



EXTRACTION



EXTRACTEURS 3 GRIFFES MÉCANIQUES

629

Extracteurs 3 griffes universels réversibles
 Extracteurs 3 griffes fines
 Extracteurs 3 griffes grande capacité

629
632
633

EXTRACTEURS 3 GRIFFES HYDRAULIQUES

636

Extracteurs hydrauliques
 Vérins et pompes hydrauliques

636
639

EXTRACTEURS 2 GRIFFES MÉCANIQUES

641

Extracteurs 2 griffes universels réversibles
 Extracteurs 2 griffes fines
 Extracteurs 2 griffes larges
 Extracteurs 2 griffes à étrier

641
643
645
646

EXTRACTEURS DE ROULEMENT À PRISE SPÉCIALE

647

Extracteurs à embouts, prise par la cage
 Extracteurs à embouts, prise par l'intérieur
 Extracteurs à pinces, prise par l'intérieur

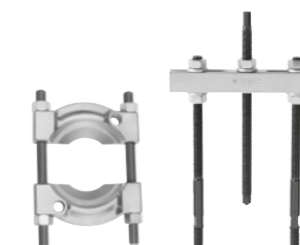
647
648
650

MASSES À INERTIE

652

Masses à inertie

652



DÉCOLLEURS ET POTENCES

653

Compositions d'extraction
 Décolleurs
 Potences
 Accessoires pour potences

653
654
655
656

COMPOSITIONS POUR ÉQUIPEMENT D'ATELIER

657

Panneaux d'atelier
 Compositions en coffrets

657
658

EXTRACTEURS DE GOUJONS - CASSE ÉCROUS

659

Extracteurs de goujons
 Dégoujonneuses
 Casse-écrous

659
661
662

PIÈCES DÉTACHÉES

663



GUIDE DE CHOIX

90 extracteurs pour tous types de pièces jusqu'à 800 mm !

Choisir un extracteur, les bonnes questions à se poser :

- Quel est le type de la pièce à extraire ? = roulement, poulie, goujons, écrous
- Quel est le diamètre de la pièce à extraire ? = choix de la capacité
- Comment agripper la pièce ? = choix du type de prise : prise extérieure, prise intérieure, prise spéciale.
- Comment tirer sur la pièce ? = choix du point d'appui : sur l'axe central, à l'extérieur de la pièce, pas de point possible (= utilisation d'auxiliaires d'extraction).

Capacité (mm)	Portée (mm)	Puissance T (kN)	Caractéristiques	Page
Extraction par prise extérieure - Extracteurs modulaires 2 ou 3 griffes				
U.306A140	7 140	147 3 30	Système U.306 - 2 ou 3 griffes - Prise intérieure ou extérieure - auto-serrage - auto-centrage	630
U.306-180	10 180	200 4 40		630
U.306-260	20 260	250 4 40		630
U.310-170	15 170	170 10 100		630
U.310-250	15 250	250 10 100		631
Extraction par prise extérieure - Extracteurs 3 griffes				
U.302	17 80	90 1,5 15	Série «compacte» griffes fines	632
U.302-150	25 150	150 1,5 15		632
U.302-200	25 200	200 2,4 24		632
U.20	25 170	160 7 70	Puissance	633
U.20B	25 260	220 7 70		633
U.27AS3	30 800	720 6 60		634
U.320	100 360	400 20 200	Grande puissance	635
U.330	100 530	550 30 300		635
U.312H	45 270	260 10 100	Puissance hydraulique	636
U.320H	100 360	265 20 200		638
U.330H	100 530	395 30 300		638

Capacité (mm)	Portée (mm)	Puissance T (kN)	Caractéristiques	Page	
Extraction par prise extérieure ou intérieure - Extracteurs 2 griffes					
U.32T2-8	20 80	105 2 20	Extracteur 2 griffes réversibles avec blocage	641	
U.32T2-12	20 120	105 2 20		641	
U.32T6-16	20 160	150 6 60		641	
U.32T6-20	20 200	150 6 60		641	
U.32T15-25	25 250	170 15 150		641	
U.32T15-35	25 350	270 15 150		641	
U.32T15-50	25 470	270 15 150		641	
U.232-65	30 60	65 1,5 15		Extracteur 2 griffes réversibles	643
U.232-90	60 81	100 3 30			643
U.232-130	60 122	100 3 30			643
U.232-160	86 153	145 4 40	643		
U.232-210	86 203	145 4 40	643		
U.232-270	100 255	190 5 50	643		
U.232-340	100 325	190 5 50	643		

GUIDE DE CHOIX

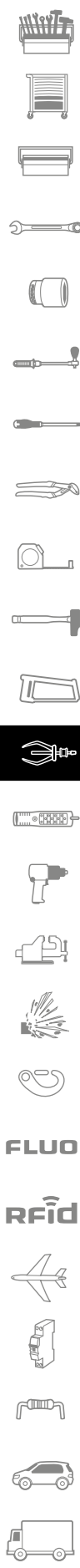
Capacité (mm)	Portée (mm)	Puissance T (kN)	Caractéristiques	Page
Extraction par prise extérieure - Extracteurs 2 griffes				
U.14A	10 35	40 - -	Série "compacte" griffes fines	643
U.14L	10 45	60 - -		643
U.301	10 80	90 0,9 9		643
U.301-150	15 150	150 0,9 9		643
U.301-200	15 200	200 1,3 13		643
U.301P	15 50	70 0,9 10	Série "compacte" griffes larges	645
U.301M	15 100	100 0,9 11		645
U.301L	15 110	130 1,3 17		645
U.35P	10 55	75 1 10	Griffes larges	645
U.35	15 75	90 4 40		645
U.35L	15 75	130 3 30		645
U.34	40 180	245 7 70	Griffes fines avec étrier	645
U.42	10 85	120 1,5 15		646
U.42B	10 85	180 1,5 15		646
U.52	10 150	160 6 60		646
Extraction par poulies				
DM.17A	40 65	30 - -	Spécial poulies à gorges : pas=3,56 mm	23
DM.50	45 175	15 - -		
Extraction par prise intérieure - Extracteurs modulaires 2 ou 3 griffes				
U.306A130N	23 130	140 3 30	Système U.306	630
U.306-170N	50 170	190 4 40		630
U.310-230N	50 230	190 4 40		632
Extraction par prise intérieure - Prise spéciale				
U.51B	32 70	- - -		648
U.28	70 160	- - -		649
U.49P1 À U.49P9	6 60	- - -		650
U.23D5 À U.23D32	25 190	240 - -		647
Extracteurs de goujons				
285	3 50	- - -	Goujons cassés à raz, pas à droite	660
885	6 14	- - -	Goujons cassés à raz, pas à droite et à gauche	661
286A	5 20	- - -	Outil multi-diamètre pour démontage/remontage ou extraction des goujons	661
286A.PL	15 27	- - -		
287B	6 16	- - -	Outil mono-diamètre pour démontage/remontage ou extraction des goujons	661
Décolleurs et potences - embouts filetés				
U.53T	5 250	- - -	Décolleurs	654
U.23K	25 95	150 - -	Potences	655
U.53K	40 400	350 - -	Potences	655
U.53E	Ø M4-M14	- - -	Embouts filetés	656

Masses à inertie

Extracteurs compatibles	Filetage	Poids (Kg)	Page
U.49L U.49P1 → U.49P4	M8	0,2	652
U.49AM U.49P5 → U.49P9	Tr1/2	1,0	652
U.306M U.49P5 → U.49P9/U.35/U.35L/U.42/U.42L/U.32T2-8/U.32T2-12	M16	2	652
U.2/U.2A U.20/U.20B/U.310-170/U.310-250/U.310-230N/U.32T6-16/U.32T6-20	M22	7/9,8	652

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 !

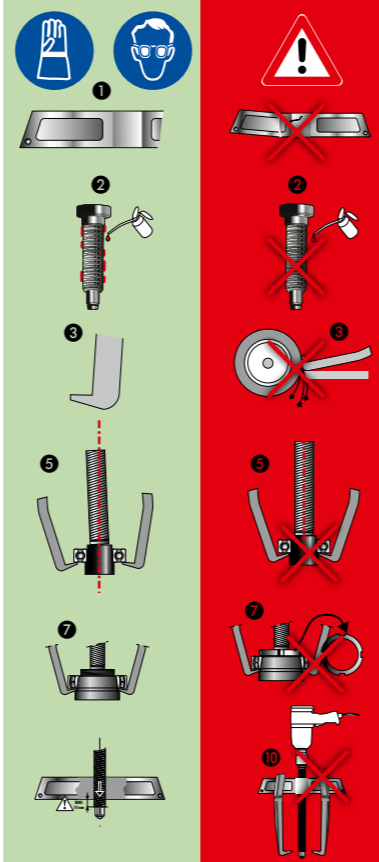
- Gain de temps : le bon extracteur à portée de main, c'est une capacité à réagir dans les meilleurs délais en cas de panne. Ils permettent une reprise rapide de la production.
- Investissement rentable : quand une machine tombe en panne, chaque seconde qui s'égrène est du temps de production perdu.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

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, p 528).
- 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 Exercent un effort progressif sur la vis de l'extracteur. Pas de clé à chocs.

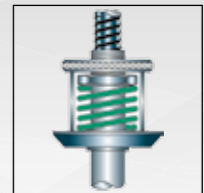


U.306/310 COUVREZ 80% DE VOS APPLICATIONS



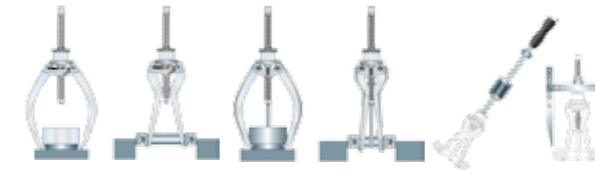
Pratique, efficace, polyvalent !

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



POLYVALENT

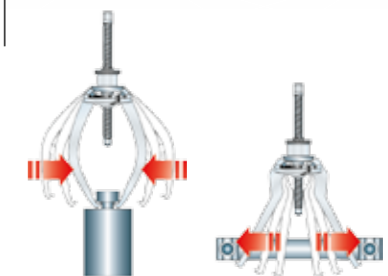
- A partir d'un corps commun, le système U.306/U.310 permet toutes les configurations pour l'extraction courante en mécanique.
- Toutes les solutions grâce aux auxiliaires d'extraction adaptables.



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

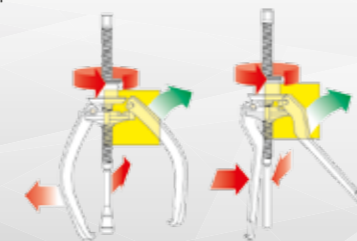
FACILE D'UTILISATION

- Autoserrage des griffes.
- Auto-centrage de la vis.



CHANGEMENT FACILE DES GRIFFES

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



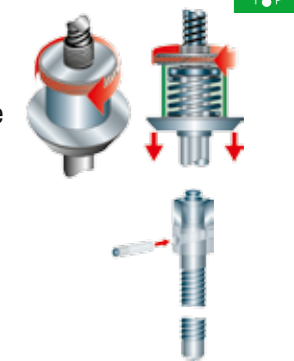
SÉCURITÉ

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.

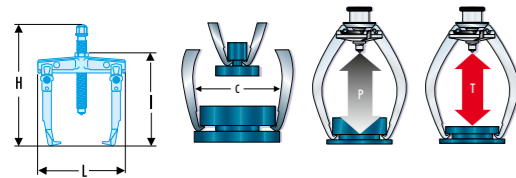


EXTRACTEURS 3 GRIFFES UNIVERSELS RÉVERSIBLES

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.

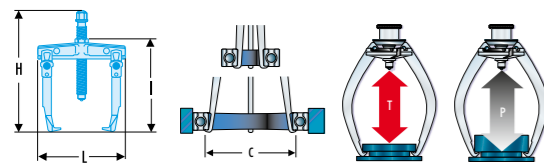


	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.306A140	7 - 140	262	225	130	147	U.306G1	3	30	U.306-4	18	1.6
U.306-180	50 - 170	320	185	135	200	U.306G10	4	40	U.306-2	18	2.2
U.306-260	20 - 260	385	350	145	250	U.306G15	4	40	U.306-3	18	3.1

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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.306A130N	23 - 130	250	225	130	140	U.306G2	3	30	U.306-4	18	1.3
U.306-170N	50 - 170	320	285	135	190	U.306G20	4	40	U.306-2	18	1.8

Composition d'extracteurs - prise intérieure et extérieure

- Comprendant :
 - U.306A140 : 1 extracteur.
 - U.306G2 : 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.

	ΔΔ [kg]
U.306J1	11.3



Module d'extracteurs - prise intérieure et extérieure

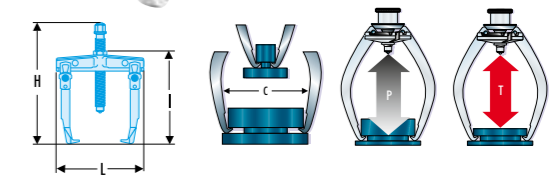
- Comprendant :
 - U.306A140 : 1 extracteur.
 - U.306G2 : 3 griffes universelles pour prise intérieure.
 - U.306G10 : 3 griffes universelles longues pour prise extérieure.
- Capacité :
 - Prise extérieure : diam. 7 --> 140 mm ou diam. 10 --> 180 mm.
 - Prise intérieure : diam. 23 --> 130 mm.
- U.14L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

	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
MOD.U306	40	350	435	4.4



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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.310-170	15 - 170	365	300	143	170	U.310G1	10	100	U.20B1	24	4.6
U.310-250	15 - 250	420	380	163	250	U.310G2	10	100	U.310-250-10	24	5.6

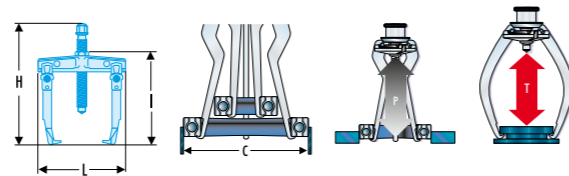


EXTRACTEURS 3 GRIFFES UNIVERSELS RÉVERSIBLES

■ 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).



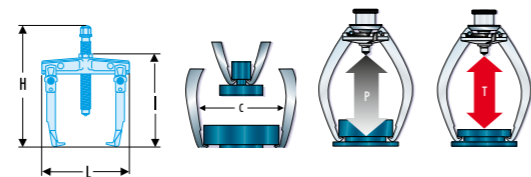
	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.310-230N	50 - 230	400	360	180	200	U.310G3	10	100	U.20B1	24	4.1

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).

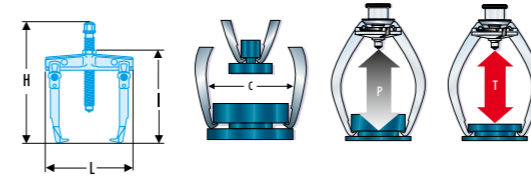


	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.302	17 - 80	153	130	77	90	U.301G	1,5	15	U.301-04	10	0.6
U.302-150	25 - 150	222	206	90	150	-	1,5	15	U.301-04-150	10	0.9
U.302-200	25 - 200	300	270	105	200	-	2,4	24	U.301-04-200	13	1.6

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).

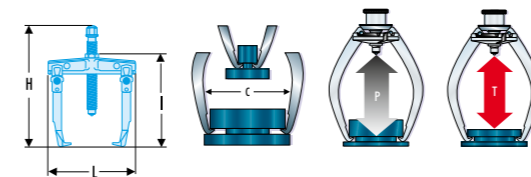


	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.20	25 - 170	305	265	120	160	U.20SE4	7	70	U.20-1S	24	3.5

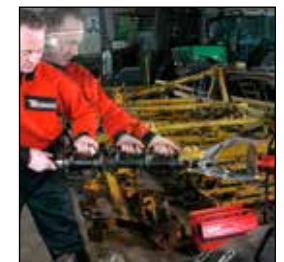


■ Extracteur pour prise extérieure - griffes longues

- 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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
U.20B	25 - 260	370	325	125	220	U.20BSE4	7	70	U.20-B1S	24	4.3



FLUO

RFid



EXTRACTEURS 3 GRIFFES GRANDE CAPACITÉ

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

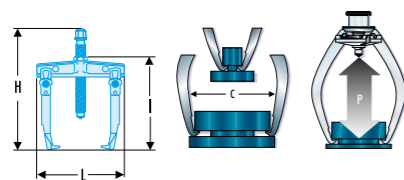
- Capacité : 50 à 800 mm.
- Portée maxi : 600 mm.

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

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



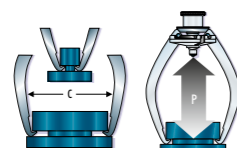
Extracteur pour prise extérieure grande capacité - 2 ou 3 griffes



- 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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P [mm]	P maxi [mm]	Bielle	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.27AS3	30 - 460	555	450	280	360	360	U.27BS	U.27S	6	60	U.27-6	35	16.5

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]	ΔΔ [kg]
U.27D	40 - 460	480	1.5

Bielle longue pour U.27AS3

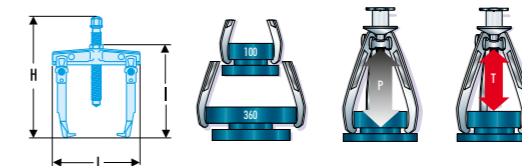
- Montée sur l'extracteur (Réf U.27AS3), elle permet d'augmenter la capacité 460 --> 800 mm (à commander par 3).
- Bielle livrée sans axe.
- Jeu d'axes à commander séparément (Réf U.27SE2).



	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	ΔΔ [kg]
U.27B	50 - 800	600	3.2

Extracteur pour prise extérieure grande capacité - 20 t

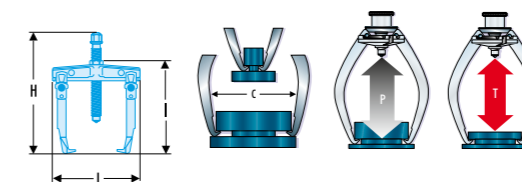
- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette (aucun risque que l'extracteur 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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.320	100 - 360	740	700	250	400	U.320-13A	20	200	U.320-01	36	27.4

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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.330	100 - 530	950	900	300	550	U.330-08	30	300	U.330-02	41	32.4

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES

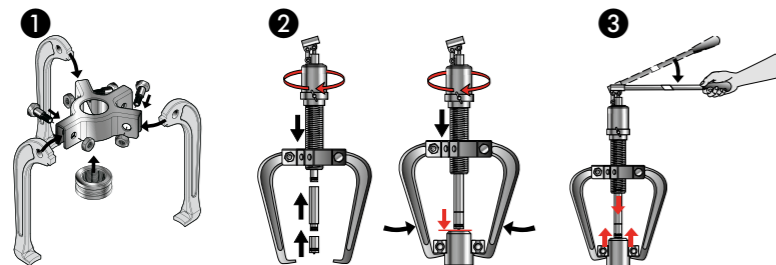
U.312H HYDRAULIQUE MOYENNE PUISSANCE



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.



- Montez le corps et les griffes adéquates au roulement.
- Mettez le vérin et l'extracteur en place. 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.



Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 3 jeux de griffes

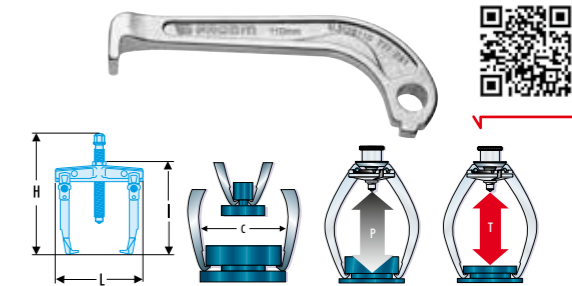
- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement à 10 t (pas de risque de casse de l'outil).
- Comprenant :
 - U.312-01 : 1 vérin hydraulique 10 t (100 kN).
 - U.312-02 : Embout de guidage.
 - U.312-03 : Jeu de 2 rallonges.
 - U.312-04 : 1 corps 2 ou 3 griffes.
 - 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.

	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.312HJ3	105	412	565	13.2



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

	A [mm]	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	ΔΔ [kg]
U.312G160	7	80 - 170	400	220	218	160	10	100	0.6
U.312G210	7	90 - 210	450	270	275	210	10	100	0.7
U.312G260	7	110 - 270	492	312	330	260	10	100	1.0



Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 4 jeux de griffes

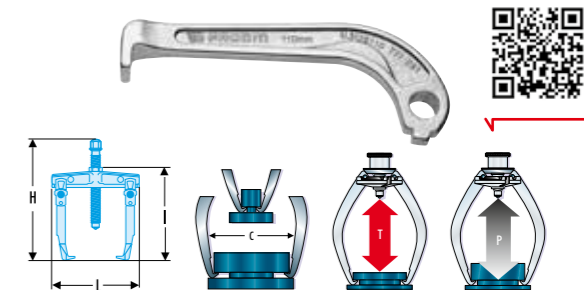
- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement à 10 t (pas de risque de casse de l'outil).
- Comprenant :
 - U.312-01 : 1 vérin hydraulique 10 t (100 kN).
 - U.312-02 : Embout de guidage.
 - U.312-03 : Jeu de 2 rallonges.
 - U.312-04 : 1 corps 2 ou 3 griffes.
 - 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.

	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.312HJ4	105	412	565	14.5



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

	A [mm]	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	ΔΔ [kg]
U.312G110	7	45 - 85	355	175	155	110	10	100	0.4
U.312G160	7	80 - 170	400	220	218	160	10	100	0.6
U.312G210	7	90 - 210	450	270	275	210	10	100	0.7
U.312G260	7	110 - 270	492	312	330	260	10	100	1.0



EXTRACTEURS HYDRAULIQUES

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.10MA).
- Montage du vérin hydraulique uniquement en configuration 3 griffes.
- Montage en 3 griffes uniquement avec le vérin hydraulique.

	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vérin	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.320H	100 - 360	740	700	250	265	U.320-13A	20	200	UWG.320	UWG.320H01	21	48.5

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.10MA).
- Montage en 3 griffes uniquement avec le vérin hydraulique.

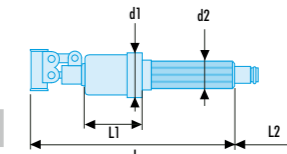
	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vérin	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.330H	100 - 530	950	900	300	395	U.330-08A	30	300	UWG.330	UWG.330H01	24	55.6

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).

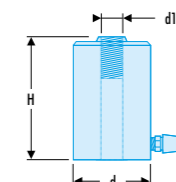
	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.312-01	61	42	325	83	80	2.3



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.10MA).
- L'utilisation en fonction cric est possible.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	Capacité d'huile [cm³]	Course [N.m]	Puissance [kN]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
UWG.320	100	23,8	160	141,5	50	200	20	200	UWG.320H01	21	8.0
UWG.330	115	29,0	177	257,4	60	300	30	300	UWG.330H01	24	10.0



Vis pour vérin UWG

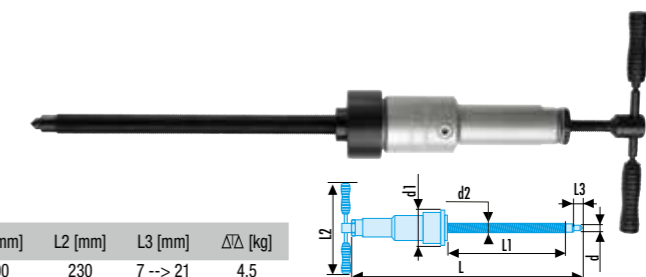
	d [mm]	L [mm]	Vérin	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
UWG.320H01	M27 x 3,0	590	UWG.320	21	2.3
UWG.330H01	M33 x 3,5	780	UWG.330	24	4.5



Vis hydraulique 10 t

- Puissance : 10 t (100 kN).
- Longueur de la vis filetée : 300 mm.
- Course de l'embout pousseur : 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	4.5



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.
 - 2e étage : petit débit, pression maxi : 700 bars.
- Utilisation avec extracteurs U.320H, U.330H et vérins creux UWG.320, UWG.330.
- Capacité d'huile : 1500 à 2500 cmZ.
- Livrée avec un flexible de 1,80 m muni d'un coupleur rapide femelle WA.1166F.
- Dimensions : 450 x 170 x 160 mm.

	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
UWP.10MA	170	450	12.5



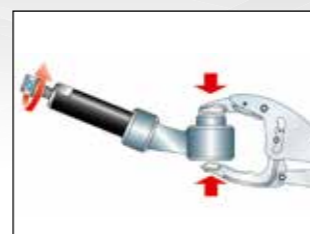
U.33A/U.66A VÉRINS HYDRAULIQUES

La puissance hydraulique comme assistant d'extraction !

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



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



Rentrée du piston

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



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

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.

■ 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.



U.33A	L [mm]	ΔΔ [kg]
	260	2.0

■ Vérin 120 t à vis mécanique

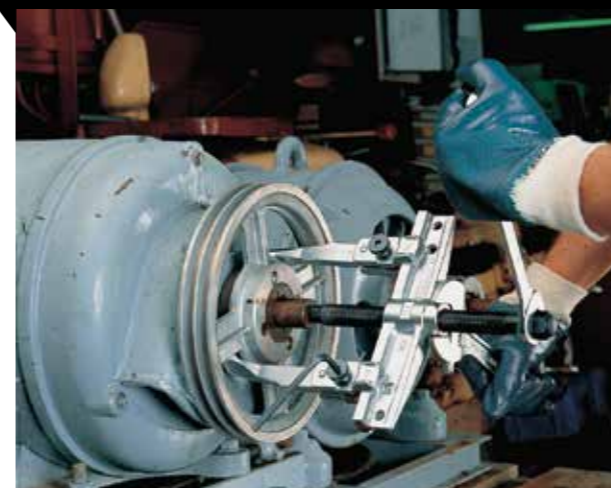


- Course du piston : 15 mm.
- Cisaillement de la goupille : à 550 N.m.
- Diamètre du piston : 80 mm ; diamètre alésage : 47 mm.
- Longueur : 500 mm ; hauteur de la tête : 105 mm.
- Puissance : 120 t (1200 kN).
- Vis 6 pans de 36 mm.
- Livré avec 3 goupilles de rechange.
- Jeu de 3 goupilles de rechange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



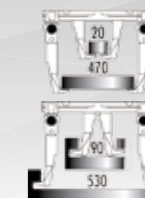
U.66A	L [mm]	ΔΔ [kg]
	500	9.0

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

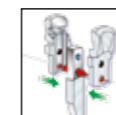
- Des jeux de griffes longues s'adaptent facilement sur la poutre grâce au système d'accroche exclusif. Ils permettent d'augmenter la portée jusqu'à 470 mm.

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.



Arrêt de griffe

- Un bossage à l'extrémité de la poutre supprime le risque de chute des griffes.



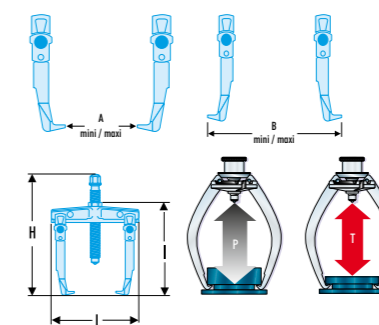
Molette de blocage

- 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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Extracteur [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.32T2-8	20 - 80	90 - 140	170	150	142	105	21	2	20	U.32T2-1	13	1.1
U.32T2-12	20 - 120	90 - 180	170	150	182	105	21	2	20	U.32T2-1	13	1.2
U.32T6-16	20 - 160	130 - 250	255	215	230	150	32	6	60	U.32T6-1	24	2.9
U.32T6-20	20 - 200	130 - 290	255	215	277	150	32	6	60	U.32T6-1	24	3.2
U.32T15-25	25 - 250	180 - 380	360	305	364	170	41	15	150	U.32T15-1	35	8.6
U.32T15-35	25 - 350	180 - 480	470	405	464	270	41	15	150	U.32T15-2	35	10.8
U.32T15-50	25 - 470	180 - 530	470	405	614	270	41	15	150	U.32T15-2	35	17.1



EXTRACTEURS 2 GRIFFES UNIVERSELS RÉVERSIBLES

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.



	A [mm]	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P [mm]	Griffes	Porte griffe	Pour	ΔΔ [kg]
U.32T2GA10	8,5	2,5	130	105	18	10	18,0	110	U.32T2-8 - U.32T2-12	U.32T2DG	U.32T2	0,6
U.32T2GA20	2,5	2,5	225	185	18	10	18,0	185	Option	U.32T2DG	U.32T2	0,8
U.32T2GA25	2,5	2,5	275	235	18	10	18,0	235	Option	U.32T2DG	U.32T2	0,9
U.32T6GA15	4	4,0	180	150	24	15	28,5	150	U.32T6-16 -U.32T6-20	U.32T6DG	U.32T6	1,4
U.32T6GA30	4	4,0	335	280	24	15	28,5	280	Option	U.32T6DG	U.32T6	2,0
U.32T15GA20	5	5,0	250	170	34	20	36,0	170	U.32T15-25	U.32T15DG	U.32T15	3,4
U.32T15GA30	4	5,0	315	270	34	20	36,0	270	U.32T15-35 - U.32T15-50	U.32T15DG	U.32T15	4,2
U.32T15GA40	5	5,0	445	370	34	20	36,0	370	Option	U.32T15DG	U.32T15	5,0
U.32T15GA50	5	5,0	545	470	34	20	36,0	470	Option	U.31T15DG	U.32T15	5,8

U.232 EXTRACTEUR 2 GRIFFES



La robustesse en toute simplicité !

Extraction extérieure ou intérieure, 2 griffes.



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.

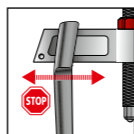
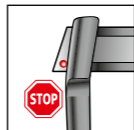
SÉCURITÉ

Arrêteur de griffe

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

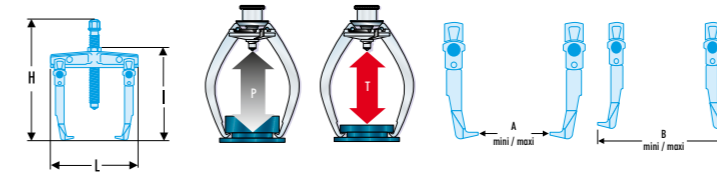
Blocage des griffes

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.



U.232 - Extracteurs 2 griffes coulissantes

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

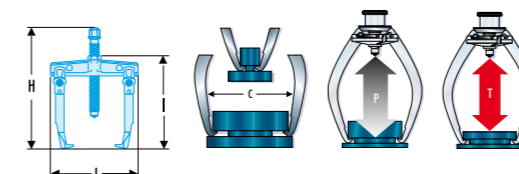


	A mini - maxi [mm]	B mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Extracteur [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.232-65	30 - 60	65 - 90	133	105	115	65	16	U.232G1	1,5	15	U.35P01	13	0,4
U.232-90	60 - 81	86 - 95	182	155	146	100	21	U.232G2	3,0	30	U.35SE1	17	0,9
U.232-130	60 - 122	86 - 136	182	155	186	100	21	U.232G2	3,0	30	U.35SE1	17	1
U.232-160	86 - 153	127 - 171	283	233	247	145	27	U.232G3	4,0	40	U.53S2A07	17	2,8
U.232-210	86 - 203	127 - 222	283	233	297	145	27	U.232G3	4,0	40	U.53S2A07	17	3
U.232-270	100 - 255	148 - 276	345	303	379	190	36	U.232G4	5,0	50	U.53S3-07	32	7,5
U.232-340	100 - 325	148 - 346	345	303	449	190	36	U.232G4	5,0	50	U.53S3-07	32	8,2

EXTRACTEURS 2 GRIFFES FINES

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

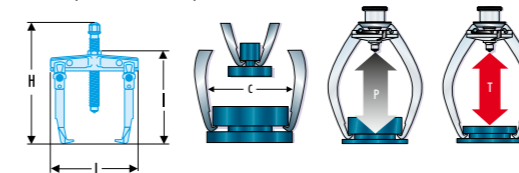
- Accessibilité : extracteur à 2 griffes fines.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Exemple d'utilisation = cosses de batterie.



	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis	ΔΔ [kg]
U.14A	10 - 35	125	75	60	40	0,5	5	U.14A04	Broche	0,34
U.14L	10 - 45	150	120	85	60	0,5	5	U.14A04	Broche	0,38

U.301 - Extracteurs 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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.301	10 - 80	153	130	83	90	U.301G	0,9	9	U.301-04	10	0,5
U.301-150	15 - 150	222	206	90	150	-	0,9	9	U.301-04-150	10	0,7
U.301-200	15 - 200	300	268	120	200	-	1,3	13	U.301-04-200	13	1,1

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

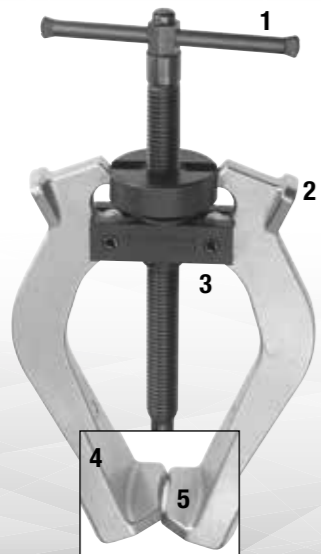
Les extracteurs équipés de griffes larges ont un accès plus limité mais leurs griffes enveloppent mieux le roulement : la prise est maximum. Le roulement est préservé et la puissance appliquée peut être plus importante.



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.

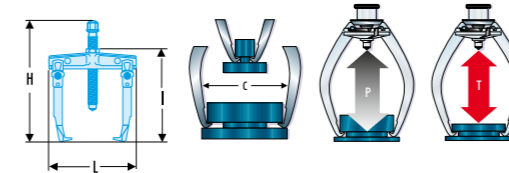
SÉCURITÉ

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

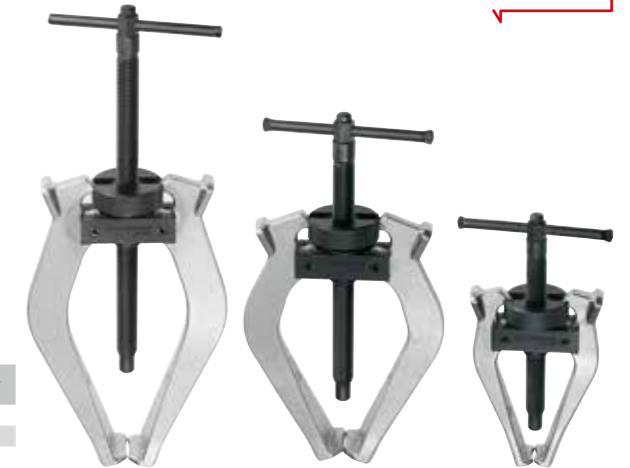
EXTRACTEURS 2 GRIFFES LARGES

■ 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).

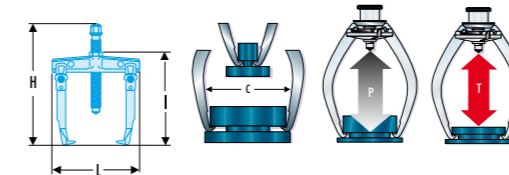


Ref	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	ΔΔ [kg]
U.301P	15 - 50	147	120	75	70	0,9	9	U.301P04	0,5
U.301M	15 - 100	222	206	90	100	0,9	9	U.301M04	0,8
U.301L	15 - 110	300	268	120	130	1,3	13	U.301L04	0,9



■ 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.

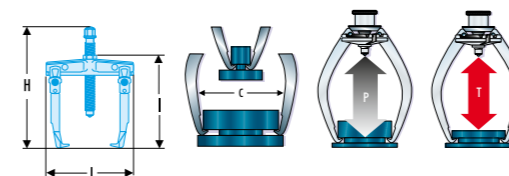


Ref	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.35P	10 - 55	140	110	65	75	U.35D (x2)	1	10	U.35P01	13	0,4
U.35	15 - 75	183	160	68	90	U.35C (x2)	4	40	U.35SE1	17	1
U.35L	15 - 75	225	188	90	130	U.35B (x2)	3	30	U.35SE1 + U.35SE3	17	1,2



■ 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).

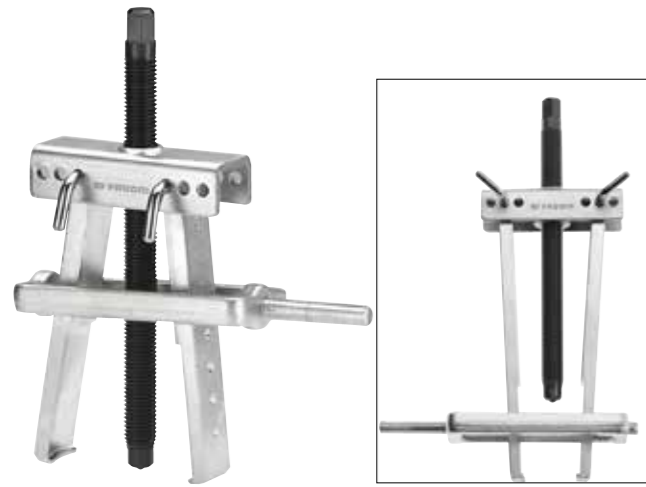


Ref	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.34	40 - 180	370	315	215	245	U.34G (x2)	7	70	U.20B1	24	4,4

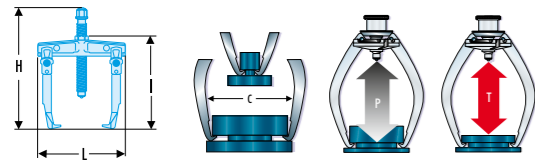


EXTRACTEURS 2 GRIFFES À ÉTRIER

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.

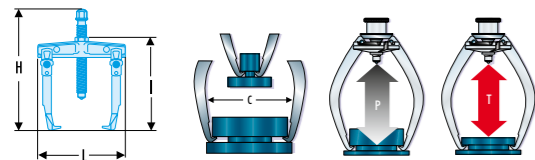


	C mini - maxi [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.42	10 - 85	235	165	160	120	U.42-3	1,5	15	U.42-1	13	1.3
U.42B	10 - 85	240	225	160	180	U.42B3	1,5	15	U.42-1	13	1.6

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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	P maxi [mm]	Griffes	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	ΔΔ [kg]
U.52	10 - 150	250	200	220	160	U.52-3	6	60	U.52-1	17	1.7

EXTRACTEURS À EMBOUTS, PRISE PAR LA CAGE

U.23 EXTRACTEURS À EMBOUTS, PRISE PAR LA CAGE

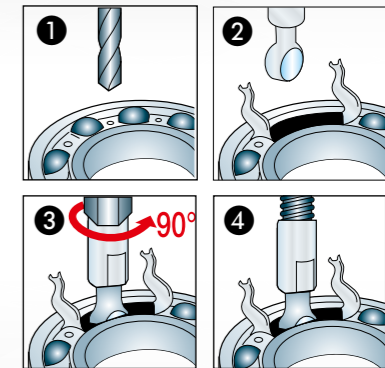
Son principe d'extraction est particulièrement adapté pour les roulements à billes avec cage.

- 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.
 - 4 - Visser les embouts sur les tirants de la potence.
- Les faire tourner de 90° pour les verrouiller.



Composition pour la micro mécanique

- Comprenant :
 - 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.

	ΔΔ [kg]
U.23J1A	0.8



Composition pour la petite mécanique

- Comprenant :
 - 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.

	ΔΔ [kg]
U.23J2	1.8



Composition pour la mécanique

- Comprenant :
 - 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.

	ΔΔ [kg]
U.23J3	7.3



EXTRACTEURS À EMOBOUTS, PRISE PAR LA CAGE

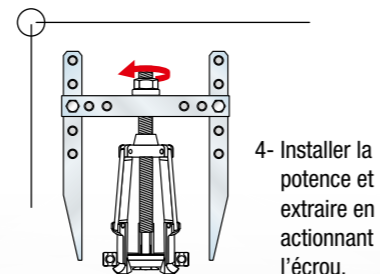
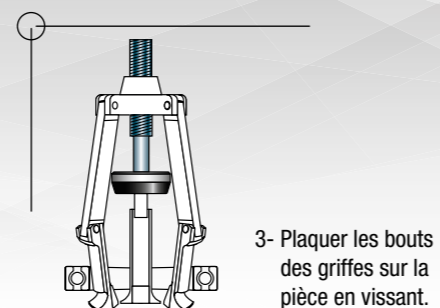
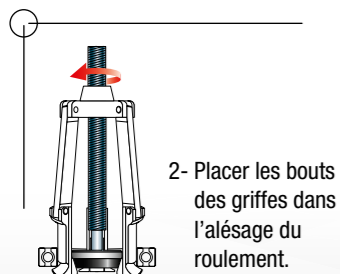
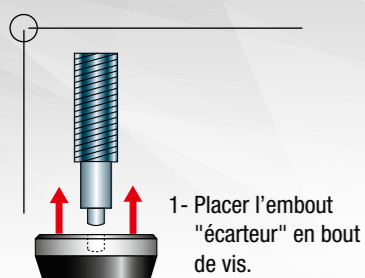
U.23D - Jeux de 2 embouts



Ref	d [mm]	No.	Taraudé	T [kN]	ΔΔ [g]
U.23D5	5,5	1	M6	25	26
U.23D6	6,0	2	M6	30	27
U.23D8	7,5	3	M6	30	30
U.23D9	9,0	4	M10	40	39
U.23D11	11,0	5	M10	45	44
U.23D12	12,5	6	M10	45	45
U.23D16	16,0	7	M16	125	125
U.23D19	19,0	8	M16	275	275
U.23D22	22,0	9	M16	315	315
U.23D25	25,0	10	M16	490	487
U.23D28	28,0	11	M16	525	525
U.23D32	32,0	12	M16	670	669



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



EXTRACTEURS À EMOBOUTS, PRISE PAR L'INTÉRIEUR

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.
- Jeu de 15 embouts de rechange : U.51BJ15.
- Vis de rechange (contenant la bague et l'écrou) : U.51B2.



Ref	ΔΔ [kg]
U.51B	3.4

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.
- Jeu de 3 disques embouts écarteurs de rechange : U.28J3.
- Vis de rechange (contenant la bague et l'écrou) : U.28-1.



Ref	ΔΔ [kg]
U.28	3.3

Composition extracteur et potence pour prise intérieur

- Comprendant :
 - U.28 : Extracteur.
 - U.30 : Potence.
- Capacité : diam. 70 --> 160 mm.
- Livré en boîte tôle BT.111 et plateau PL.168.



Ref	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.28J1	82	224	396	9.5

Potence pour extracteurs U.28 et U.51B

- Utilisation avec extracteurs Réf U.28 et U.51B.



Ref	ΔΔ [kg]
U.30	4.6

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).



Ref	ΔΔ [kg]
U.40	1.8

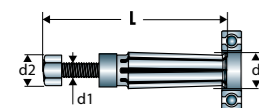
EXTRACTEURS À PINCES, PRISE PAR L'INTÉRIEUR

U.49P - Pinces pour prise intérieure



U.49P1 U.49P2

U.49P5



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



	d mini [mm]	d maxi [mm]	d mini - maxi [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
U.49P1	6,5	8	6,5 - 8,0	M8	12	76	76	25
U.49P2	8,5	10	8,5 - 10,0	M8	12	76	76	30
U.49P3	10,5	13	10,5 - 13,0	M8	12	88	88	45
U.49P4	13	18	13,0 - 18,0	M8	12	100	100	70
U.49P5	18	22,5	18,0 - 22,5	1/2"	17	112	112	140
U.49P6	22,5	30	22,5 - 30,0	1/2"	17	139	139	300
U.49P7	30	38	30,0 - 38,0	1/2"	22	158	158	545
U.49P8	38	50	38,0 - 50,0	1/2"	1-1/4"	190	190	1200
U.49P9	50	60	50,0 - 60,0	1/2"	1-1/4"	190	190	1400

Composition pour la maintenance



- Pour extraire les roulements diam. 8,5 --> 38 mm.
- Comprendant :
 - 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.



	ΔΔ [kg]
U.49PJ1	3.4

Composition pour la petite mécanique



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



	ΔΔ [kg]
U.49PJ2	3.4

Composition pour la mécanique

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



	ΔΔ [kg]
U.49PJ3	1.4

Composition pour la mécanique lourde

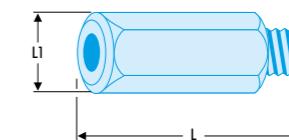
- Pour extraire les roulements diam. 30 --> 60 mm.
- Comprendant :
 - 3 pinces : U.49P7 --> U.49P9.
 - U.53KL2 : Potence.
 - U.49BR1 : Embout.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.713.



	ΔΔ [kg]
U.49PJ4	5.3

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.



	L [mm]	L1 [mm]	Vis	ΔΔ [g]
U.49BR1	48	13	23	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.



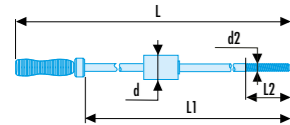
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
U.301E1	25	62	22	200
U.301E2	25	62	22	300

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.

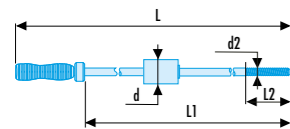


	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
U.49L	30	M8x1,25	302	212	14	500

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.

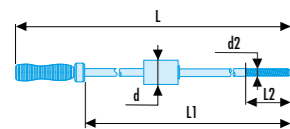


	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.49AM	45	1/2"-200NF	452	325	25	1.6

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.

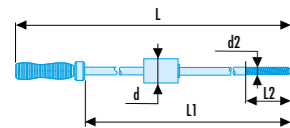


	d [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
U.306M	60	M16x2,0	654	537	228	2.8

Masses à inertie 7 kg / 9,8 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	8.7
U.2A	92 / 171	M22x2,0	761	615	70	8.7

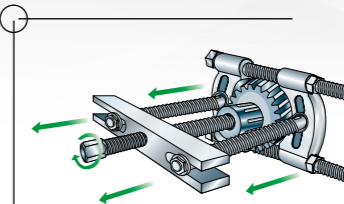
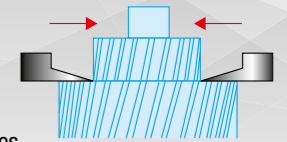
COMPOSITIONS D'EXTRACTION

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.

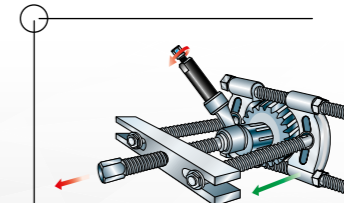
- Les mâchoires en forme de coin se resserrent et décollent la pièce en prenant appui sur la face arrière.
- Les décolleurs s'utilisent avec des potences à vis mécanique ou avec des potences développées spécialement pour une utilisation avec des vérins manuels à assistance hydraulique.



Décoller et potence à vis mécanique.

SÉCURITÉ

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



Décoller 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.

Composition décolleur 60 mm et potence

- Comprenant :
 - 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.



	ΔΔ [kg]
U.53J1	3.4



COMPOSITIONS D'EXTRACTION

Composition décolleur 110 mm et potence



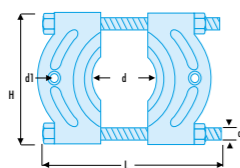
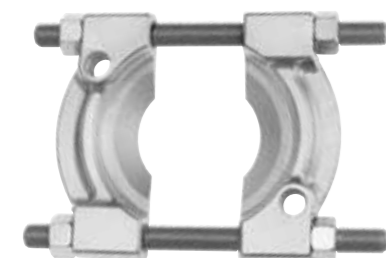
- Comprendant :
 - U.53T2 : Décolleur (capacité : diam. 15 --> 110 mm).
 - U.53K2 : Potence (capacité : diam. 70 --> 200 mm).
 - Portée maxi. : 240 mm.
 - U.53E : 4 paires d'embouts filetés (M8 - M10 - M12 - M14).
 - U.53H2 : 2 adaptateurs.
- Livré en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.297A.



Ref.	ΔΔ [kg]
U.53J2	7.3

DÉCOLLEURS

U.53T - Décolleurs



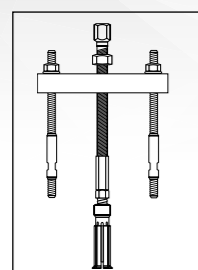
- Décolleurs de capacité diam. 5 --> 250 mm.
- Servent à décoller les roulements lorsque les griffes des extracteurs ne peuvent pas passer.
- Pour terminer l'extraction, les décolleurs sont utilisés avec des potences taraudées.



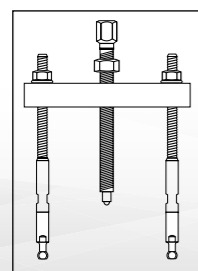
Ref.	d mini - maxi [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	Pour	Utilisation pour	Vis	ΔΔ [kg]
U.53T1	5 - 60	M10	M12	91	140	U.53K1	-	U.53T1-02	0.6
U.53T2	15 - 110	M16	M16	153	215	U.53K2 - U.53S2A	U.53S2A	U.53T2-02	2.1
U.53T3	15 - 150	M20	M20	204	290	U.53K3	-	U.53T3-02	4.6
U.53T4	20 - 180	M22	M22	289	360	U.53K4 - U.53S4A	U.53S4A	U.53T4-02	8.2
U.53T5	25 - 250	M22	M22	316	430	U.53K4 - U.53S4A	U.53S4A	U.53T5-02	11.2

U.23/U.53 POTENCES

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



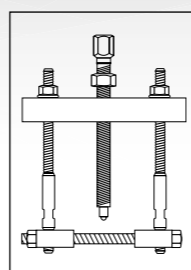
- Extraction de roulements par pinces U.49P.



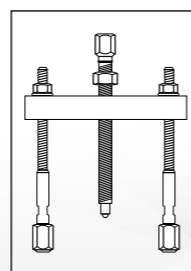
- Extraction par embouts sphériques U.23D ou embouts filetés U.23E.



- Extraction par décolleur U.53T.



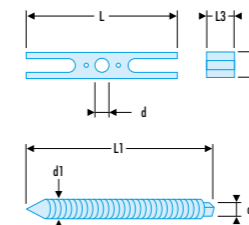
- Extraction par potence seule.



POTENCES

U.23K-U.53K - Potences taraudées

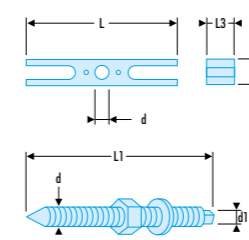
- Les potences taraudées sont utilisées en extractions mécaniques en complément des décolleurs, des embouts sphériques, des embouts filetés.
- Capacité : diam. 25 --> 400 mm.



Ref.	C mini - maxi [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	P maxi [mm]	Tirant	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	ΔΔ [kg]
U.23K1A	25 - 95	M10	8	110	155	20	20	100	U.23K1A-03	1	10	U.23K1A-02	0.4
U.53K1	40 - 110	M16	11	135	215	25	25	180	U.53R1L	3	30	U.51K1-07	0.9
U.53K2	70 - 200	M16	11	220	280	30	30	240	U.53R2L	3	30	U.53K2-07	2.3
U.53K3	75 - 280	M27	21	320	340	45	35	300	U.53R3L	4	40	U.53S3-07	5.3
U.53K4	145 - 400	M33	25	450	420	50	50	350	U.53R4LA	5	50	U.53S4-07	10.7

U.53KL - Potences non taraudées

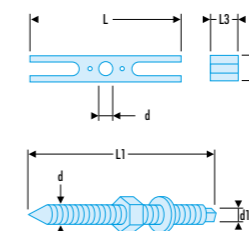
- Les potences non taraudées permettent l'utilisation des pinces Réf U.49P1 --> U.49P9 pour l'extraction des roulements par prise intérieure.
- U.53KL0 : pour pinces Réf U.49P1 --> U.49P4.
- U.53KL2 : pour pinces Réf U.49P5 --> U.49P9 avec embout d'adaptation Réf U.49BR1.



Ref.	C [mm]	C mini - maxi [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	P [mm]	P maxi [mm]	Tirant	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	ΔΔ [kg]
U.53KL0	25 - 100	25 - 100	M8	6	110	155	20	20	125	125	U.53KL0-02	1	10	U.53KL0-02	0.4
U.53KL2	70 - 200	70 - 200	M16	11	220	280	30	30	240	240	U.53R2L	3	30	U.53K2-07	2.4

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.

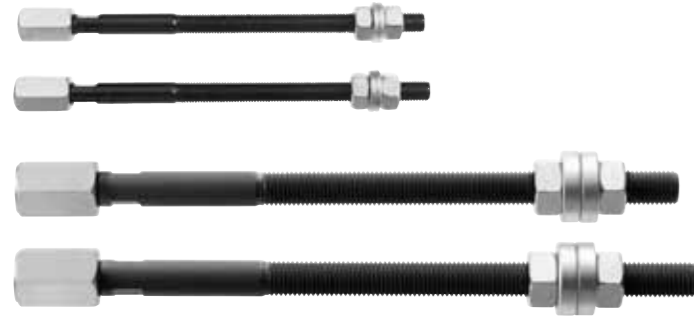


Ref.	C mini - maxi [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	P maxi [mm]	Puissance [kN]	Tirant	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	ΔΔ [kg]
U.53S2A	120 - 200	280	M20	220	280	35	35	235	100	U.53R2L	10	100	U.53S2A07	3.0
U.53S4A	170 - 400	420	M33	450	420	60	60	340	300	U.53R4LA	30	300	U.53S4-07	15.5

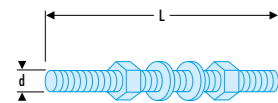


POTENCES

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



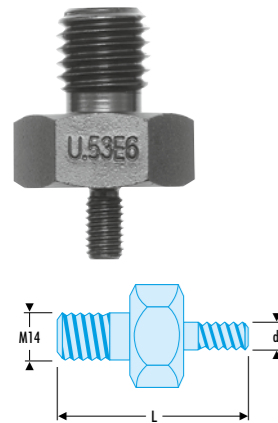
- Tirants livrés par 2 avec embouts chromés, écrous et rondelles.



Ref	d [mm]	L [mm]	Potence	Utilisation pour	ΔΔ [g]
U.23K1A-03	M8 x 1,25	95	-	-	50
U.53KLO-02	M8 x 1,25	155	-	-	50
U.53R1L	M10 x 1,50	205	U.53K1	U.53K1	200
U.53R2L	M16 x 2,00	275	U.53K2 - U.53KL2 - U.53S2A	U.53K2, U.53KL2	500
U.53R3L	M20 x 2,50	350	U.53K3	U.53K3	1200
U.53R4LA	M22 x 2,50	420	U.53K4 - U.53S4A	U.53K4, U.53S4A	1700

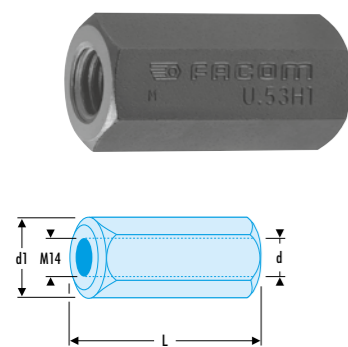
ACCESSOIRES POUR POTENCES

U.53E - Embouts filetés



Ref	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
U.53E4	4	33,5	50
U.53E5	5	33,5	50
U.53E6	6	36,5	50
U.53E8	8	39,5	50
U.53E10	10	42,5	55
U.53E12	12	46,6	60
U.53E14	14	48,5	70

U.53H - Adaptateurs pour embouts filetés

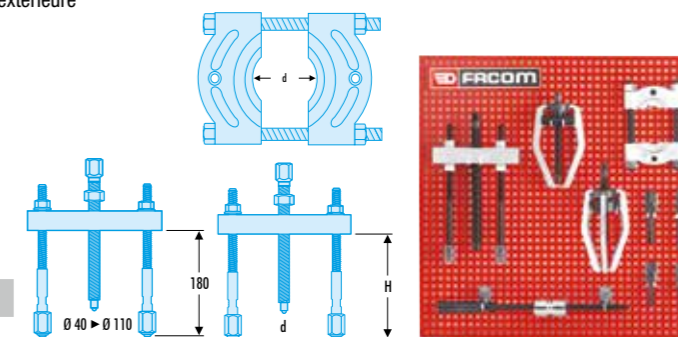


Ref	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
U.53H1	M10 x 1,5	23	50	130
U.53H3	1/2" - 20 UNF	23	50	120
U.53H2	M16 x 2,0	23	50	110

PANNEAUX D'ATELIER

Composition pour la petite mécanique

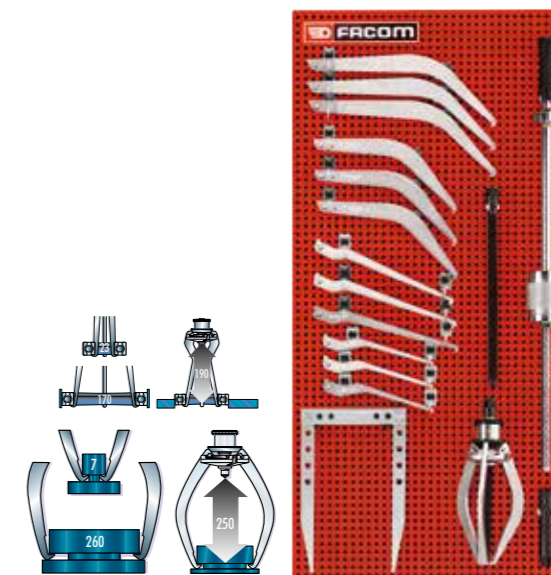
- Comprenant :
 - U.301 - U.302 : 2 extracteurs à griffes fines pour prise extérieure (capacité 10 --> 80 mm).
 - 4 pinces pour prise intérieure : U.49P1 --> U.49P4 (capacité 6,5 --> 18 mm).
 - U.49L : Masse à inertie.
 - U.53T1 : Décolleur pour prise extérieure difficile (capacité 5 --> 60 mm) et sa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



Ref	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.JA1	444	444	4,3

Composition "4 tonnes"

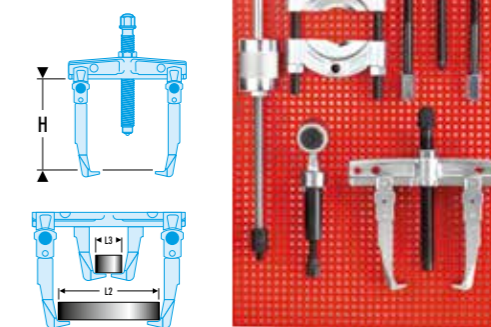
- Comprenant :
 - U.306A140 : Extracteur à griffes pour prise extérieure (capacité 7 --> 140 mm).
 - U.306G10 : Jeux de 3 griffes longues, pour prise extérieure (capacité 10 --> 180 mm).
 - U.306G15 : Jeux de 3 griffes longues, pour prise extérieure (capacité 20 --> 260 mm).
 - U.306G2 : Jeux de 3 griffes, 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.



Ref	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.J2	888	444	12,4

Composition pour la mécanique

- Comprenant :
 - 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.



Ref	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.JA3	888	444	15,5

COMPOSITIONS EN COFFRETS

Composition pour la petite mécanique



- Comprendant :
 - 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.

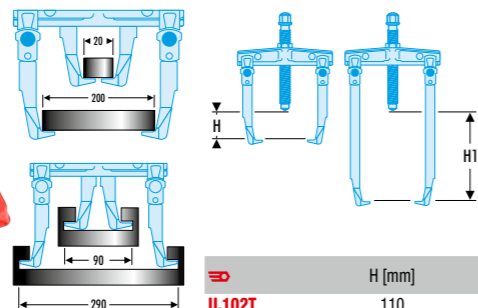


	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.301B.J1	66	164	389	2.1

Composition pour la mécanique

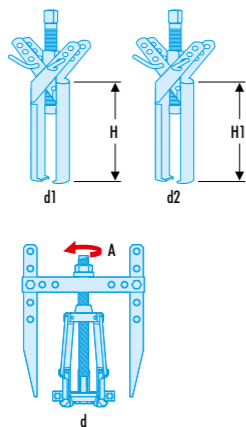


- Comprendant :
 - U.32T2-8 : Extracteur à griffes coulissantes 2 t et un jeu de griffes longues ; portée P1 : 105 mm, P2 : 185 mm.
 - U.32T6-20 : Extracteur à griffes coulissantes 6 t et un jeu de griffes longues ; portée H : 150 mm, H1 : 280 mm.
 - U.53T2 : Décolleur (capacité 15 --> 110 mm).
 - U.33A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



	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.102T	110	270	450	14.5

Composition pour la mécanique "puissance moyenne"



- Cet ensemble complet permet toutes les interventions en mécanique générale nécessitant une puissance moyenne.
- Comprendant :
 - 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.



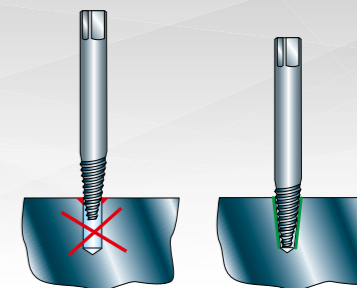
	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.103A	111	286	452	13.3

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

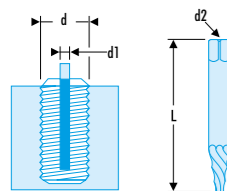
- 285.J10 : Jeu de 5 extracteurs de goujons + 5 forets coniques adaptés et un tourne à gauche Réf 831.1 (utilisation avec les 4 petits extracteurs uniquement).
- 285.JS10 : Jeu de 5 extracteurs de goujons et 5 forets coniques adaptés (livrés sur stand).
- 285.JS5 : Jeu de 5 extracteurs de goujons (livrés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



	d mini - maxi [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Conditionnement	Forets	No.	ΔΔ [kg]
285.J10	3 - 18	52	122	204	BP.102 + PL.464	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	1, 2, 3, 4, 5	0.47
285.JS10	3 - 18	52	122	204	CKS.25A x 2	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	1, 2, 3, 4, 5	0.29
285.JS5	3 - 18	52	122	204	CKS.25A	285.4-5-6-8-11	-	0.15

EXTRACTEURS DE GOUJONS

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.



Ref	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	Forets	ΔΔ [g]
285.4	3 - 6	2,2 - 3,4	3,0	55	285.F1	5
285.5	6 - 8	3,7 - 4,3	4,0	60	285.F2	10
285.6	8 - 11	4,5 - 5,3	4,5	65	285.F3	15
285.8	11 - 14	6,2 - 7,1	6,0	75	285.F4	25
285.11	14 - 18	8,6 - 9,8	8,5	85	285.F5	50
285.14	18 - 24	11,0 - 12,5	10,0	90	-	85
285.18	24 - 33	14,5 - 16,0	14,0	105	-	165
285.25	33 - 50	20,0 - 22,5	18,0	120	-	350

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



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

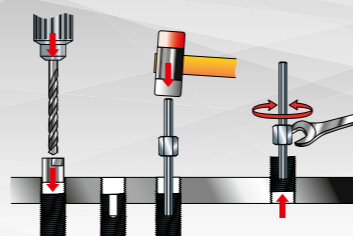


Ref	d [mm]	L [mm]	Extracteur [mm]	Utilisation pour	ΔΔ [g]
285.F1	3,5	57	285.4	285.4	5
285.F2	4,0	63	285.5	285.5	10
285.F3	5,5	67	285.6	285.6	10
285.F4	7,5	80	285.8	285.8	25
285.F5	10,0	86	285.11	285.11	45

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.



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



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



- Le goujon est extrait !

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.



Ref	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
885	25	130	165	540

EXTRACTEURS DE GOUJONS - CASSE ÉCROUS

885 - Forets et extracteurs pour extraction de goujons

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



Ref	d ["]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
885.F1	1/8	3,2	65	5
885.F2	3/16	4,8	85	10
885.F3	1/4	6,3	100	20
885.F4	5/16	7,9	115	30
885.F5	11/32	8,7	120	40

Ref	d ["]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
885.EH1	1/4	6,3	-	15
885.EH2	5/16	7,9	-	20
885.EH3	3/8	9,5	-	35
885.EH4	7/16	11,1	-	45
885.EH5	1/2	12,7	-	60

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.



Ref	C mini - maxi [mm]	Capacité mini [N.m]	Carré ["]	Dimensions [mm]	ΔΔ [g]
286A	5 - 20	5 - 20	1/2	52 x 54	400
286A.PL	15 - 27	15 - 27	3/4	72 x 66	950

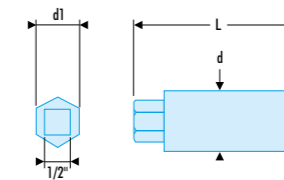


287B - Dégoujonneuses à rouleaux mono-diamètre

- 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.



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



DÉGOUJONNEUSES

■ 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.



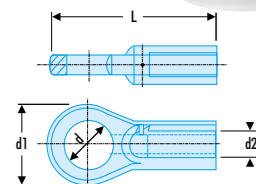
Ref	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
287B.JS5	35	175	155	1.1

CASSE-ÉCROUS

■ 289.M - Casse-écrous



- Permet de casser un écrou arrondi ou bloqué sans abîmer la tige filetée.



Ref	d [mm]	d mini - maxi [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
289.M8	19	12 - 16	29	9,5	100	170
289.M18	32	16 - 22	45	13	128	350
289.M22	39	22 - 27	56,5	16	148	600
289.M24	46	27 - 36	67	17	170	950

■ Jeu de 2 casse-écrous

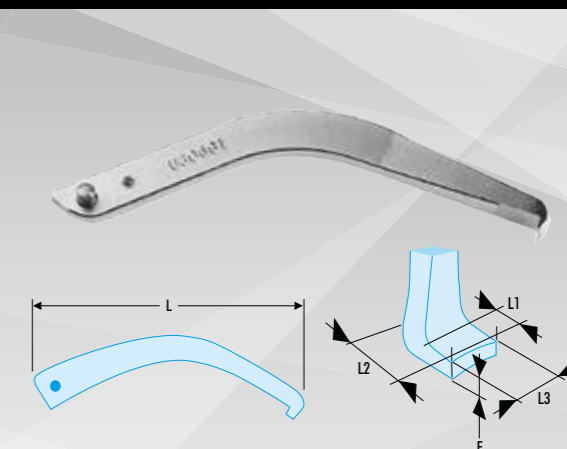


- Comprendant :
- 289.M8.
- 289.M18.
- Livré en boîte plastique BP.102 avec plateau plastique PL.489.

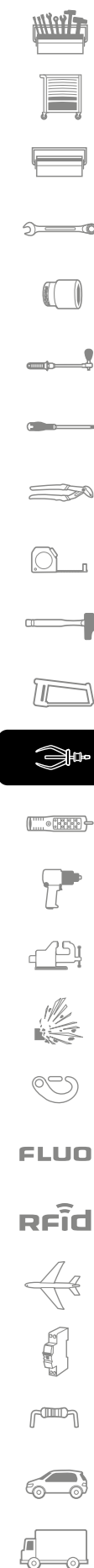


Ref	ΔΔ [g]
289.J1	750

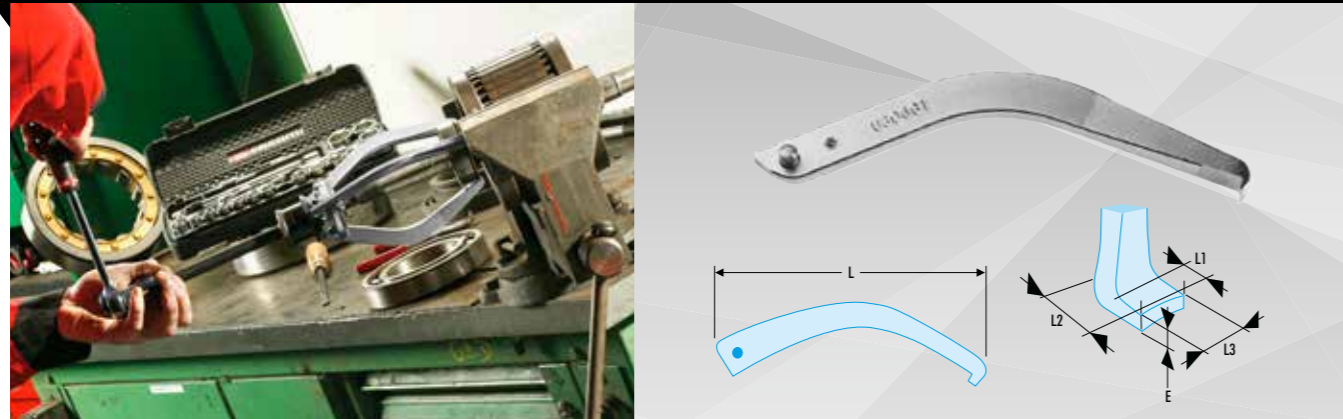
GRIFFES DE RECHANGE - PIÈCES DÉTACHÉES



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	643
U.14L	-	-	96	3,5	8	7	17	0,050	643
U.20	U.20SE4	U.20SE3 (jeu de 6 axes + 12 pions)	200	8,5	25	6	19	0,425	633
U.20B	U.20BSE4	U.20SE3 (jeu de 6 axes + 12 pions)	249	6,5	25	6	19	0,590	633
U.27AS3	U.27S (griffe standard)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	220	12	26	8	29	0,850	634
U.27AS3	U.27D (griffe longue)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	330	10	30	7	16	1,520	634
U.27AS3	U.27BS (bielle + contre bielle standard)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	275	-	-	-	-	1,800	634
U.27AS3	U.27B (bielle longue)	U.27SE2 (jeu de 12 axes + 12 goupilles)	520	-	-	-	-	3,300	634
U.32T2-8	U.32T2GA10	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	130	3	18	10	19	0,090	641
U.32T2-8	U.32T2GA20	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	225	3	18	10	19	0,180	641
U.32T2-8	U.32T2GA25	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	275	3	18	10	19	0,230	641
U.32T2-12	U.32T2GA10	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	130	3	18	10	19	0,090	641
U.32T2-12	U.32T2GA20	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	225	3	18	10	19	0,180	641
U.32T2-12	U.32T2GA25	U.32T2DG (flasques complètes + vis)	275	3	18	10	19	0,230	641
U.32T6-16	U.32T6GA15	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	180	5	24,5	14	31	0,280	641
U.32T6-16	U.32T6GA30	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	335	5	24,5	14	31	0,600	641
U.32T6-20	U.32T6GA15	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	180	5	24,5	14	31	0,280	641
U.32T6-20	U.32T6GA30	U.32T6DG (flasques complètes + vis)	335	5	24,5	14	31	0,600	641
U.32T15-25	U.32T15GA20	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	250	10	30	20	38	0,660	641
U.32T15-25	U.32T15GA30	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	345	10	32	20	43	0,990	641
U.32T15-25	U.32T15GA40	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	445	10	32	20	43	1,590	641
U.32T15-25	U.32T15GA50	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	545	10	32	20	43	1,800	641
U.32T15-35	U.32T15GA20	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	250	10	30	20	38	0,660	641
U.32T15-35	U.32T15GA30	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	345	10	32	20	43	0,990	641
U.32T15-35	U.32T15GA40	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	445	10	32	20	43	1,590	641
U.32T15-35	U.32T15GA50	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	545	10	32	20	43	1,800	641
U.32T15-50	U.32T15GA20	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	250	10	30	20	38	0,660	641
U.32T15-50	U.32T15GA30	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	345	10	32	20	43	0,990	641
U.32T15-50	U.32T15GA40	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	445	10	32	20	43	1,590	641
U.32T15-50	U.32T15GA50	U.32T15DG (flasques complètes + vis)	545	10	32	20	43	1,800	641



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	645
U.35	U.35C (jeu de 2 griffes)	U.35-5J2 (jeu de 2 goupilles)	155	4	22	3,5	14,5	0,545	645
U.35L	U.35B (jeu de 2 griffes)	U.35-5J2 (jeu de 2 goupilles)	188	4	22	3,5	14,5	0,705	645
U.35P	U.35D (jeu de 2 griffes)	U.42-5J2 (jeu de 2 goupilles)	110	2,5	15	3	8,5	0,200	645
U.42	U.42-3	U.42-5J2 (jeu de 2 goupilles)	145	3	24	3	8	0,220	646
U.42B	U.42B3	U.42-5J2 (jeu de 2 goupilles)	194	3	24	3	8	0,290	646
U.52	U.52-3	U.35-5J2 (jeu de 2 goupilles)	198	4,5	25	4	21	0,380	646
U.232-65	U.232G1	-	100	4	8,5	10	16	0,080	643
U.232-90	U.232G2	-	155	5	10	15	24	0,190	643
U.232-130	U.232G2	-	155	5	10	15	24	0,190	643
U.232-160	U.232G3	-	225	8	15	22	33	0,580	643
U.232-210	U.232G3	-	225	8	15	22	33	0,580	643
U.232-270	U.232G4	-	303	11	17,5	25	43	1,550	643
U.232-340	U.232G4	-	303	11	17,5	25	43	1,550	643
U.301	U.301G	-	130	5	8	7	16	0,100	643
U.301-150	-	-	205	6	8	7	17	0,170	643
U.301-200	-	-	270	6	8	7	18	0,280	643
U.301L	-	-	180	4,5	21	7	18	0,220	645
U.301M	-	-	145	4	21	7	18,5	0,160	645
U.301P	-	-	120	4	17	5	12,5	0,120	645
U.302	U.301G	-	130	5	8	7	16	0,100	632
U.302-150	-	-	205	6	8	7	17	0,170	632
U.302-200	-	-	270	6	8	7	18	0,280	632
U.306-170N	U.306G20	-	230	6,5	8	4	12	0,190	630
U.306-180	U.306G10	-	250	5	14	4	13	0,320	630
U.306-260	U.306G15	-	310	6,5	14	4	13	0,450	630
U.306A130N	U.306G2	-	170	4,5	8	3,5	9,5	0,120	630
U.306A140	U.306G1	-	185	4,5	14	4	13	0,210	630
U.310-170	U.310G1	-	230	6	26	5	19	0,560	630
U.310-230N	U.310G3	-	260	10	15	5,5	15	0,360	630
U.310-250	U.310G2	-	310	7	26	5,5	19	0,760	631
U.312H	U.312G110	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	150	7	25	15	33	0,400	636
U.312H	U.312G160	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	190	7	25	15	36	0,540	636
U.312H	U.312G210	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	240	7	25	12	36	0,720	636
U.312H	U.312G260	U.312-04-02 (jeu de 3 vis + écrous)	285	7	25	12	38	0,980	636
U.320	U.320-13A	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	505	5	35,6	16	45	3,100	635
U.320H	U.320-13A	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	505	5	35,6	16	45	3,100	638
U.330	U.330-08	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	690	8,5	37,5	15,5	45	6,300	635
U.330H	U.330-08	U.320GP1 (jeu de 3 goupilles)	690	8,5	37,5	15,5	45	6,300	638

* 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	643
U.14L	U.14A04	-	105	M10 x 1,5	Broche	-	-	0,070	643
U.20	U.20-1S	-	290	M22 x 2,5	24	U.306-24J3	7T	0,750	633
U.20B	U.20B1S	-	355	M22 x 2,5	24	U.306-24J3	7T	0,940	633
U.27AS3	U.27-6	-	525	M32 X 2,5	35	-	-	2,985	634
U.28	U.28-1*	-	300	M22 x 2,0	24	-	-	0,480	649
U.32T2-8	U.32T2-1	-	167	M16 x 2,0	13	-	-	0,190	641
U.32T2-12	U.32T2-1	-	167	M16 x 2,0	13	-	-	0,190	641
U.32T6-16	U.32T6-1	-	255	M22 x 2,0	24	-	-	0,650	641
U.32T6-20	U.32T6-1	-	255	M22 x 2,0	24	-	-	0,650	641
U.32T15-25	U.32T15-1	-	330	M32 X 2,5	35	-	-	1,850	641
U.32T15-35	U.32T15-2	-	430	M32 X 2,5	35	-	-	2,400	641
U.32T15-50	U.32T15-2	-	430	M32 X 2,5	35	-	-	2,400	641
U.34	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	645
U.35	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	645
U.35L	U.35SE1	U.35SE3	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	645
U.35P	U.35P01	-	135	M12 x 1,75	13	-	-	0,100	645
U.42	U.42-1	-	215	M16 x 2,0	13	-	-	0,250	646
U.42B	U.42-1	-	215	M16 x 2,0	13	-	-	0,250	646
U.51B	U.51B2**	**	290	M18 x 2,5	19	-	-	0,460	648
U.52	U.52-1	-	240	M18 x 2,5	17	-	-	0,390	646
U.232-65	U.35P01	-	132	M12 x 1,75	13	-	-	0,100	643
U.232-90	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	643
U.232-130	U.35SE1	-	183	M16 x 2,0	17	-	-	0,200	643
U.232-160	U.53S2A07	-	283	M20 x 2,5	17	-	-	0,470	643
U.232-210	U.53S2A07	-	283	M20 x 2,5	17	-	-	0,470	643
U.232-270	U.53S3-07	-	345	M27 x 3,0	21	-	-	1,280	643
U.232-340	U.53S3-07	-	345	M27 x 3,0	21	-	-	1,280	643
U.301	U.301-04	-	142	M12 x 1,75	10	-	-	0,090	643
U.301-150	U.301-04-150	-	212	M12 x 1,75	10	-	-	0,150	643
U.301-200	U.301-04-200	-	286	M16 x 2,0	13	-	-	0,350	643
U.301L	U.301L04	-	210	M12 x 1,75	10	-	-	0,170	645
U.301M	U.301M04	-	167	M12 x 1,75	10	-	-	0,130	645
U.301P	U.301P04	-	144	M12 x 1,75	10	-	-	0,120	645
U.302	U.301-04	-	142	M12 x 1,75	10	-	-	0,090	632
U.302-150	U.301-04-150	-	212	M12 x 1,75	10	-	-	0,150	632
U.302-200	U.301-04-200	-	286	M16 x 2,0	13	-	-	0,350	632
U.306-170N	U.306-2	-	310	M16 x 2,0	18	U.306-244J3 (jeu de 3 goupilles)	4T	0,310	630
U.306-180	U.306-2	-	310	M16 x 2,0	18	U.306-244J3 (jeu de 3 goupilles)	4T	0,310	630
U.306-260	U.306-3***	***	370	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (jeu de 3 goupilles)	7T	0,370	630
U.306A130N	U.306-4	-	250	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (jeu de 3 goupilles)	3T	0,250	630
U.306A140	U.306-4	-	250	M16 x 2,0	18	U.306-243J3 (jeu de 3 goupilles)	3T	0,250	630
U.310-170	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	630
U.310-230N	U.20B1	-	360	M22 x 2,0	24	-	-	0,95	632
U.310-250	U.310-250-10	-	400	M22 x 2,0	24	-	-	0,950	631
U.320	U.320-01	U.320-14	500	M30 x 3,0	36	-	-	2,500	635
U.320H	UWG.320H01	-	590	M27 x 3,0	21	-	-	2,255	638
U.330	U.330-02	U.330-14	650	M36 x 3,0	41	-	-	4,700	635
U.330H	UWG.330H01	-	780	M33 x 3,5	24	-	-	4,400	638

* 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

