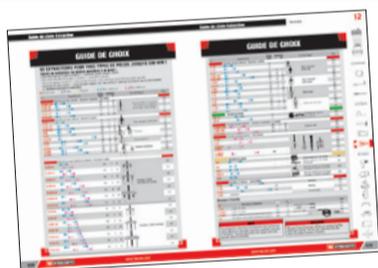




## GUIDE DE CHOIX EXTRACTION



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

# 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).

■ Roulements   
 ■ Poulies   
 ■ Goujons   
 ■ ▶ Prise extérieure   
 ■ ◀ Prise intérieure

➔	Capacité (mm)	Portée (mm)	Puissance T kN		Caractéristiques	Page	
<b>Extraction par prise extérieure - Extracteurs modulables 2 ou 3 griffes</b>							
<b>U.306A-140</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 7 <span style="color: blue;">▶</span> 140 <span style="color: blue;">▶</span>	147	3	30	 Système U.306 - 2 ou 3 griffes - Prise intérieure ou extérieure - auto-serrage - auto-centrage	632	
<b>U.306-180</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 10 <span style="color: blue;">▶</span> 180 <span style="color: blue;">▶</span>	200	4	40		632	
<b>U.306-260</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 20 <span style="color: blue;">▶</span> 260 <span style="color: blue;">▶</span>	250	4	40		632	
<b>U.310-170</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 15 <span style="color: blue;">▶</span> 170 <span style="color: blue;">▶</span>	170	10	100		633	
<b>U.310-250</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 15 <span style="color: blue;">▶</span> 250 <span style="color: blue;">▶</span>	250	10	100		633	
<b>Extraction par prise extérieure - Extracteurs 3 griffes</b>							
<b>U.302</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 17 <span style="color: blue;">▶</span> 80 <span style="color: blue;">▶</span>	90	1,5	15	 Série «compacte» griffes fines	634	
<b>U.302-150</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 150 <span style="color: blue;">▶</span>	150	1,5	15		634	
<b>U.302-200</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 200 <span style="color: blue;">▶</span>	200	2,4	24		634	
<b>U.20</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 170 <span style="color: blue;">▶</span>	160	7	70	 Puissance	635	
<b>U.20B</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 260 <span style="color: blue;">▶</span>	220	7	70		635	
<b>U.27AS3</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 30 <span style="color: blue;">▶</span> 800 <span style="color: blue;">▶</span>	720	6	60	 Grande puissance	636	
<b>U.320</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 100 <span style="color: blue;">▶</span> 360 <span style="color: blue;">▶</span>	400	20	200		637	
<b>U.330</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 100 <span style="color: blue;">▶</span> 530 <span style="color: blue;">▶</span>	550	30	300	 Puissance hydraulique	637	
<b>U.312H</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 45 <span style="color: blue;">▶</span> 270 <span style="color: blue;">▶</span>	260	10	100		639	
<b>U.320H</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 100 <span style="color: blue;">▶</span> 360 <span style="color: blue;">▶</span>	265	20	200		640	
<b>U.330H</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 100 <span style="color: blue;">▶</span> 530 <span style="color: blue;">▶</span>	395	30	300	640		
<b>Extraction par prise extérieure ou intérieure - Extracteurs 2 griffes</b>							
<b>U.32T2-8</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 20 <span style="color: blue;">▶</span> 80 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 90 <span style="color: magenta;">▶</span> 140 <span style="color: magenta;">▶</span>	105	2	20	 Extracteur 2 griffes réversibles avec blocage	643	
<b>U.32T2-12</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 20 <span style="color: blue;">▶</span> 120 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 90 <span style="color: magenta;">▶</span> 180 <span style="color: magenta;">▶</span>	105	2	20		643	
<b>U.32T6-16</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 20 <span style="color: blue;">▶</span> 160 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 130 <span style="color: magenta;">▶</span> 250 <span style="color: magenta;">▶</span>	150	6	60		643	
<b>U.32T6-20</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 20 <span style="color: blue;">▶</span> 200 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 130 <span style="color: magenta;">▶</span> 290 <span style="color: magenta;">▶</span>	150	6	60		643	
<b>U.32T15-25</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 250 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 180 <span style="color: magenta;">▶</span> 380 <span style="color: magenta;">▶</span>	170	15	150		643	
<b>U.32T15-35</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 350 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 180 <span style="color: magenta;">▶</span> 480 <span style="color: magenta;">▶</span>	270	15	150		643	
<b>U.32T15-50</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 25 <span style="color: blue;">▶</span> 470 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 180 <span style="color: magenta;">▶</span> 530 <span style="color: magenta;">▶</span>	270	15	150		643	
<b>U.232-65</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 30 <span style="color: blue;">▶</span> 60 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 65 <span style="color: magenta;">▶</span> 90 <span style="color: magenta;">▶</span>	65	1,5	15		 Extracteur 2 griffes réversibles	645
<b>U.232-90</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 60 <span style="color: blue;">▶</span> 81 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 86 <span style="color: magenta;">▶</span> 95 <span style="color: magenta;">▶</span>	100	3	30			645
<b>U.232-130</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 60 <span style="color: blue;">▶</span> 122 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 86 <span style="color: magenta;">▶</span> 136 <span style="color: magenta;">▶</span>	100	3	30			645
<b>U.232-160</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 86 <span style="color: blue;">▶</span> 153 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 127 <span style="color: magenta;">▶</span> 171 <span style="color: magenta;">▶</span>	145	4	40			645
<b>U.232-210</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 86 <span style="color: blue;">▶</span> 203 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 127 <span style="color: magenta;">▶</span> 222 <span style="color: magenta;">▶</span>	145	4	40			645
<b>U.232-270</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 100 <span style="color: blue;">▶</span> 255 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 148 <span style="color: magenta;">▶</span> 276 <span style="color: magenta;">▶</span>	190	5	50			645
<b>U.232-340</b>	<span style="color: blue;">▶</span> 100 <span style="color: blue;">▶</span> 325 <span style="color: blue;">▶</span> <span style="color: magenta;">▶</span> 148 <span style="color: magenta;">▶</span> 346 <span style="color: magenta;">▶</span>	190	5	50			645

# GUIDE DE CHOIX

➔	Capacité (mm)	Portée (mm)	Puissance T	Puissance kN	Caractéristiques	Page	
<b>Extraction par prise extérieure - Extracteurs 2 griffes</b>							
<b>U.14A</b>	10 35	40	-	-	Série "compacte" griffes fines	645	
<b>U.14L</b>	10 45	60	-	-		645	
<b>U.301</b>	10 80	90	0,9	9		645	
<b>U.301-150</b>	15 150	150	0,9	9		645	
<b>U.301-200</b>	15 200	200	1,3	13		645	
<b>U.301P</b>	15 50	70	0,9	10	Série "compacte" griffes larges	647	
<b>U.301M</b>	15 100	100	0,9	11		647	
<b>U.301L</b>	15 110	130	1,3	17		647	
<b>U.35P</b>	10 55	75	1	10		647	
<b>U.35</b>	15 75	90	4	40		Griffes larges	647
<b>U.35L</b>	15 75	130	3	30	647		
<b>U.34</b>	40 180	245	7	70	647		
<b>U.42</b>	10 85	120	1,5	15	Griffes fines avec étrier		648
<b>U.42B</b>	10 85	180	1,5	15			648
<b>U.52</b>	10 150	160	6	60		648	
<b>Extraction par poulies</b>							
<b>DM.17A</b>	40 65	30	-	-	Spécial poulies à gorges : pas=3,56 mm	000	
<b>DM.50</b>	45 175	15	-	-		000	
<b>Extraction par prise intérieure - Extracteurs modulables 2 ou 3 griffes</b>							
<b>U.306A-130N</b>	23 130	140	3	30	Système U.306	632	
<b>U.306-170N</b>	50 170	190	4	40		632	
<b>U.310-230N</b>	50 230	190	4	40		634	
<b>Extraction par prise intérieure - Prise spéciale</b>							
<b>U.51B</b>	32 70	-	-	-		650	
<b>U.28</b>	70 160	-	-	-		651	
<b>U.49P1 À U.49P9</b>	6 60	-	-	-		652	
<b>U.23D5 À U.23D32</b>	25 190	240	-	-		650	
						650	
<b>Extracteurs de goujons</b>							
<b>285</b>	3 50	-	-	-	Goujons cassés à raz, pas à droite	661	
<b>885</b>	6 14	-	-	-	Goujons cassés à raz, pas à droite et à gauche	662	
<b>286A</b>	5 20	-	-	-	Outil multi-diamètre pour démontage/remontage ou extraction des goujons	663	
<b>286A.PL</b>	15 27	-	-	-		663	
<b>287B</b>	6 16	-	-	-	Outil mono-diamètre pour démontage/remontage ou extraction des goujons	663	
<b>Décolleurs et potences - embouts filetés</b>							
<b>U.53T</b>	5 250	-	-	-	Décolleurs	656	
<b>U.23K</b>	25 95	150	-	-	Potences	657	
<b>U.53K</b>	40 400	350	-	-		657	
<b>U.53E</b>	Ø M4-M14	-	-	-	Embouts filetés	658	

## Masses à inertie

➔	Extracteurs compatibles			Kg	Page
<b>U.49L</b>	U.49P1 → U.49P4	M8	0,2		654
<b>U.49AM</b>	U.49P5 → U.49P9	Tr1/2	1,0		654
<b>U.306M</b>	U.49P5 → U.49P9/U.35/U.35L/U.42/U.42L/U.32T2-8/U.32T2-12	M16	1,6		654
<b>U.2</b>	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 !

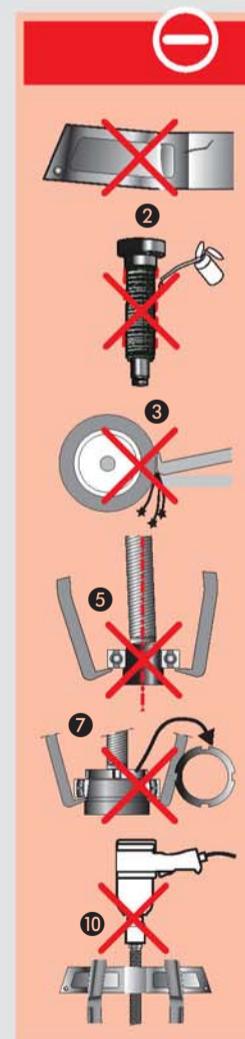
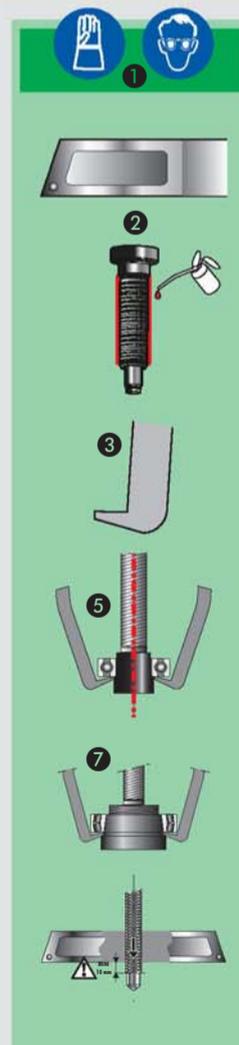
- Gain de temps : le bon extracteur à portée de main, c'est une capacité à réagir dans les meilleurs délais en cas de panne. Ils permettent une reprise rapide de la production.
- Investissement rentable : quand une machine tombe en panne, chaque seconde qui s'égrène est du temps de production perdu.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



Extracteurs 3 griffes universels réversibles

**U.306/310**

**COUVREZ 80%  
DE VOS APPLICATIONS**

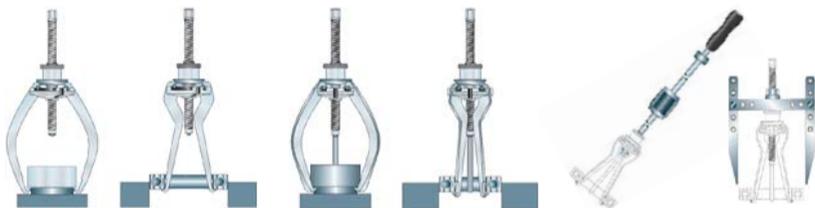
**PRATIQUE, EFFICACE,  
POLYVALENT !**

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



**POLYVALENT**

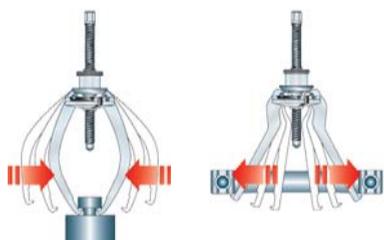
- A partir d'un corps commun, le système U.306/U.310 permet toutes les configurations pour l'extraction courante en mécanique.
- Toutes les solutions grâce aux auxiliaires d'extraction adaptables.



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

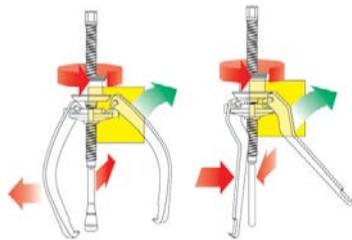
**FACILE D'UTILISATION**

- Autoserrage des griffes.
- Autocentrage de la vis.



**CHANGEMENT FACILE  
DES GRIFFES**

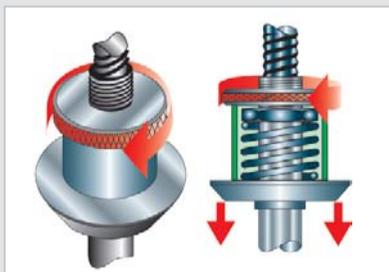
- Mettez le ressort en pression.
- Retirez la griffe en place et positionnez la griffe souhaitée.



**SÉCURITÉ**

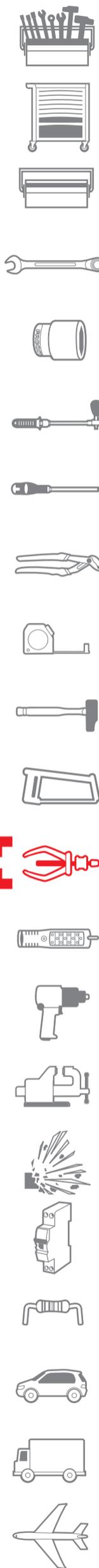
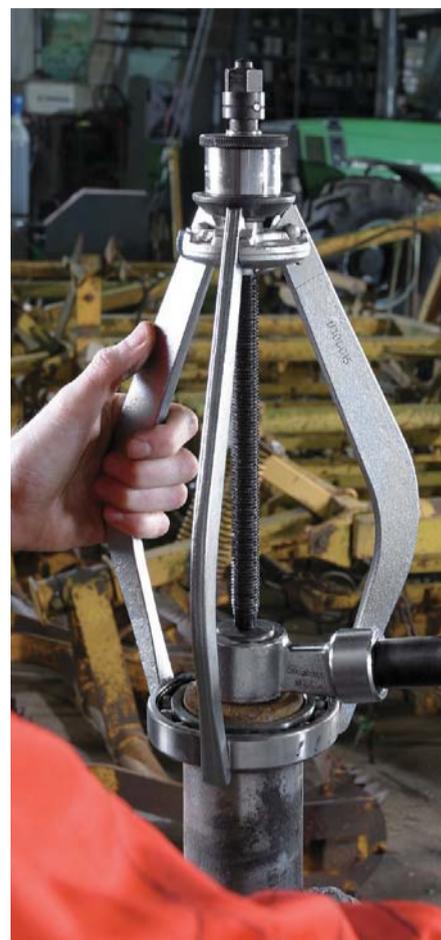
**Molette de verrouillage**

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

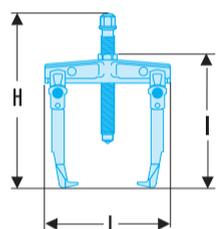
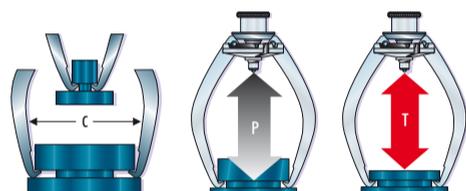


**Vis à tête fusible**

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



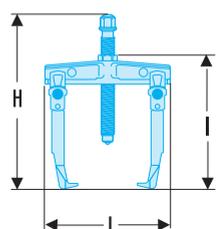
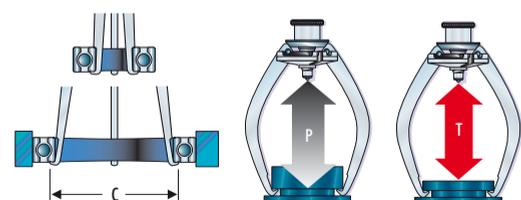
## U.306 - Extracteurs pour prise extérieure



- 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]
<b>U.306A140</b>	7 - 140	147	3	30	130 x 225 x 262	U.306G1	U.306-4	18	1,600
<b>U.306-180</b>	50 - 170	200	4	40	135 x 285 x 320	U.306G10	U.306-2	18	2,200
<b>U.306-260</b>	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]
<b>U.306A130N</b>	23 - 130	140	3	30	130 x 225 x 250	U.306G2	U.306-4	18	1,300
<b>U.306-170N</b>	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



- Comprendant :
  - 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



- 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
- Poids : 4,400 kg.

## U.310 - Extracteurs pour prise extérieure

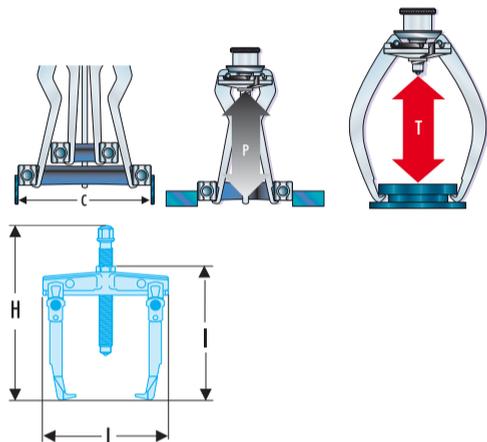


- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes. Transformation possible en extracteur à prise intérieure avec les griffes U.310G3 + vis U.20B1.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Sécurité : 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]
<b>U.310-170</b>	15 - 170	170	10	100	143 x 300 x 365	U.310G1	U.20B1	24	4,600
<b>U.310-250</b>	15 - 250	250	10	100	163 x 380 x 420	U.310G2	U.310-250-10	24	5,600



## Extracteur pour prise intérieure

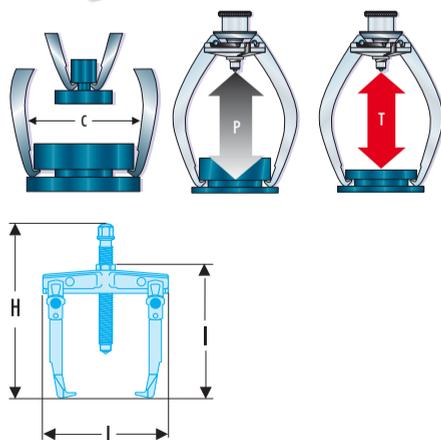


- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.  
Transformation possible en extracteur à prise extérieure avec les griffes U.310G1 + vis U.20B1 ou griffes U.310G2 + vis U.310-250-10.
- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même 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]
<b>U.310-230N</b>	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

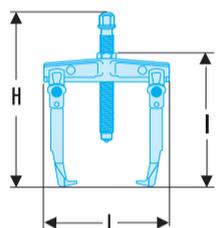
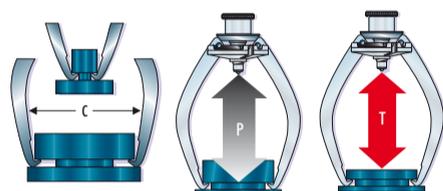


- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
- Auxiliaires d'extraction adaptables : masse à inertie (Réf U.49AM) :  
- Par embout : U.301E1 (Réf U.302 et U.302-150).  
- Par embout : U.301E2 (Réf 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]
<b>U.302</b>	17 - 80	90	1,5	15	77 x 130 x 153	U.301G	U.301-04	10	0,600
<b>U.302-150</b>	25 - 150	150	1,5	15	90 x 206 x 222	-	U.301-04-150	10	0,900
<b>U.302-200</b>	25 - 200	200	2,4	24	105 x 270 x 300	-	U.301-04-200	13	1,600

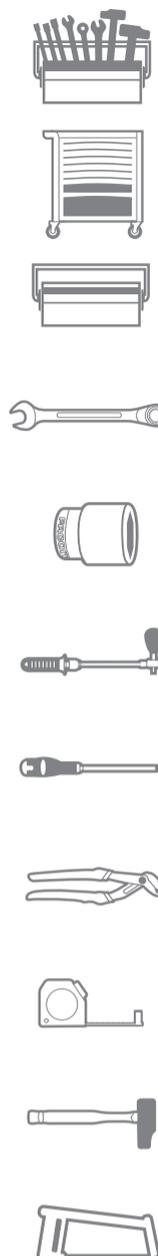
## Extracteurs 3 griffes grande capacité

### Extracteur pour prise extérieure - griffes courtes

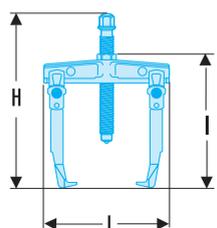
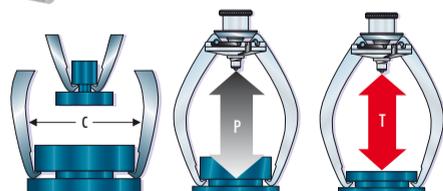


- Sécurité : blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide de l'écrou central (aucun risque que l'extracteur échappe du roulement).
- Vis à tête fusible : une goupille se cisaille en cas de dépassement du couple admissible (livré avec 2 goupilles de rechange).
- Jeu de 3 goupilles de rechange (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]
<b>U.20</b>	25 - 170	160	7	70	120 x 265 x 305	U.20SE4	U.20-1S	24	3,500

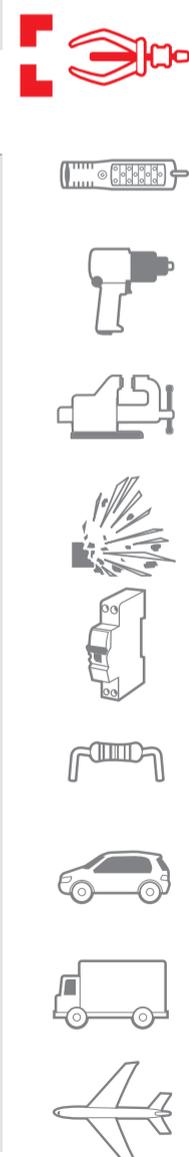


### Extracteur pour prise extérieure - griffes longues



- 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]
<b>U.20B</b>	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

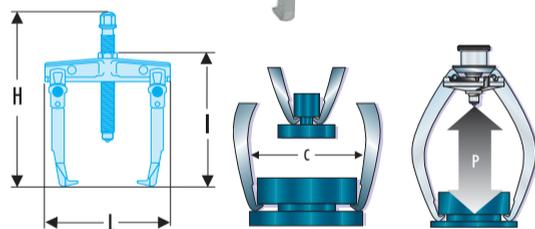
- Capacité : 50 à 800 mm.
- Portée maxi : 600 mm



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

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

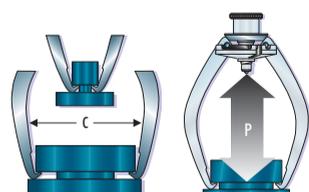
### Extracteur pour prise extérieure grande capacité - 2 ou 3 griffes



- 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]
<b>U.27AS3</b>	30 - 460	360	6	60	280 x 450 x 555	U.27S	U.27-6	35	U.27BS	16,500

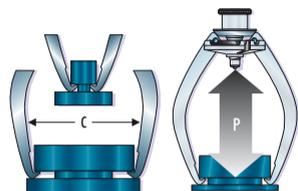
### Griffe longue pour U.27AS3



- 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]
<b>U.27D</b>	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]	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.27B</b>	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]	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.320</b>	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]	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.330</b>	100 - 530	550	30	300	300 x 900 x 950	U.330-08	U.330-02	41	32,400



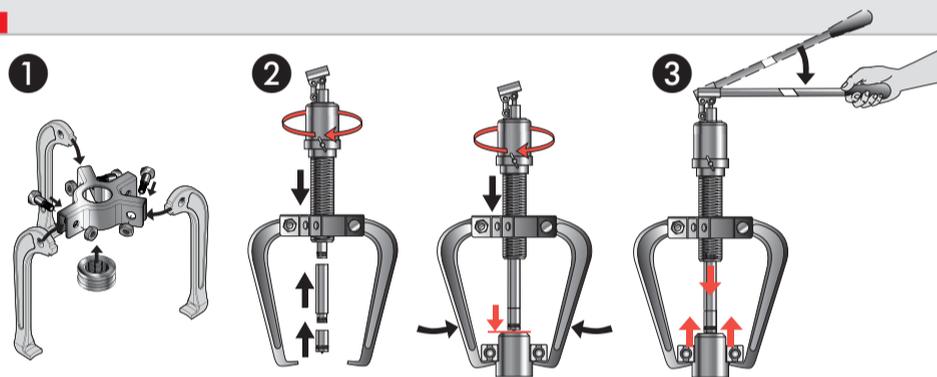
# U.312H

# 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.

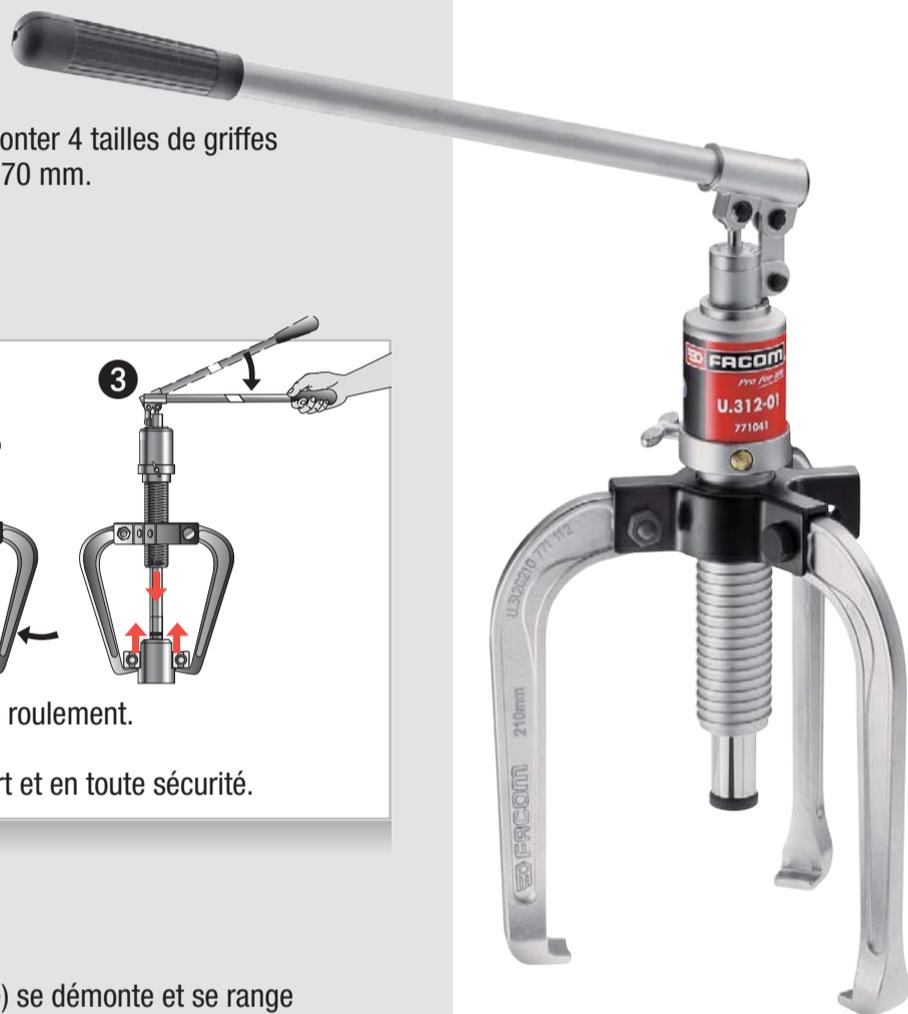
### PRATIQUE

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.

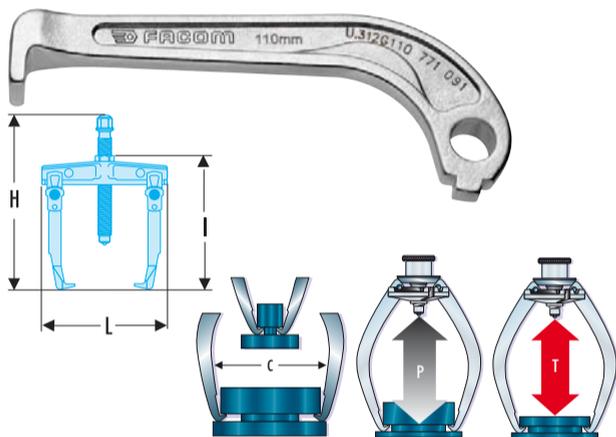


## U.312HJ3 Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 3 jeux de griffes



- 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



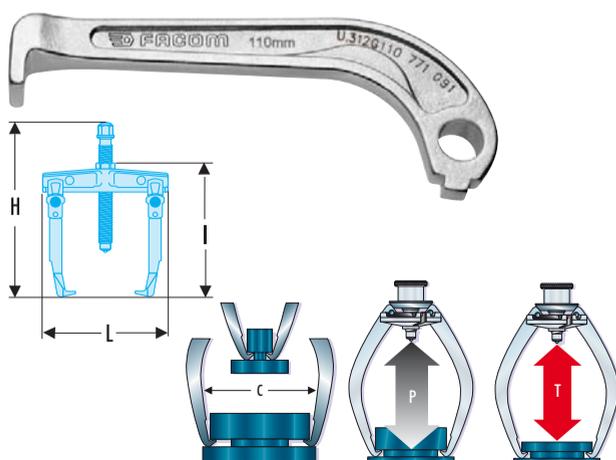
	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	L x l x H [mm]	ΔΔ [kg]
<b>U.312G160</b>	80 - 170	160	10	100	218 x 220 X 400	0,600
<b>U.312G210</b>	90 - 210	210	10	100	275 x 270 x 450	0,700
<b>U.312G260</b>	110 - 270	260	10	100	330 x 312 x 492	1,000

## 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]
<b>U.312G110</b>	45 - 85	110	10	100	155 x 175 x 355	0,400
<b>U.312G160</b>	80 - 170	160	10	100	218 x 220 X 400	0,600
<b>U.312G210</b>	90 - 210	210	10	100	275 x 270 x 450	0,700
<b>U.312G260</b>	110 - 270	260	10	100	330 x 312 x 492	1,000



**U.320H/U.330H**

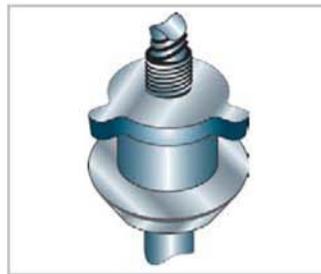
**HYDRAULIQUE FORTE PUISSANCE**

## 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".

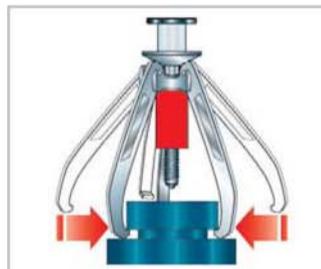
### Puissant

- 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]
<b>U.320H</b>	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

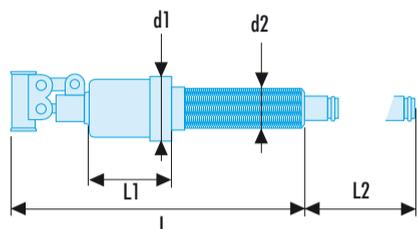


- Confort : extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel. L'extracteur tient en position sur le roulement même si il n'est pas en tension.
- Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement grâce à la pompe (pas de risque de casse de l'outil).
- 1 vérin creux (Réf UWG.330) équipé de la 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]
<b>U.330H</b>	100 - 530	395	30	300	300 x 900 x 950	U.330-08A	UWG.330H01	24	UWG.330	55,600

## Vérins et pompes hydrauliques

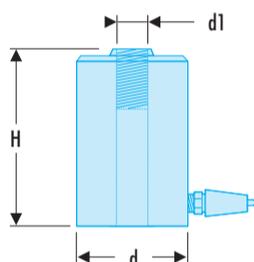
### ▣ Vérin hydraulique 10 t pour U.312H



- 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]
<b>U.312-01</b>	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.

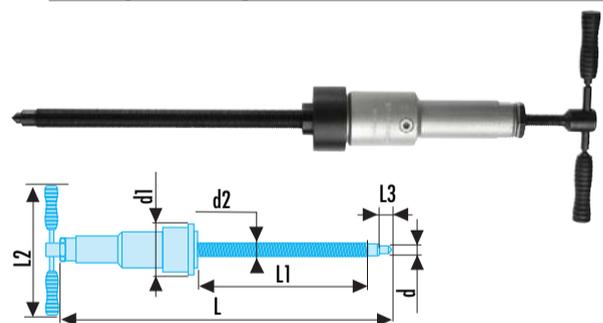
	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	Vis [mm]	d [mm]	Capacité d'huile [cm³]	d1 [mm]	H [mm]	ΔΔ [kg]
<b>UWG.320</b>	20	200	UWG.320H01	21	100	141,5	23,8	160	7,900
<b>UWG.330</b>	30	300	UWG.330H01	24	115	257,4	29,0	177	10,200

### ▣ Vis pour vérin UWG



	Vis [mm]	Vérin	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
<b>UWG.320H01</b>	21	UWG.320	M27 x 3,0	590	2,300
<b>UWG.330H01</b>	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 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]
<b>U.3</b>	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 !

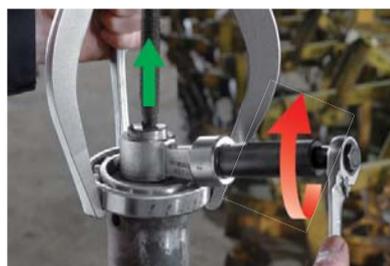
En assistance des extracteurs mécaniques, les vérins assurent le décollage de la pièce à extraire.

### SÉCURITÉ

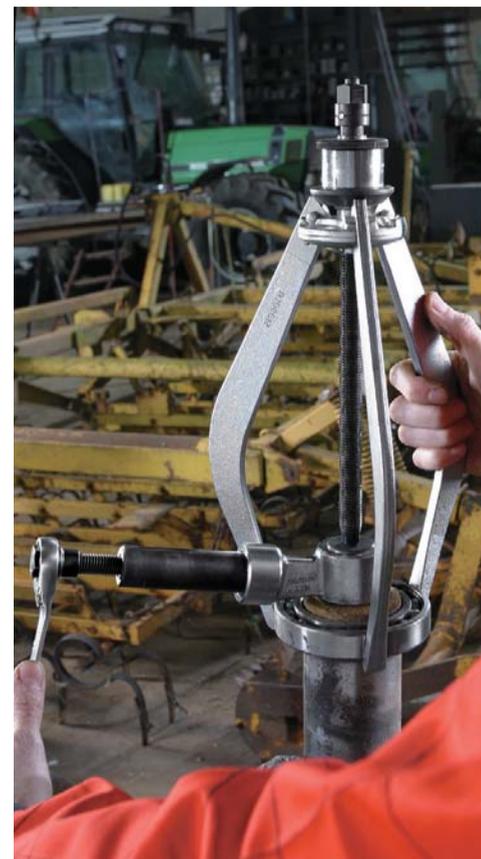
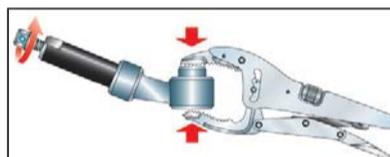
- Lors du serrage de la vis, une goupille de sécurité se cisaille si le couple admissible est dépassé.
- En associant extracteur et vérin, veillez à la compatibilité des puissances développées.
- N'utilisez pas d'outils pneumatiques.



- 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 étau.

### 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.

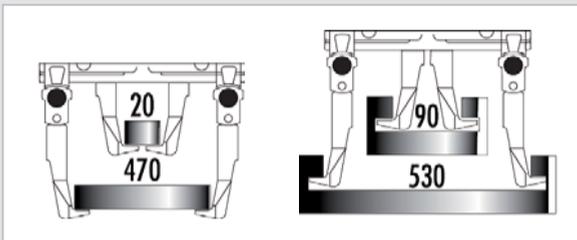
Extracteurs 2 griffes universels réversibles

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.

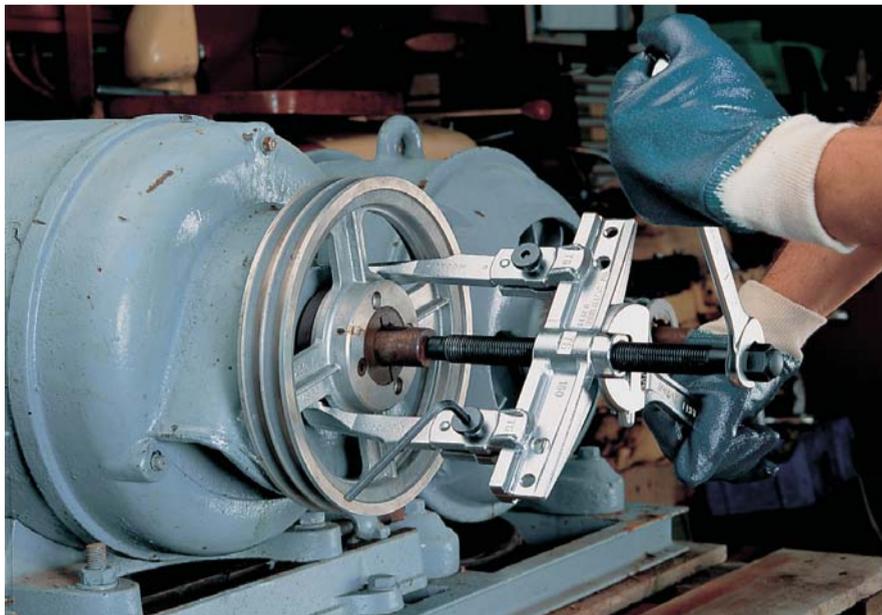
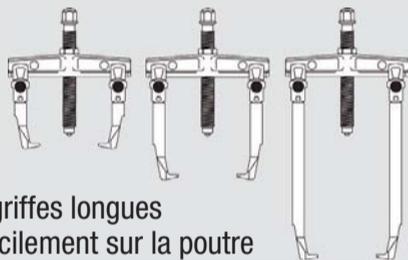
Antirotation

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



Portée

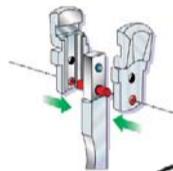
- Des jeux de griffes longues s'adaptent facilement sur la poutre grâce au système d'accroche exclusif. Ils permettent d'augmenter la portée jusqu'à 470 mm.



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.



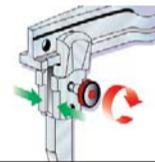
• Arrêtoir de griffe

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

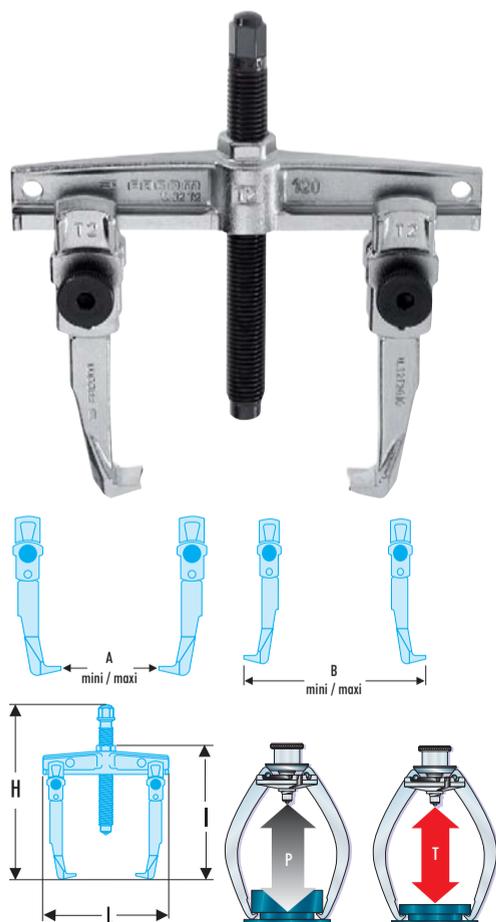


• Molette de blocage

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]
<b>U.32T2-8</b>	20 - 80	90 - 140	105	2	20	142 x 150 x 170	U.32T2-1	13	21	1,100
<b>U.32T2-12</b>	20 - 120	90 - 180	105	2	20	182 x 150 x 170	U.32T2-1	13	21	1,200
<b>U.32T6-16</b>	20 - 160	130 - 250	150	6	60	230 x 215 x 255	U.32T6-1	24	32	2,900
<b>U.32T6-20</b>	20 - 200	130 - 290	150	6	60	277 x 215 x 255	U.32T6-1	24	32	3,200
<b>U.32T15-25</b>	25 - 250	180 - 380	170	15	150	364 x 305 x 360	U.32T15-1	35	41	8,600
<b>U.32T15-35</b>	25 - 350	180 - 480	270	15	150	464 x 405 x 470	U.32T15-2	35	41	10,800
<b>U.32T15-50</b>	25 - 470	180 - 530	270	15	150	614 x 405 x 470	U.32T15-2	35	41	17,100

## 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.

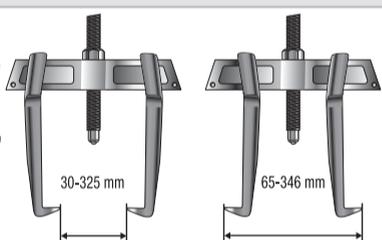
Griffes	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Porte griffe	Pour	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.32T2GA10</b>	U.32T2-8 - U.32T2-12	2,5	130	105	18	10	18,0	U.32T2DG	0,600
<b>U.32T2GA20</b>	Option -> U.32T2	2,5	225	185	18	10	18,0	U.32T2DG	0,800
<b>U.32T2GA25</b>	Option -> U.32T2	2,5	275	235	18	10	18,0	U.32T2DG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

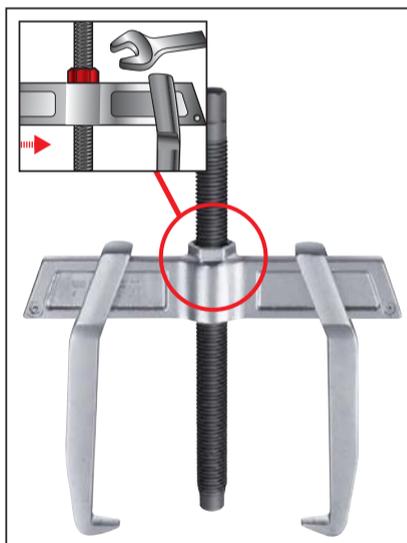
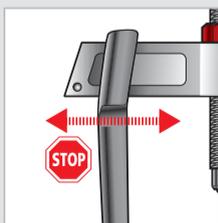
#### Arrêtoir de griffe

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



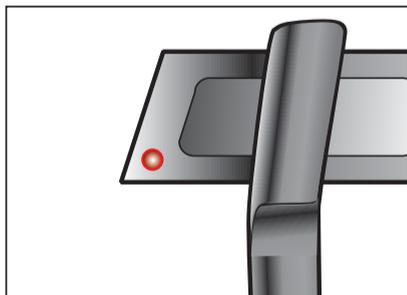
#### Blocage des griffes

- 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.

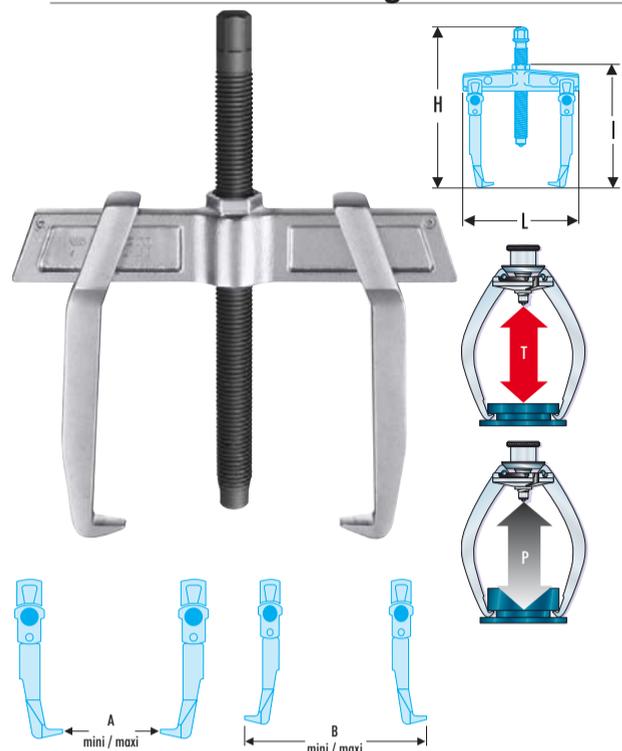


#### Inversion des griffes

- 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 - Extracteurs 2 griffes coulissantes



- Polyvalent : transformation possible en prise intérieure ou extérieure avec la même griffe.
- Sécurité :
  - Arrêts 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]	Extracteur [mm]	ΔΔ [kg]
<b>U.232-65</b>	30 - 60	65 - 90	65	1,5	15	115 x 105 x 133	U.232G1	U.35P01	13	16	0,400
<b>U.232-90</b>	60 - 81	86 - 95	100	3,0	30	146 x 155 x 182	U.232G2	U.35SE1	17	21	0,900
<b>U.232-130</b>	60 - 122	86 - 136	100	3,0	30	186 x 155 x 182	U.232G2	U.35SE1	17	21	1,000
<b>U.232-160</b>	86 - 153	127 - 171	145	4,0	40	247 x 233 x 283	U.232G3	U.53S2A07	17	27	2,800
<b>U.232-210</b>	86 - 203	127 - 222	145	4,0	40	297 x 233 x 283	U.232G3	U.53S2A07	17	27	3,000
<b>U.232-270</b>	100 - 255	148 - 276	190	5,0	50	379 x 303 x 345	U.232G4	U.53S3-07	32	36	7,500
<b>U.232-340</b>	100 - 325	148 - 346	190	5,0	50	449 x 303 x 345	U.232G4	U.53S3-07	32	36	8,200

## Extracteurs 2 griffes fines

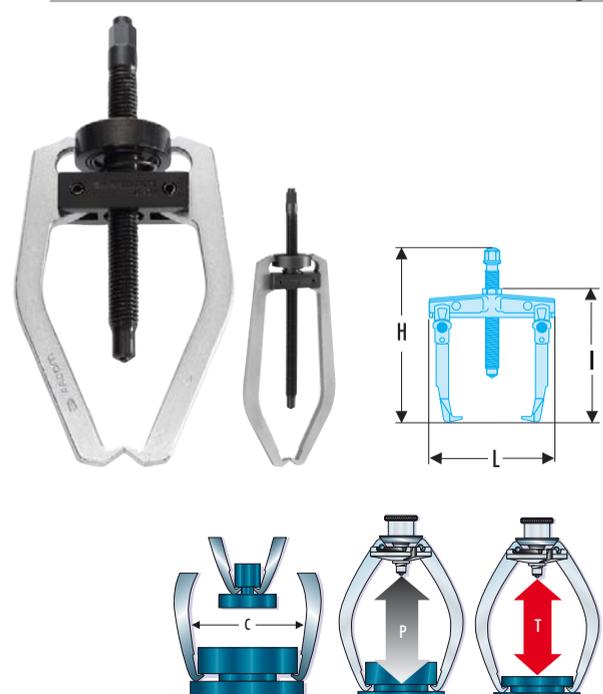
### U.14 - Extracteurs auto-serrants pour prise extérieure griffes fines



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

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



## GRIFFES FINES OU GRIFFES LARGES ?

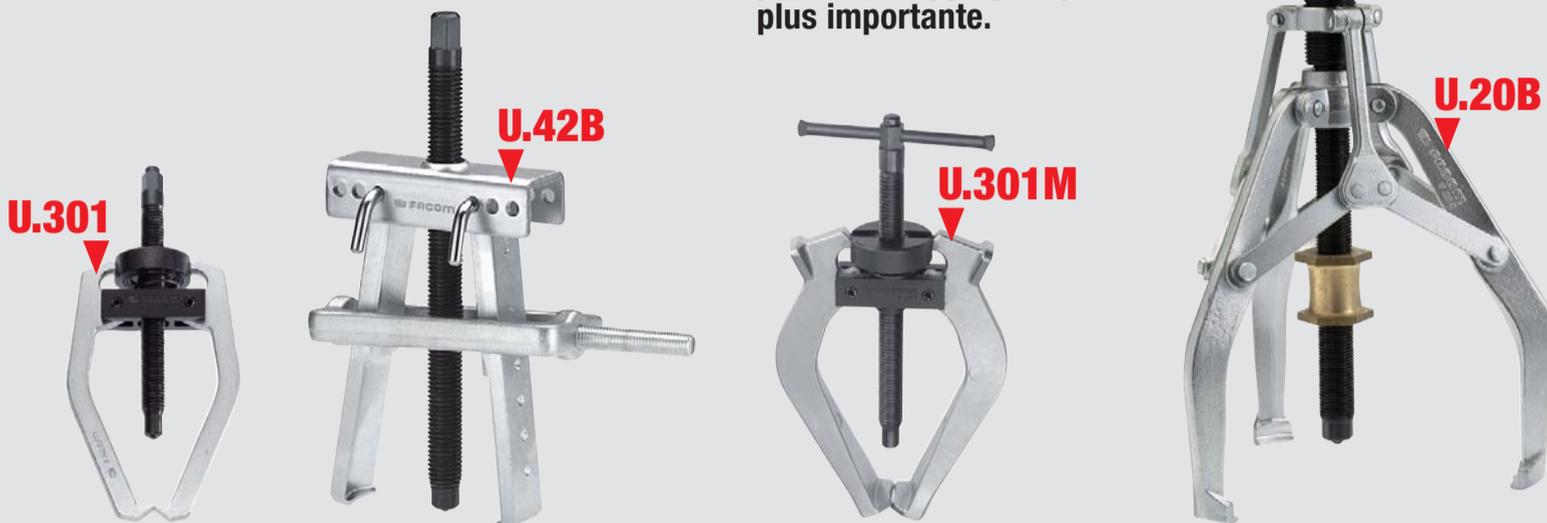
### Extracteurs griffes fines

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".

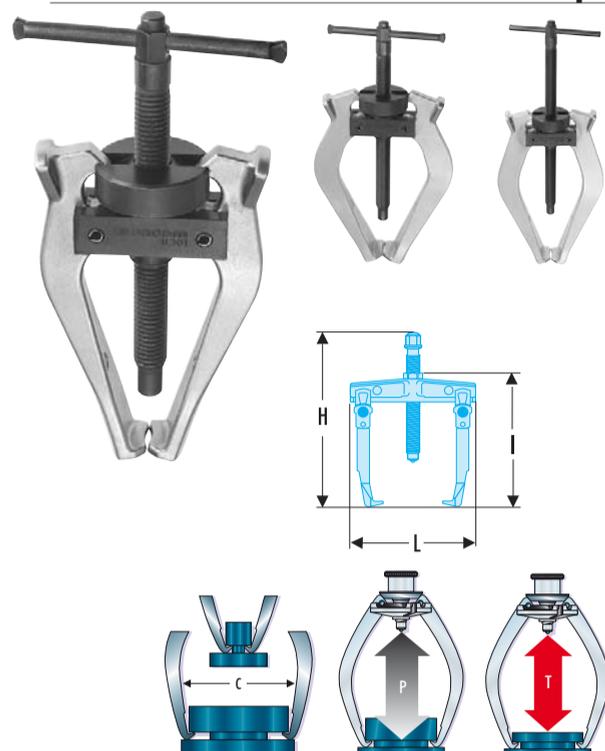
- ① Tige de serrage de sécurité.
- ② Ailettes de préhension ergonomiques pour une mise en place d'une seule main.
- ③ Goupille de sécurité.
- ④ Griffes enveloppantes pour une prise franche sans risque de marquer la pièce à extraire.
- ⑤ Griffes à angle positif pour un accrochage optimal même en tension 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]
<b>U.301P</b>	15 - 50	70	0,9	9	75 x 120 x 147	U.301P04	Broche	0,500
<b>U.301M</b>	15 - 100	100	0,9	9	90 x 206 x 222	U.301M04	Broche	0,800
<b>U.301L</b>	15 - 110	130	1,3	13	120 x 268 x 300	U.301L04	Broche	0,900

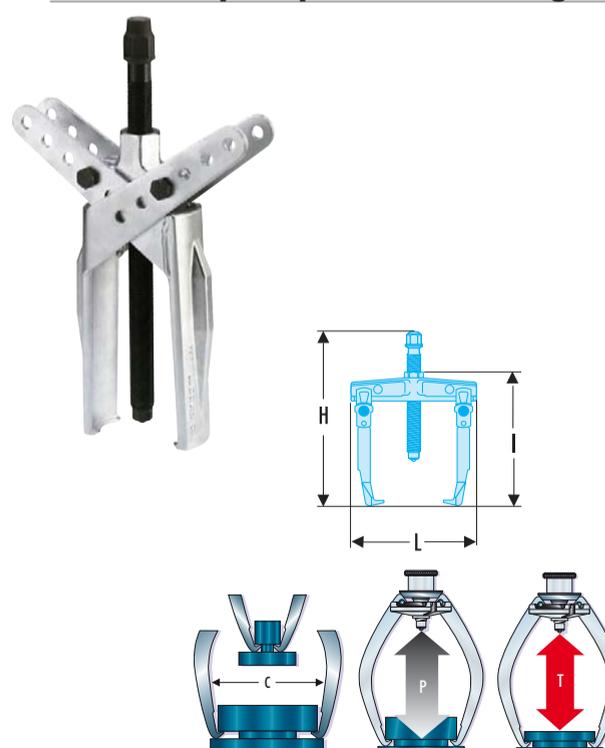
## U.35 - Extracteurs pour prise extérieure griffes larges



- 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]
<b>U.35P</b>	10 - 55	75	1	10	65 x 110 x 140	U.35D (x 2)	U.35P01	13	0,400
<b>U.35</b>	15 - 75	90	4	40	68 x 160 x 183	U.35C (x 2)	U.35SE1	17	1,000
<b>U.35L</b>	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



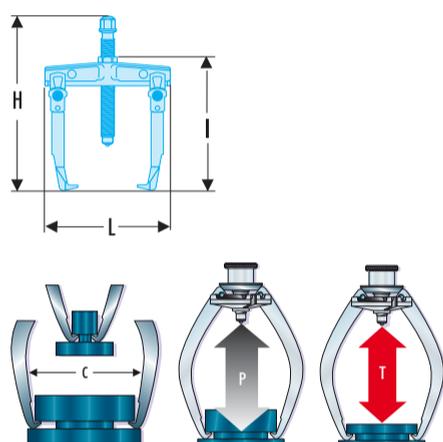
- Sécurité : l'utilisation en configuration «griffes décroisées» permet de doubler la capacité mais la configuration «griffes croisées» est à privilégier.
- Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.2).

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



## Extracteurs 2 griffes à étrier

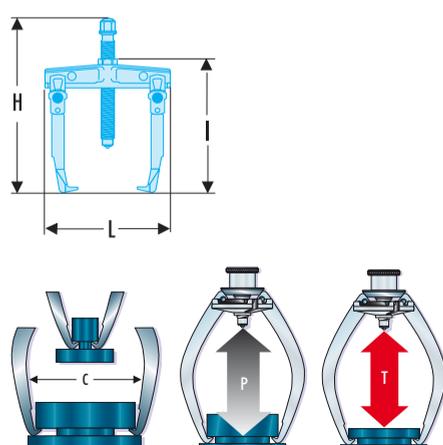
### U.42 - Extracteurs à étrier



- 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]
<b>U.42</b>	10 - 85	120	1,5	15	160 x 165 x 235	U.42-3	U.42-1	13	1,300
<b>U.42B</b>	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]
<b>U.52</b>	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

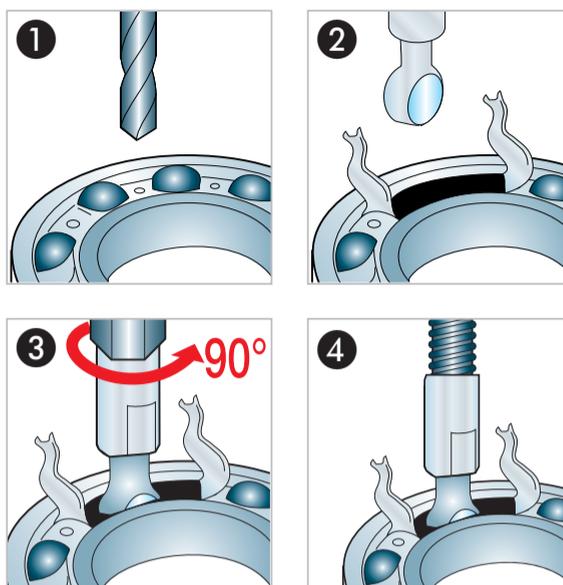
**U.23**

### 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.



# Extracteurs de roulement à prise spéciale

## U.23D - Jeux de 2 embouts



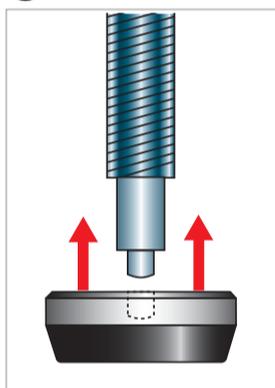
➤	d [mm]	Tarauds maxi	$\Delta\Delta$ [kg]
U.23D5	5,5	M6	0,025
U.23D6	6,0	M6	0,027
U.23D8	7,5	M6	0,030
U.23D9	9,0	M10	0,040
U.23D11	11,0	M10	0,045
U.23D12	12,5	M10	0,045
U.23D16	16,0	M16	0,125
U.23D19	19,0	M16	0,275
U.23D22	22,0	M16	0,315
U.23D25	25,0	M16	0,490
U.23D28	28,0	M16	0,525
U.23D32	32,0	M16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

## Extracteurs à embouts, prise par l'intérieur

### U.51B

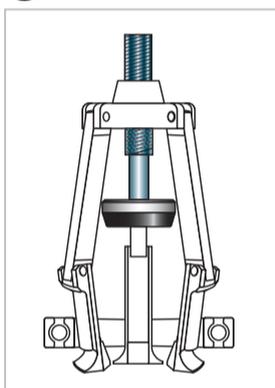
### EXTRACTEUR À EMBOUTS, PRISE PAR L'INTÉRIEUR

1



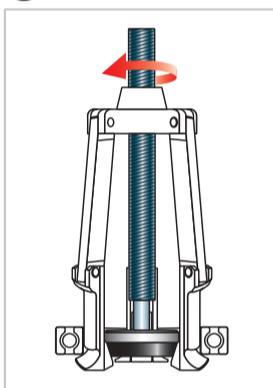
- Placer l'embout "écarteur" en bout de vis.

2



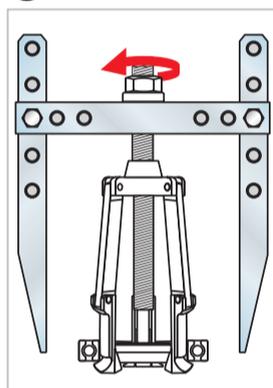
- Placer les bouts des griffes dans l'alésage du roulement.

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 intérieure



- Comprendant :
  - 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

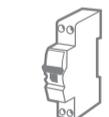


- Utilisation avec extracteurs Réf U.28 et U.51B.
- Poids : 4,600 kg.

### 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]
<b>U.49P1</b>	M8	12	6,5 - 8,0	76	0,025
<b>U.49P2</b>	M8	12	8,5 - 10,0	76	0,030
<b>U.49P3</b>	M8	12	10,5 - 13,0	88	0,045
<b>U.49P4</b>	M8	12	13,0 - 18,0	100	0,070
<b>U.49P5</b>	1/2"	17	18,0 - 22,5	112	0,140
<b>U.49P6</b>	1/2"	17	22,5 - 30,0	139	0,300
<b>U.49P7</b>	1/2"	22	30,0 - 38,0	158	0,545
<b>U.49P8</b>	1/2"	1-1/4"	38,0 - 50,0	190	1,215
<b>U.49P9</b>	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



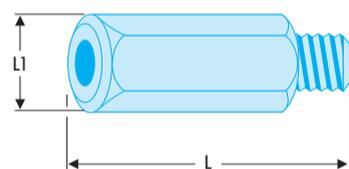
- Pour extraire les roulements diam. 6,5 --> 18 mm.
- Comprenant :
  - 4 pinces : U.49P1 --> U.49P4.
  - U.49L : Masse à inertie.
- Livré en coffret plastique BP.115 avec plateau PL.445.
- Poids : 1,400 kg.

### 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.

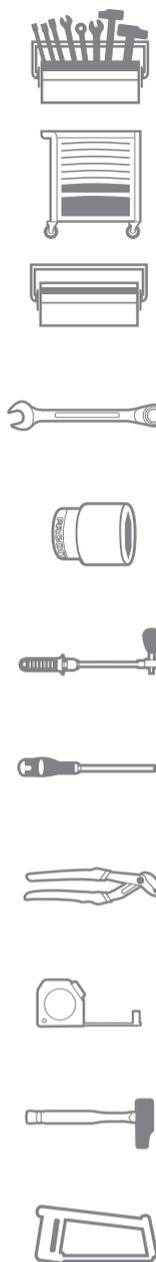
	Vis	Vis [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>U.49BR1</b>	23	23	48	13	0,100

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



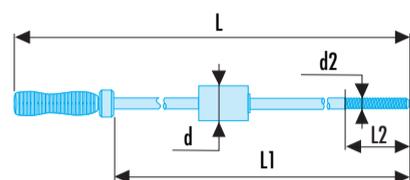
- U.301E1 : Embout pour extracteurs Réf U.301 - U.302 - U.301-150 - U.302-150 :
  - Filetage femelle : 1/2" - 20UNF.
  - Filetage mâle : M12 x 1,75.
- U.301E2 : embout pour extracteurs Réf U.301-200 et U.302-200 :
  - Filetage femelle : 1/2" - 20UNF.
  - Filetage mâle : M16 x 2,00.
- Assure le verrouillage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

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



## Masses à inertie

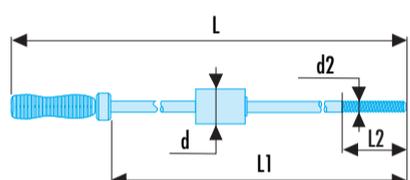
### ■ Masse à inertie 200 g



- 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]
<b>U.49L</b>	30	M8x1,25	302	212	14	0,500

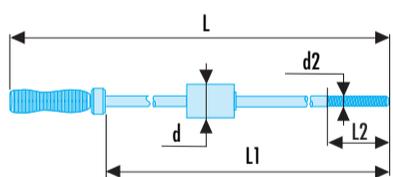
### ■ Masse à inertie 1 kg



- 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]
<b>U.49AM</b>	45	1/2"-200NF	452	325	25	1,600

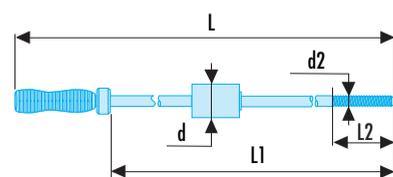
### ■ Masse à inertie 2 kg



- 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]
<b>U.306M</b>	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]
<b>U.2</b>	92 / 171	M22x2,0	761	615	70	8,700

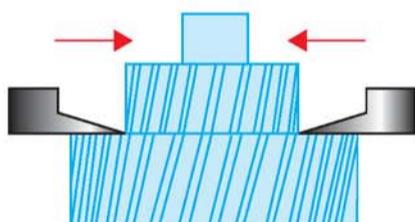
## Compositions d'extraction

**U.53**

### DÉCOLLEURS, PRISE À RAS

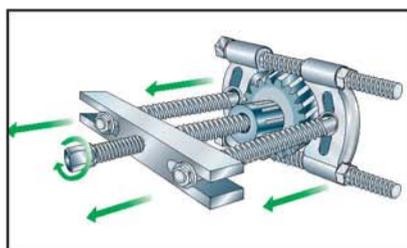
**Les décolleurs de roulement U.53T s'engagent derrière la pièce à extraire, lorsque les bouts des griffes des extracteurs traditionnels ne peuvent pas passer.**

- Les mâchoires en forme de coin se resserrent et 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.

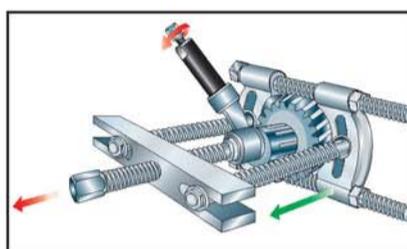


#### SÉCURITÉ

- 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.



### U.53J1 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.
- Poids : 3,400 kg.



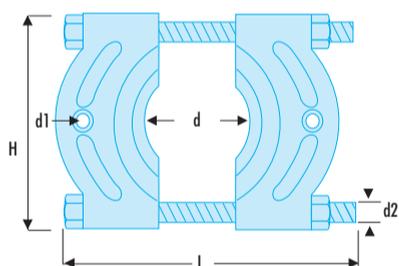
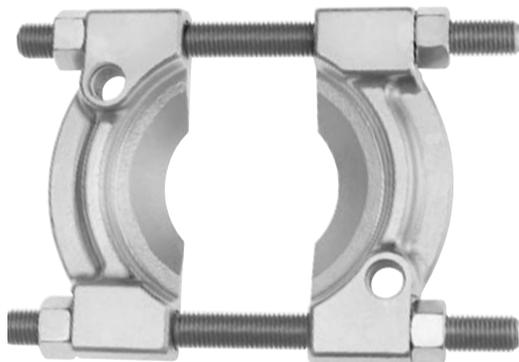
## U.53J2 Composition décolleur 110 mm et potence



- 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.

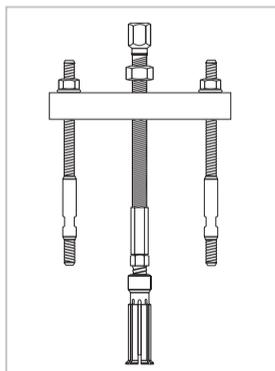
	Vis	d1 [mm]	d2 [mm]	d mini - maxi [mm]	H [mm]	L [mm]	Pour	ΔΔ [kg]
<b>U.53T1</b>	U.53T1-02	M10	M12	5 - 60	91	140	U.53K1	0,600
<b>U.53T2</b>	U.53T2-02	M16	M16	15 - 110	153	215	U.53K2 - U.53S2A	2,100
<b>U.53T3</b>	U.53T3-02	M20	M20	15 - 150	204	290	U.53K3	4,600
<b>U.53T4</b>	U.53T4-02	M22	M22	20 - 180	289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

## Potences

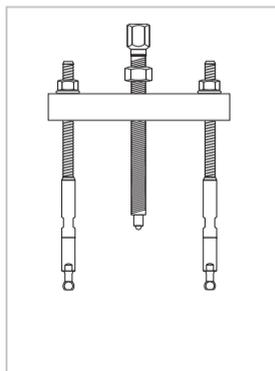
U.23/U.53

POTENCES

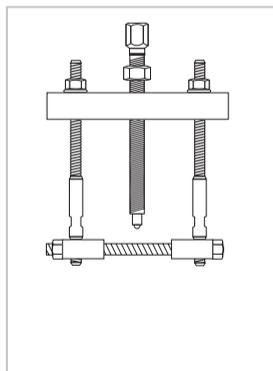
Elles permettent l'utilisation de différents types d'extracteurs :



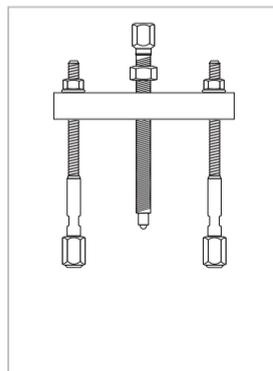
- Extraction de roulements par pinces U.49P.



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



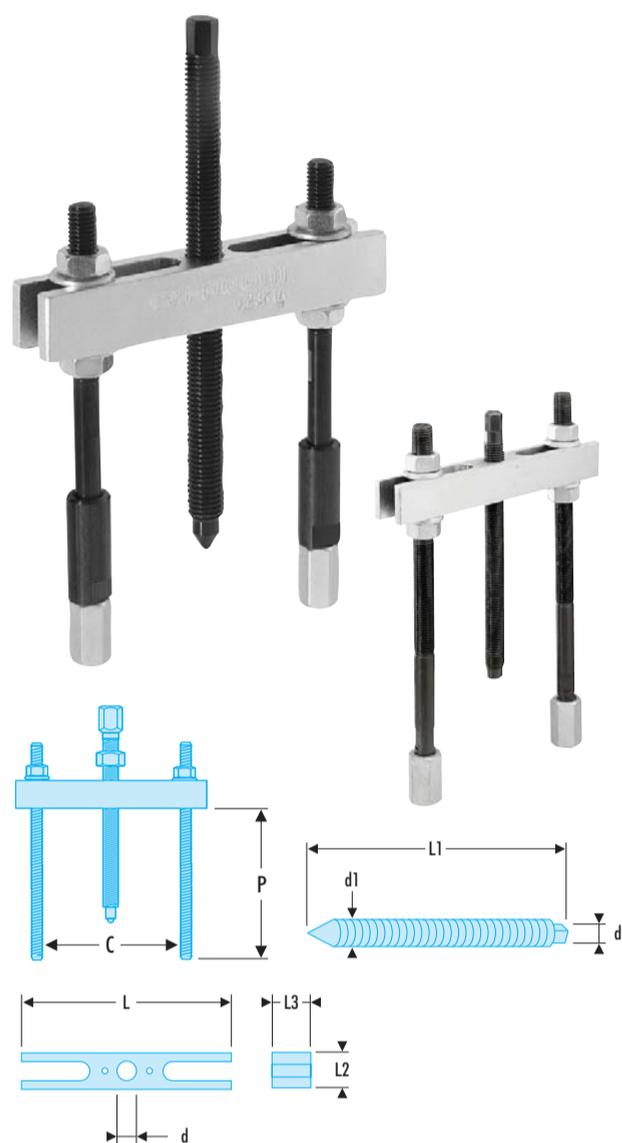
- Extraction par décolleur U.53T.



- Extraction par potence seule.



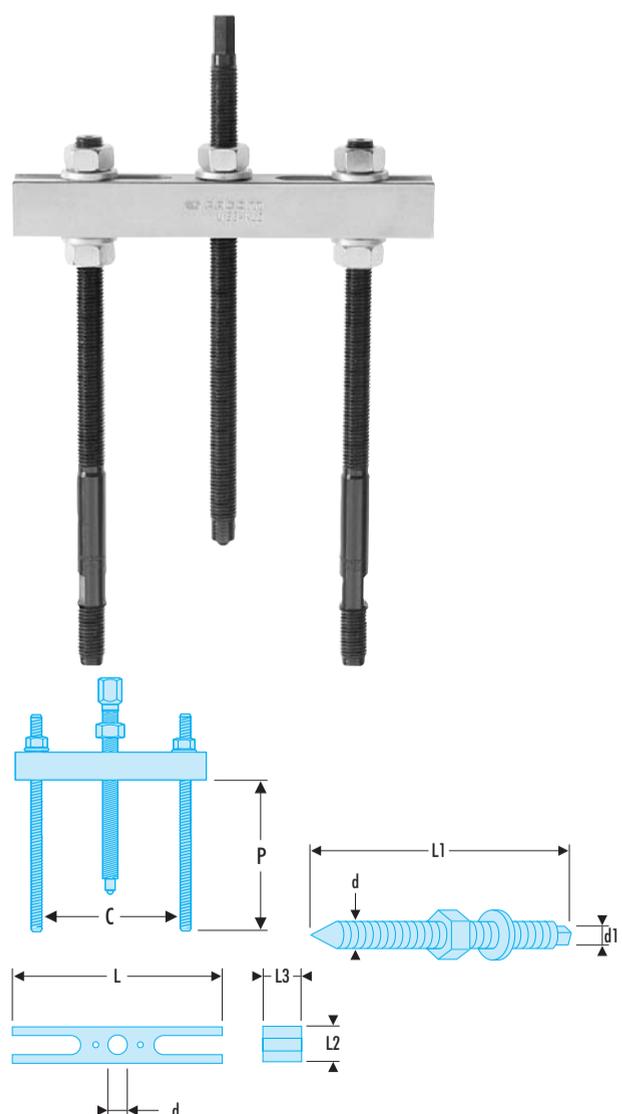
### U.23K-U.53K - Potences taraudées



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

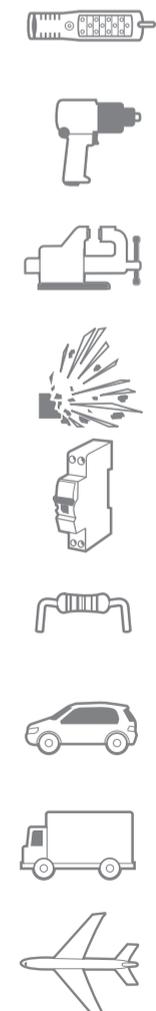
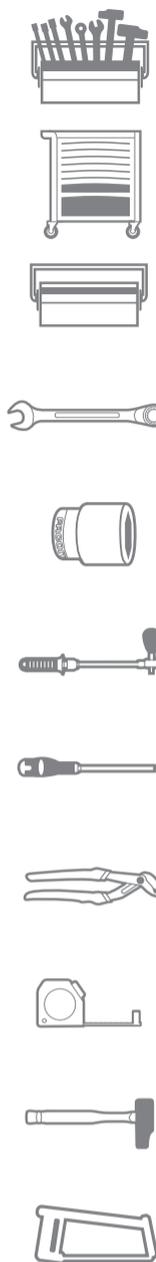
	C mini - maxi [mm]	P maxi [mm]	Tonnes [t]	T [kN]	Vis	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Tirant	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.23K1A</b>	25 - 95	100	1	10	U.23K1A-02	M10	8	110	155	20	20	U.23K1A-03	0,400
<b>U.53K1</b>	40 - 110	180	3	30	U.51K1-07	M16	11	135	215	25	25	U.53R1L	0,900
<b>U.53K2</b>	70 -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

### U.53KL - Potences non taraudées

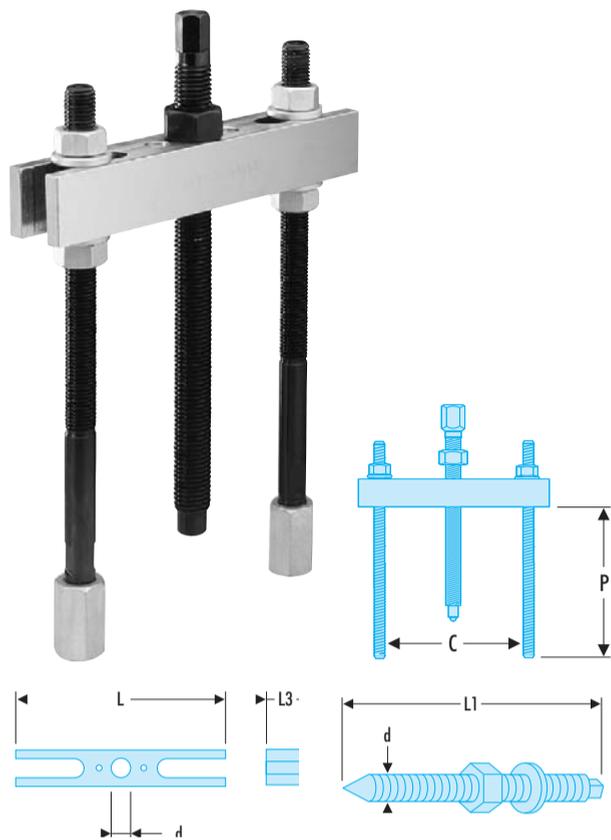


- Les potences non taraudées permettent l'utilisation des pinces Réf U.49P1 --> U.49P9 pour l'extraction des roulements par prise intérieure.
- U.53KL0 : pour pinces Réf U.49P1 --> U.49P4.
- U.53KL2 : pour pinces Réf U.49P5 --> U.49P9 avec embout d'adaptation Réf U.49BR1.

	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	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.53KL0</b>	25 - 100	125	1	10	U.53KL0-02	M8	6	110	155	20	20	U.53KL0-02	0,400
<b>U.53KL2</b>	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	$\Delta\Delta$ [kg]
<b>U.53S2A</b>	120 - 200	235	10	100	U.53S2A07	280	M20	220	280	35	35	U.53R2L	3,000
<b>U.53S4A</b>	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

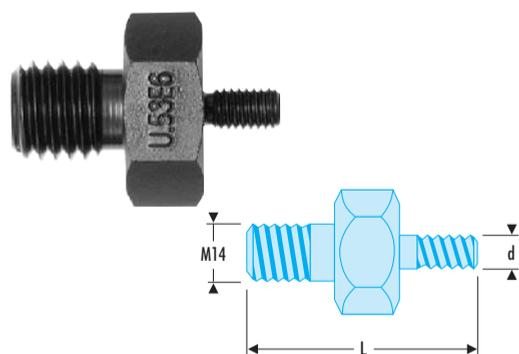


- Tirants livrés par 2 avec embouts chromés, écrous et rondelles.

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

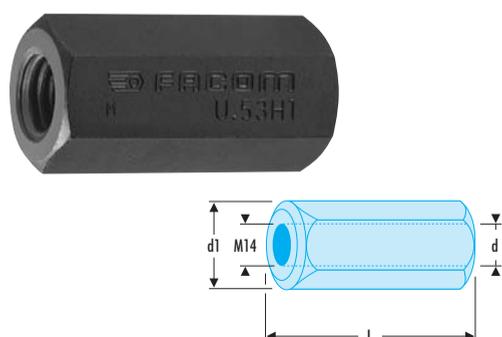
## Accessoires pour potences

### U.53E - Embouts filetés



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

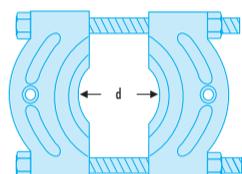
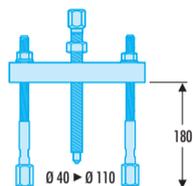
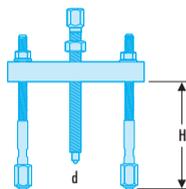
### U.53H - Adaptateurs pour embouts filetés



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

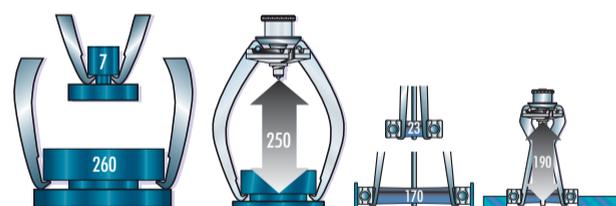
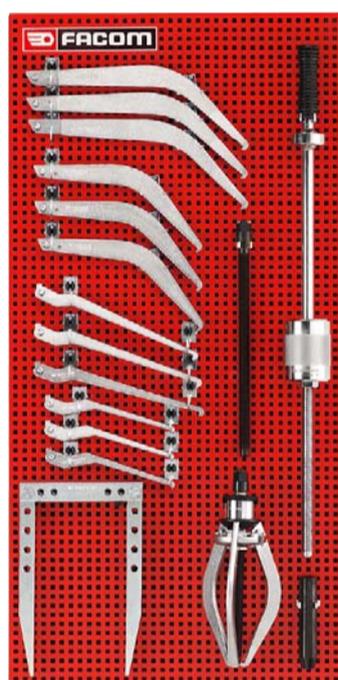
## Panneaux d'atelier

### U.JA1 Composition pour la petite mécanique



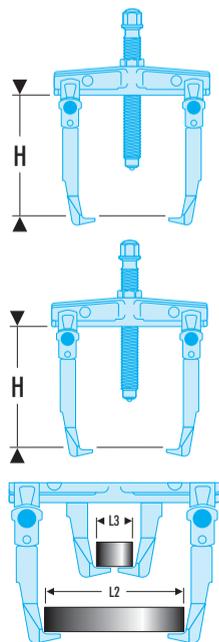
- Comprendant :
  - U.301 - U.302 : 2 extracteurs à griffes fines pour prise extérieure (capacité 10 --> 80 mm).
  - 4 pinces pour prise intérieure : U.49P1 --> U.49P4 (capacité 6,5 --> 18 mm).
  - U.49L : Masse à inertie.
  - U.53T1 : Décolleur pour prise extérieure difficile (capacité 5 --> 60 mm) 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"

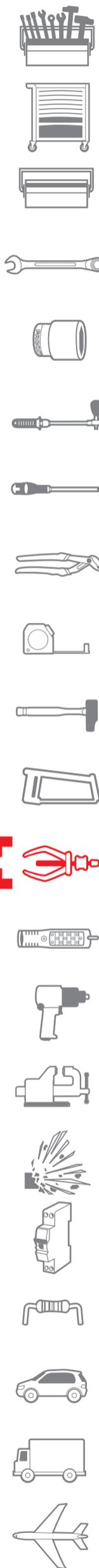


- Comprendant :
  - U.306A140 : Extracteur à griffes pour prise extérieure (capacité 7 --> 140 mm).
  - U.306G10 : Jeux de 3 griffes longues, pour prise extérieure (capacité 10 --> 180 mm).
  - U.306G15 : Jeux de 3 griffes longues, pour prise extérieure (capacité 20 --> 260 mm).
  - U.306G2 : Jeux de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



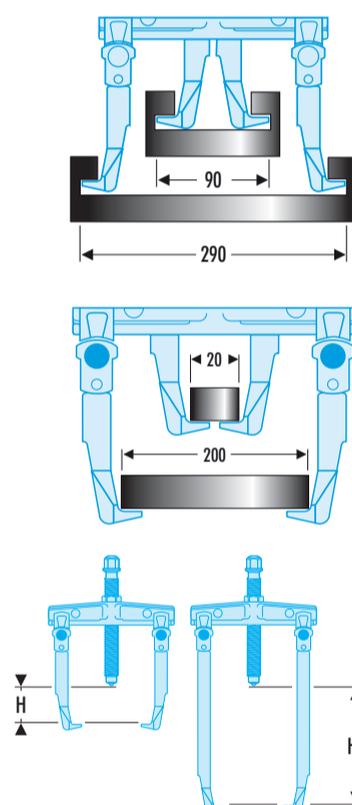
## Compositions en coffrets

### U.301BJ1 Composition pour la petite mécanique



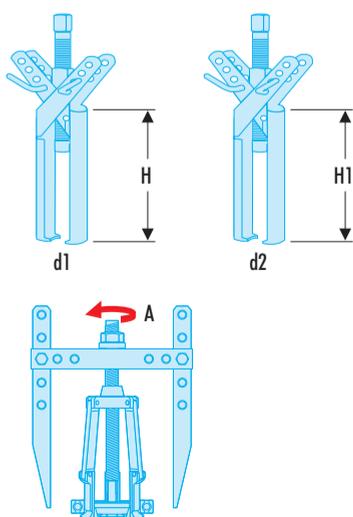
- Comprenant :
  - U.301 : Extracteur à griffes pour extraction par prise extérieure (capacité 10 --> 80 mm).
  - 4 pinces : U.49P1 --> U.49P4 (capacité 6,5 --> 18 mm).
  - U.53 KLO : Potence :
- Livrée en coffret plastique BP.112 avec plateau PL.182B.
- Dimensions (L.x l. x H.) : 389 x 164 x 66 mm.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

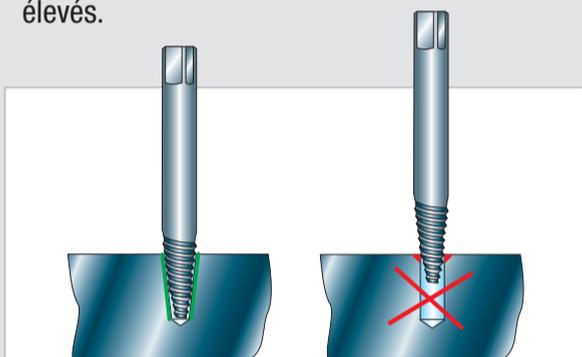
285

## 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.



- Percez avec un foret conique 285.F.



- Enfoncez puis desserrez avec l'extracteur de goujons correspondant.



- 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.

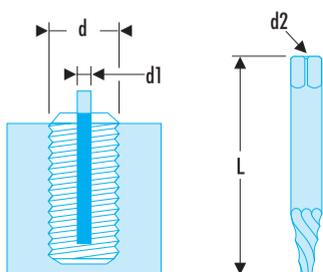
Ref	L x l x H [mm]	d mini - maxi [mm]	Forets	Conditionnement	ΔΔ [kg]
<b>285.J10</b>	204 x 122 x 52	3 - 18	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	BP.102 + PL.464	0,470
<b>285.JS10</b>	100 x 90 x 25	3 - 18	285.4-5-6-8-11 - 285.F1-F2-F3-F4-F5	CKS.25A x 2	0,290
<b>285.JS5</b>	100 x 90 x 25	3 - 18	285.4-5-6-8-11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

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



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



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

➤	d [mm]	L [mm]	Extracteur [mm]	ΔΔ [kg]
<b>285.F1</b>	3,5	57	285.4	0,005
<b>285.F2</b>	4,0	63	285.5	0,010
<b>285.F3</b>	5,5	67	285.6	0,010
<b>285.F4</b>	7,5	80	285.8	0,025
<b>285.F5</b>	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.



- 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 !

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

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

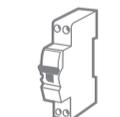
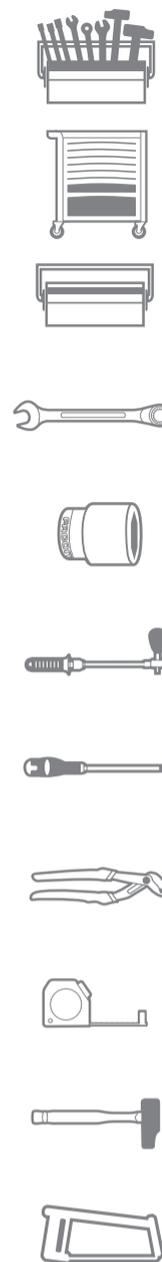
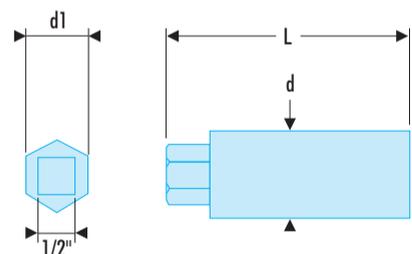


### 287B - Dégoujonneuses à rouleaux mono-diamètre



- 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.

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



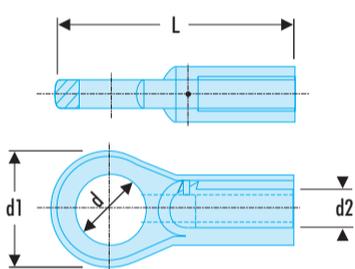
## 287B.JS5 Jeu de dégoujonneuses à rouleaux



- 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]
<b>289.19</b>	4 - 13	19	31	14 x 150	M2 - M8	92	0,200
<b>289.30</b>	17 - 22	30	50	14 x 150	M10 - M16	104	0,300
<b>289.36</b>	24 - 30	36	62	20 x 150	M18 - M20	156	1,200
<b>289.54</b>	30 - 46	50	90	27 x 300	M20 - M30	198	2,000

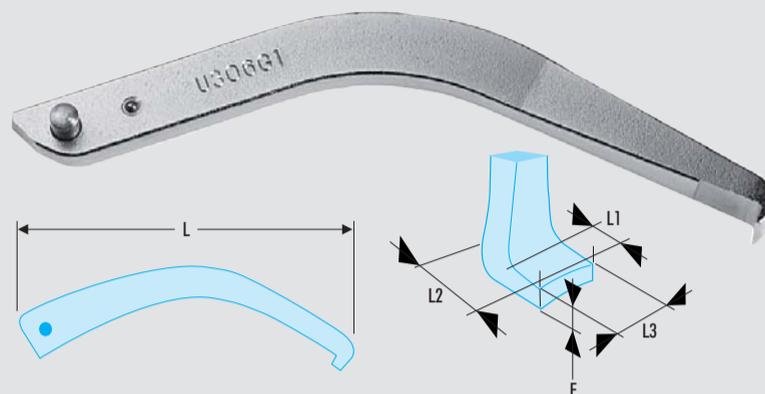
### 289 Jeu de 2 casse-écrous pour écrous M2 à M8 et M10 à M16



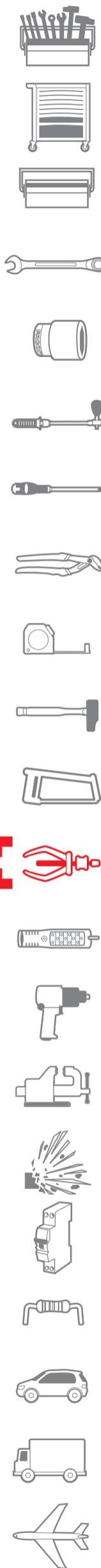
- Comprenant :
  - 289.19 : Corps.
  - 289.30 : Corps.
  - 289.V1 : Vis.
- Livré sur plateau plastique PL.173.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 155 x 75 x 35 mm.
- Poids : 0,900 kg.

# GRIFFES DE RECHANGE

## PIÈCES DÉTACHÉES

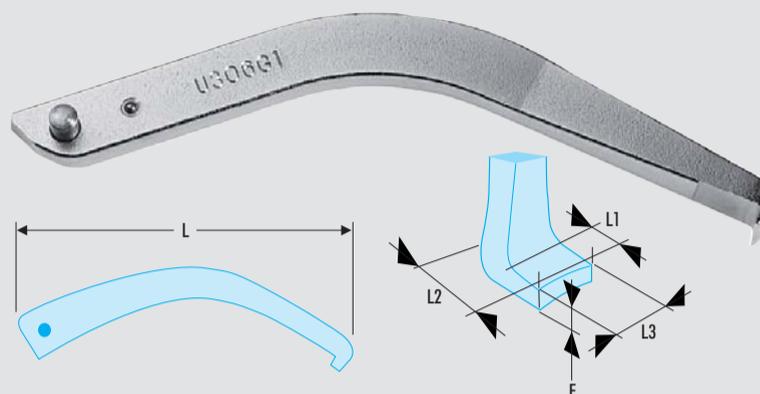


Extracteur	Référence griffe unitaire (à commander par 2*)	Goupille de griffe	L mm	E mm	L3 mm	L1 mm	L2 mm	kg	Retrouvez l'extracteur page
U.14A	-	-	74	2,5	8	7	16	0,040	645
U.14L	-	-	96	3,5	8	7	17	0,050	645
U.20	U.20SE4	U.20SE3 (jeu de 6 axes + 12 pions)	200	8,5	25	6	19	0,425	635
U.20B	U.20BSE4	U.20SE3 (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



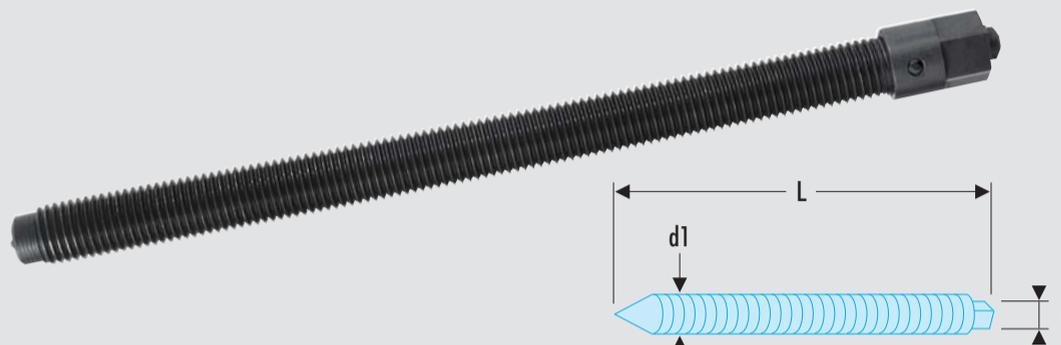
Extracteur	Référence griffe unitaire (à commander par 2*)	Goupille de griffe	Lmm	Tmm	L3mm	L1mm	L2mm	kg	Retrouvez l'extracteur page
<b>U.34</b>	<b>U.34G</b> (jeu de 2 griffes)	Vis M10 x 1,5 x 75 mm tête H 17 mm, classe 8,8	300	5,5	36	6	15,5	1,750	647
<b>U.35</b>	<b>U.35C</b> (jeu de 2 griffes)	<b>U.35-5J2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

