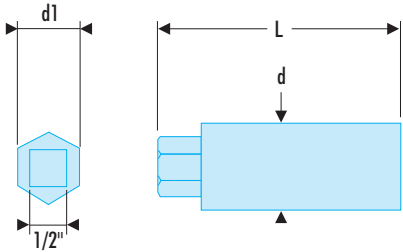


287B - Dégoujonneuses à rouleaux mono-diamètre



- Capacité : diam. 6 --> 16 mm.
- Entraînement par le 6 pans ou à l'aide d'un cliquet carré 1/2" - 12,7 mm. Sauf le modèle Réf 287B.16, qui est muni d'une perforation latérale pour manoeuvrer par broche.
- Permet le serrage ou desserrage des goujons.

	A maxi [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
287B.6	6	25	22	65	0,165
287B.7	7	25	22	65	0,170
287B.8	8	25	22	65	0,170
287B.9	9	29	22	75	0,245
287B.10	10	29	22	75	0,240
287B.12	12	29	22	75	0,240
287B.14	14	34	27	75	0,310
287B.16	16	34	27	75	0,340



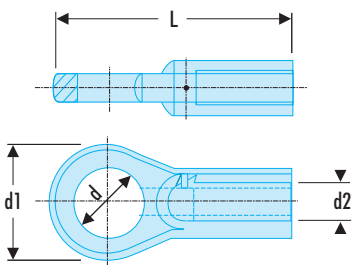
287B.JS5 Jeu de dégoujonneuses à rouleaux



- Jeu de 5 dégoujonneuses Réf 287B.6 --> 287B.10, pour visser et dévisser des goujons (M6 - M7 - M8 - M9 - M10).
- Présentation sur stand (CKS.73A).
- Dimensions (L. x l. x H.) : 155 x 175 x 35 mm.
- Poids : 1,100 kg.

Casse-écrous

289 - Casse-écrous



- Permet de casser un écrou arrondi ou bloqué sans abîmer la tige filetée.
- Vis de rechange pour produits Réf 289.19 et 289.30 : 289.V1.
- Vis de rechange pour produit Réf 289.36 : 289.V2.
- Vis de rechange pour produit Réf 289.54 : 289.V3

FACOM	Vis [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
289.19	4 - 13	19	31	14 x 150	M2 - M8	92	0,200
289.30	17 - 22	30	50	14 x 150	M10 - M16	104	0,300
289.36	24 - 30	36	62	20 x 150	M18 - M20	156	1,200
289.54	30 - 46	50	90	27 x 300	M20 - M30	198	2,000

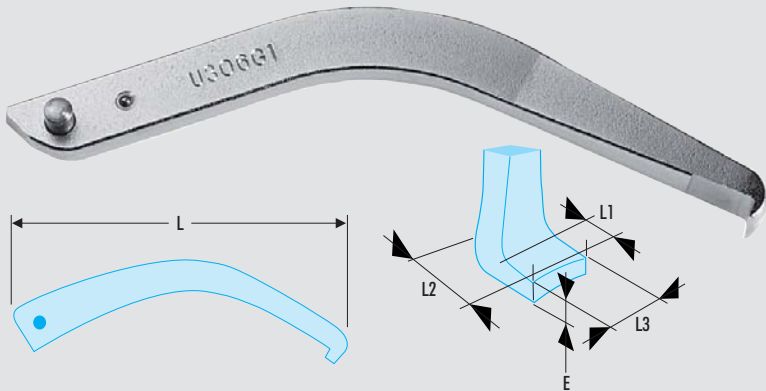
289 Jeu de 2 casse-écrous pour écrous M2 à M8 et M10 à M16



- Comprenant :
 - 289.19 : Corps.
 - 289.30 : Corps.
 - 289.V1 : Vis.
- Livré sur plateau plastique PL.173.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 155 x 75 x 35 mm.
- Poids : 0,900 kg.

GRIFFES DE RECHANGE

PIÈCES DÉTACHÉES

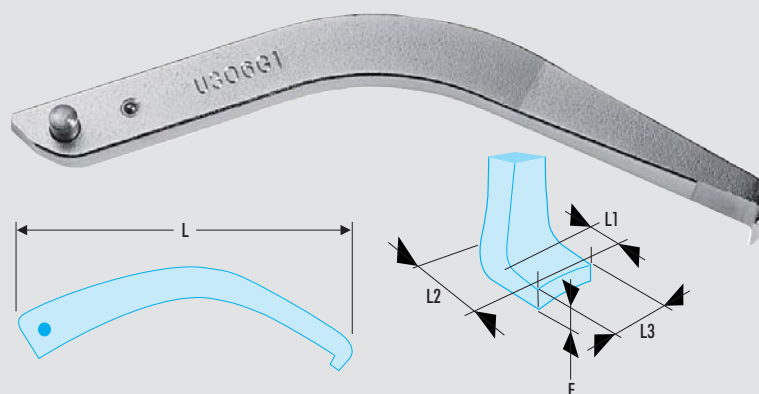


Extracteur	Référence griffe unitaire (à commander par 2*)	Goupille de griffe	L mm	E mm	L3 mm	L1 mm	L2 mm	kg	Retrouvez l'extracteur page
U.14A	-	-	74	2,5	8	7	16	0,040	645
U.14L	-	-	96	3,5	8	7	17	0,050	645
U.20	U.20SE4	U.20SE3 (jeu de 6 axes + 12 pions)	200	8,5	25	6	19	0,425	635
U.20B	U.20BSE4	U.20SE3 (jeu de 6 axes + 12 pions)	249	6,5	25	6	19	0,590	635
U.27AS3	U.27S (griffe standard)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	220	12	26	8	29	0,850	636
U.27AS3	U.27D (griffe longue)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	330	10	30	7	16	1,520	636
U.27AS3	U.27BS (bielle + contre bielle standard)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	275	-	-	-	-	1,800	636
U.27AS3	U.27B (bielle longue)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	520	-	-	-	-	3,300	636
U.32T2-8	U.32T2GA10	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	130	3	18	10	19	0,090	643
U.32T2-8	U.32T2GA20	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	225	3	18	10	19	0,180	643
U.32T2-8	U.32T2GA25	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	275	3	18	10	19	0,230	643
U.32T2-12	U.32T2GA10	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	130	3	18	10	19	0,090	643
U.32T2-12	U.32T2GA20	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	225	3	18	10	19	0,180	643
U.32T2-12	U.32T2GA25	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	275	3	18	10	19	0,230	643
U.32T6-16	U.32T6GA15	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	180	5	24,5	14	31	0,280	643
U.32T6-16	U.32T6GA30	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	335	5	24,5	14	31	0,600	643
U.32T6-20	U.32T6GA15	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	180	5	24,5	14	31	0,280	643
U.32T6-20	U.32T6GA30	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	335	5	24,5	14	31	0,600	643
U.32T15-25	U.32T15GA20	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	250	10	30	20	38	0,660	643
U.32T15-25	U.32T15GA30	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	345	10	32	20	43	0,990	643
U.32T15-25	U.32T15GA40	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	445	10	32	20	43	1,590	643
U.32T15-25	U.32T15GA50	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	545	10	32	20	43	1,800	643
U.32T15-35	U.32T15GA20	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	250	10	30	20	38	0,660	643
U.32T15-35	U.32T15GA30	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	345	10	32	20	43	0,990	643
U.32T15-35	U.32T15GA40	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	445	10	32	20	43	1,590	643
U.32T15-35	U.32T15GA50	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	545	10	32	20	43	1,800	643
U.32T15-50	U.32T15GA20	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	250	10	30	20	38	0,660	643
U.32T15-50	U.32T15GA30	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	345	10	32	20	43	0,990	643
U.32T15-50	U.32T15GA40	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	445	10	32	20	43	1,590	643
U.32T15-50	U.32T15GA50	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	545	10	32	20	43	1,800	643



GRIFFES DE RECHANGE

PIÈCES DÉTACHÉES



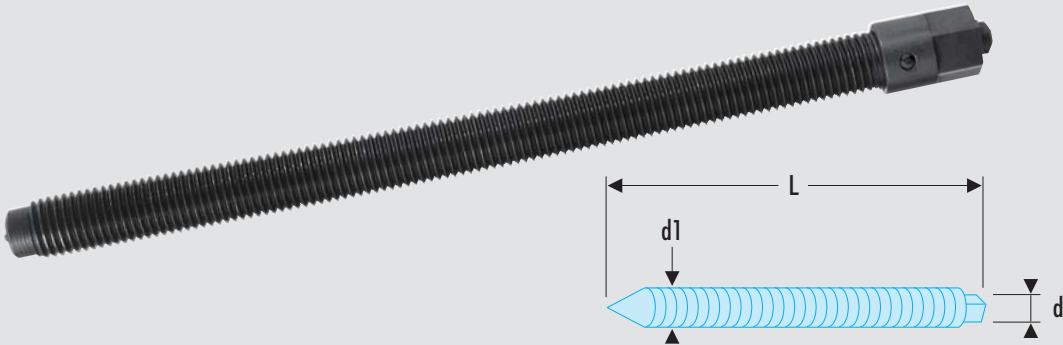
Extracteur	Référence griffe unitaire (à commander par 2*)	Goupille de griffe	Lmm	Tmm	L3mm	L1mm	L2mm	kg	Retrouvez l'extracteur page
U.34	U.34G (jeu de 2 griffes)	Vis M10 x 1,5 x 75 mm tête H 17 mm, classe 8,8	300	5,5	36	6	15,5	1,750	647
U.35	U.35C (jeu de 2 griffes)	U.35-5J2 (jeu de 2 goupilles)	155	4	22	3,5	14,5	0,545	647
U.35L	U.35B (jeu de 2 griffes)	U.35-5J2 (jeu de 2 goupilles)	188	4	22	3,5	14,5	0,705	647
U.35P	U.35D (jeu de 2 griffes)	U.42-5J2 (jeu de 2 goupilles)	110	2,5	15	3	8,5	0,200	647
U.42	U.42-3	U.42-5J2 (jeu de 2 goupilles)	145	3	24	3	8	0,220	648
U.42B	U.42B3	U.42-5J2 (jeu de 2 goupilles)	194	3	24	3	8	0,290	648
U.52	U.52-3	U.35-5J2 (jeu de 2 goupilles)	198	4,5	25	4	21	0,380	648
U.232-65	U.232G1	-	100	4	8,5	10	16	0,080	645
U.232-90	U.232G2	-	155	5	10	15	24	0,190	645
U.232-130	U.232G2	-	155	5	10	15	24	0,190	645
U.232-160	U.232G3	-	225	8	15	22	33	0,580	645
U.232-210	U.232G3	-	225	8	15	22	33	0,580	645
U.232-270	U.232G4	-	303	11	17,5	25	43	1,550	645
U.232-340	U.232G4	-	303	11	17,5	25	43	1,550	645
U.301	U.301G	-	130	5	8	7	16	0,100	645
U.301-150	-	-	205	6	8	7	17	0,170	645
U.301-200	-	-	270	6	8	7	18	0,280	645
U.301L	-	-	180	4,5	21	7	18	0,220	647
U.301M	-	-	145	4	21	7	18,5	0,160	647
U.301P	-	-	120	4	17	5	12,5	0,120	647
U.302	U.301G	-	130	5	8	7	16	0,100	634
U.302-150	-	-	205	6	8	7	17	0,170	634
U.302-200	-	-	270	6	8	7	18	0,280	634
U.306-170N	U.306G20	-	230	6,5	8	4	12	0,190	632
U.306-180	U.306G10	-	250	5	14	4	13	0,320	632
U.306-260	U.306G15	-	310	6,5	14	4	13	0,450	632
U.306A130N	U.306G2	-	170	4,5	8	3,5	9,5	0,120	632
U.306A140	U.306G1	-	185	4,5	14	4	13	0,210	632
U.310-170	U.310G1	-	230	6	26	5	19	0,560	633
U.310-230N	U.310G3	-	260	10	15	5,5	15	0,360	634
U.310-250	U.310G2	-	310	7	26	5,5	19	0,760	633
U.312H	U.312G110	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	150	7	25	15	33	0,400	639
U.312H	U.312G160	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	190	7	25	15	36	0,540	639
U.312H	U.312G210	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	240	7	25	12	36	0,720	639
U.312H	U.312G260	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	285	7	25	12	38	0,980	639
U.320	U.320-13A	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	505	5	35,6	16	45	3,100	640
U.320H	U.320-13A	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	505	5	35,6	16	45	3,100	640
U.330	U.330-08	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	690	8,5	37,5	15,5	45	6,300	640
U.330H	U.330-08	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	690	8,5	37,5	15,5	45	6,300	640

* sauf U.35B, U.35C, U.35D et U.34 : jeu contenant la griffe intérieure et la griffe extérieure.



- Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons de remplacer toutes les griffes de votre extracteur en cas de problème.
- Ne pas modifier ou meuler les griffes de votre extracteur. Toute modification peut créer un danger pour l'utilisateur et annule la garantie.
- Chaque fois que cela est possible, utilisez un extracteur 3 griffes pour une meilleure répartition des efforts.

VIS DE RECHANGE
PIÈCES DÉTACHÉES



Extracteur	Référence vis unitaire	Rallonge de vis	L longueur vis mm	d1 mm	d mm	Goupille de sécurité	Résistance Goupille	kg	Retrouvez l'extracteur page
U.14A	U.14A04	-	105	M10 x 1,5	Broche	-	-	0,070	645
U.14L	U.14A04	-	105	M10 x 1,5	Broche	-	-	0,070	645
U.20	U.20-1S	-	290	M22 x 2,5	24	U.306-24J3	7T	0,750	635
U.20B	U.20B1S	-	355	M22 x 2,5	24	U.306-24J3	7T	0,940	635
U.27AS3	U.27-6	-	525	M32 X 2,5	35	-	-	2,985	636
U.28	U.28-1*	*	300	M22 x 2,0	24	-	-	0,480	651
U.32T2-8	U.32T2-1	-	167	M16 x 2,0	13	-	-	0,190	643
U.32T2-12	U.32T2-1	-	167	M16 x 2,0	13	-	-	0,190	643
U.32T6-16	U.32T6-1	-	255	M22 x 2,0	24	-	-	0,650	643
U.32T6-20	U.32T6-1	-	255	M22 x 2,0	24	-	-	0,650	643
U.32T15-25	U.32T15-1	-	330	M32 X 2,5	35	-	-	1,850	643
U.32T15-35	U.32T15-2	-	430	M32 X 2,5	35	-	-	2,400	643
U.32T15-50	U.32T15-2	-	430	M32 X 2,5	35	-	-	2,400	643
U.34	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	647
U.35	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	647
U.35L	U.35SE1	U.35SE3	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	647
U.35P	U.35P01	-	135	M12 x 1,75	13	-	-	0,100	647
U.42	U.42-1	-	215	M16 x 2,0	13	-	-	0,250	648
U.42B	U.42-1	-	215	M16 x 2,0	13	-	-	0,250	648
U.51B	U.51B2**	**	290	M18 x 2,5	19	-	-	0,460	650
U.52	U.52-1	-	240	M18 x 2,5	17	-	-	0,390	648
U.232-65	U.35P01	-	132	M12 x 1,75	13	-	-	0,100	645
U.232-90	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	645
U.232-130	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	645
U.232-160	U.53S2A07	-	283	M20 x 2,5	17	-	-	0,470	645
U.232-210	U.53S2A07	-	283	M20 x 2,5	17	-	-	0,470	645
U.232-270	U.53S3-07	-	345	M27 x 3,0	21	-	-	1,280	645
U.232-340	U.53S3-07	-	345	M27 x 3,0	21	-	-	1,280	645
U.301	U.301-04	-	142	M12 x 1,75	10	-	-	0,090	645
U.301-150	U.301-04-150	-	212	M12 x 1,75	10	-	-	0,150	645
U.301-200	U.301-04-200	-	286	M16 x 2,0	13	-	-	0,350	645
U.301L	U.301L04	-	210	M12 x 1,75	10	-	-	0,170	647
U.301M	U.301M04	-	167	M12 x 1,75	10	-	-	0,130	647
U.301P	U.301P04	-	144	M12 x 1,75	10	-	-	0,120	647
U.302	U.301-04	-	142	M12 x 1,75	10	-	-	0,090	634
U.302-150	U.301-04-150	-	212	M12 x 1,75	10	-	-	0,150	634
U.302-200	U.301-04-200	-	286	M16 x 2,0	13	-	-	0,350	634
U.306-170N	U.306-2	-	310	M16 x 2,0	18	U.306-244J3 (jeu de 3 goupilles)	4T	0,310	632
U.306-180	U.306-2	-	310	M16 x 2,0	18	U.306-244J3 (jeu de 3 goupilles)	4T	0,310	632
U.306-260	U.306-3***	***	370	M16 x 2,0	18	U.306-24J3 (jeu de 3 goupilles)	7T	0,370	632
U.306A130N	U.306-4	-	250	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (jeu de 3 goupilles)	3T	0,250	632
U.306A140	U.306-4	-	250	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (jeu de 3 goupilles)	3T	0,250	632
U.310-170	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	633
U.310-230N	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	634
U.310-250	U.310-250-10	-	400	M22 x 2,0	24	-	-	0,950	633
U.320	U.320-01	U.320-14	500	M30 x 3,0	36	-	-	2,500	637
U.320H	UWG.320H01	-	590	M27 x 3,0	21	-	-	2,255	640
U.330	U.330-02	U.330-14	650	M36 x 3,0	41	-	-	4,700	637
U.330H	UWG.330H01	-	780	M33 x 3,5	24	-	-	4,400	640

* la vis U.28-1 est livrée avec la bague et l'écrou
** la vis U.51B2 est livrée avec la bague et l'écrou
*** la vis U.306-3 est livrée avec sa rallonge

