

# 12. Estrazione

► Guida alla scelta ..... 520

► Assortimenti per officina ..... 523



Pannelli da officina..... 523  
Cassette..... 524

► Estrattori a presa esterna - 3 griffe ..... 525



Estrattori a 3 griffe universali reversibili..... 525  
Estrattori a 3 griffe sottili..... 528  
Estrattori a 3 griffe grande capacità ..... 529  
Estrattori idraulici a 3 griffe..... 532  
Martinetti e pompe..... 537

► Estrattori a presa esterna - 2 griffe ..... 539



Estrattori a 2 griffe universali reversibili..... 539  
Estrattori a 2 griffe sottili..... 541  
Estrattori a 2 griffe larghe ..... 542

► Estrattori per presa interna ..... 545



Estrattori ad inserti con presa nella gabbia ..... 545  
Estrattori ad inserti con presa interna ..... 546  
Estrattori a pinze con presa interna ..... 547

► Mazze ad inerzia ..... 549



► Separatori e tiranti ..... 550



Assortimenti estrazione..... 550  
Separatori..... 551  
Tiranti..... 551  
Accessori per tiranti ..... 552

► Estrattori per viti prigioniere – spaccadadi ..... 553



Estrattori per viti prigioniere ..... 553  
Estrattori a rullino per viti prigioniere..... 554  
Spaccadadi ..... 555



**NOVITÀ**

**L'estrattore a 2 griffe autobloccanti U232**



***La robustezza in tutta semplicità!***

**I vantaggi prodotto**

- ▶ Estrazione interna o esterna
- ▶ Inversione facile delle griffe
- ▶ Sicurezza anti-rotazione



**N ▶ 540**

**NOVITÀ**

**Gamma U301: L'estrattore a 2 griffe larghe**



***Compatto con griffe avvolgenti per una migliore presa!***

**I vantaggi prodotto**

- ▶ Autoserraggio e autocentratura
- ▶ Posizionamento con una sola mano
- ▶ Spine fusibili di sicurezza



**N ▶ 542**

**518**

**FACOM**

[www.facom.com](http://www.facom.com)

**10 tonnellate a portata di mano senza sforzo!**

**I vantaggi prodotto**

- ▶ **Facilità d'uso:** potenza trasmessa progressivamente e senza sforzo
- ▶ **Sicurezza rafforzata:** alta resistenza e valvola di sicurezza



N ▶ 532



## Guida alla scelta

**90 estrattori per tutti i tipi di pezzi fino a 800 mm !**

**Scegliere un estrattore. Le giuste domande da porsi :**

- Qual' è il tipo di pezzo da estrarre? = cuscinetto, puleggia, perno, dado.
- Qual' è il diametro del pezzo da estrarre? = scelta della capacità.
- Come far presa sul pezzo? = scelta del tipo di presa : presa esterna, presa interna, presa speciale.
- Come tirare il pezzo? = scelta del punto d'appoggio : sull'asse centrale, all'esterno del pezzo, nessun punto possibile (= utilizzo di accessori da estrazione).

Cuscinetti

Pulegge

Viti prigioniere

Presa esterna

Presa interna

Capacità ◀ mm ▶	Portata ▲ mm	Potenza T kN		Caratteristiche	
<b>Estrazione mediante presa esterna - Estrattori modulari 2 o 3 griffe</b>					
◀7-140 ▶	▲147	3 30	<b>U.306A-140</b>	Sistema U.306 - 2 o 3 griffe - Presa interna o esterna - Autoserrante - Autocentrante	pag.526
◀10-180 ▶	▲200	4 40	<b>U.306-180</b>		pag.526
◀20-260 ▶	▲250	4 40	<b>U.306-260</b>		pag.526
◀15-170 ▶	▲170	10 100	<b>U.310-170</b>		pag.527
◀15-250 ▶	▲250	10 100	<b>U.310-250</b>		pag.527
<b>Estrazione mediante presa esterna - Estrattori 3 griffe</b>					
◀6-80 ▶	▲90	1 10	<b>U.302</b>	Serie "compatta" griffe sottili	pag.528
◀6-150 ▶	▲150	1,1 11	<b>U.302-150</b>		pag.528
◀6-200 ▶	▲200	1,7 17	<b>U.302-200</b>		pag.528
◀25-170 ▶	▲160	7 70	<b>U.20</b>	Potenza	pag.529
◀25-260 ▶	▲220	7 70	<b>U.20B</b>		pag.529
◀30-800 ▶	▲720	- -	<b>U.27AS3</b>	Grande potenza	pag.531
◀100-360 ▶	▲400	20 200	<b>U.320</b>		pag.531
◀100-530 ▶	▲550	30 300	<b>U.330</b>	Grandissima potenza	pag.531
◀100-650 ▶	▲695	100 1000	<b>U.60B</b>		pag.531
◀45-270 ▶	▲260	10 100	<b>U.312H</b>	Potenza idraulica	pag.532
◀100-360 ▶	▲265	20 200	<b>U.320H</b>		pag.536
◀100-530 ▶	▲395	30 300	<b>U.330H</b>		pag.536
<b>Estrazione mediante presa esterna o interna - Estrattori 2 griffe</b>					
◀20-80 ▶	▲85	2 20	<b>U.32T2-8</b>	Estrattori a 2 griffe reversibili con bloccaggio	pag.539
▶90-140 ◀					pag.539
◀20-120 ▶	▲85	2 20	<b>U.32T2-12</b>		pag.539
▶90-180 ◀					pag.539
◀20-160 ▶	▲140	6 60	<b>U.32T6-16</b>		pag.539
▶130-250 ◀					pag.539
◀20-200 ▶	▲140	6 60	<b>U.32T6-20</b>		pag.539
▶130-290 ◀					pag.539
◀25-250 ▶	▲170	15 150	<b>U.32T15-25</b>		pag.539
▶180-380 ◀					pag.539
◀25-360 ▶	▲170	15 150	<b>U.32T15-35</b>	pag.539	
▶180-480 ◀				pag.539	
◀25-500 ▶	▲270	15 150	<b>U.32T15</b>	pag.539	
▶180-530 ◀				pag.539	
◀25-65 ▶	▲65	1,5 15	<b>U.232-65</b>	Estrattore a 2 griffe reversibili	pag.540
▶55-90 ◀					pag.540
◀30-90 ▶	▲100	3 30	<b>U.232-90</b>		pag.540
▶75-110 ◀					pag.540
◀45-130 ▶	▲100	3 30	<b>U.232-130</b>		pag.540
▶75-160 ◀					pag.540
◀45-160 ▶	▲145	4 40	<b>U.232-160</b>		pag.540
▶120-200 ◀					pag.540
◀45-210 ▶	▲145	4 40	<b>U.232-210</b>		pag.540
▶120-250 ◀					pag.540
◀65-270 ▶	▲190	5 50	<b>U.232-270</b>	pag.540	
▶140-340 ◀				pag.540	
◀65-340 ▶	▲190	5 50	<b>U.232-340</b>	pag.540	
▶140-390 ◀				pag.540	

Capacità ◀ mm ▶	Portata ▲ mm	Potenza T kN		Caratteristiche		
<b>Estrazione mediante presa esterna - Estrattori 2 griffe</b>						
◀10-35 ▶	▲37	- -	<b>U.14A</b>		Serie "compatta" griffe sottili pag.541	
◀10-45 ▶	▲58	- -	<b>U.14L</b>		pag.541	
◀10-80 ▶	▲90	0,9 9	<b>U.301</b>		pag.541	
◀10-150 ▶	▲150	1 10	<b>U.301-150</b>		pag.541	
◀15-200 ▶	▲200	1,3 13	<b>U.301-200</b>		pag.541	
◀10-50 ▶	▲70	1 10	<b>U.301P</b>		Serie "compatta" griffe larghe pag.542	
◀10-100 ▶	▲100	1,1 11	<b>U.301M</b>		pag.542	
◀10-110 ▶	▲130	1,7 17	<b>U.301L</b>		pag.542	
◀10-55 ▶	▲75	1 10	<b>U.35P</b>		Griffe larghe pag.543	
◀10-75 ▶	▲90	4 40	<b>U.35</b>		pag.543	
◀15-75 ▶	▲130	3 30	<b>U.35L</b>		pag.543	
◀40-180 ▶	▲245	7 70	<b>U.34</b>		Griffe sottili con staffa pag.544	
◀10-85 ▶	▲120	1,5 15	<b>U.42</b>		pag.544	
◀10-85 ▶	▲180	1,5 15	<b>U.42B</b>		pag.544	
◀10-150 ▶	▲130	6 60	<b>U.52</b>		Speciale pulegge a gole : passo = 3,56mm pag.766	
◀130-156 ▶	▲80	- -	<b>DM.31</b>			pag.544
◀45-175 ▶	▲	- -	<b>DM.50</b>			pag.766
<b>Estrazione mediante presa interna - Presa speciale</b>						
▶23-130 ◀	▲140	3 30	<b>U.306A-130N</b>		Sistema U.306 pag.526	
▶50-170 ◀	▲190	4 40	<b>U.306-170N</b>		pag.526	
▶50-230 ◀	▲190	4 40	<b>U.310-230N</b>		pag.528	
<b>Estrazione mediante presa interna - Estrattori modulari 2 o 3 griffe</b>						
▶32-70 ◀	▲ -	- -	<b>U.51B</b>		pag.546	
▶70-160 ◀	▲ -	- -	<b>U.28</b>		pag.546	
▶6-60 ◀	▲ -	- -	<b>U.49P1 à U.49AD10</b>		pag.547	
▶20-200 ◀	▲240	- -	<b>U.23D5 à U.23D32</b>		pag.545	
<b>Estrattori per viti prigioniere</b>						
◀3-50 ▶	▲ -	- -	<b>285</b>		Viti prigioniere a raso, passo a destra pag.553	
◀6-14 ▶	▲ -	- -	<b>885</b>		Viti prigioniere a raso, passo a destra e a sinistra pag.554	
◀5-20 ▶	▲ -	- -	<b>286A</b>		Utensile multi-diametro per smontaggio/rimontaggio o estrazione delle viti prigioniere pag.554	
◀15-27 ▶	▲ -	- -	<b>286PL</b>		pag.554	
◀6-16 ▶	▲ -	- -	<b>287B</b>	Utensile mono-diametro per smontaggio/rimontaggio o estrazione delle viti prigioniere pag.555		
<b>Separatori - Tiranti - Inserti filettati</b>						
◀5-250 ▶	▲ -	- -	<b>U.53T</b>		Separatori pag.551	
◀25-95 ▶	▲100	- -	<b>U.23K</b>		Tiranti pag.551	
◀40-400 ▶	▲350	- -	<b>U.53K</b>		pag.551	
Ø M4-M14	▲ -	- -	<b>U.53E</b>	Inserti filettati pag.552		
<b>Masse ad inerzia</b>						
<b>Estrattori compatibili</b>   						
U.49P1 → U.49P4	M8	0,2	<b>U.49L</b>		pag.549	
U.49P5 → U.49P9	Tr1/2	1,0	<b>U.49AM</b>		pag.549	
U.49P5 → U.49P9 / U.49AD10 / U.35(L) / U.42(L) / U.32T2	M16	1,6	<b>U.306M</b>		pag.549	
U.20(B) / U.310(-230N) / U.32T6-16 / U.32T6-20	M22	5,2	<b>U.2</b>		pag.549	
 <b>Info</b>	Le potenze annunciate corrispondono a potenze utili definite in laboratorio in condizioni normali d'uso. Tutti i nostri estrattori sono stati progettati per garantire una sicurezza e un'affidabilità ottimali.					
 <b>Sicurezza</b>	Se l'accesso lo consente, utilizzare un montaggio a 3 griffe anziché a 2 griffe. Verificare che l'estrattore sia bene in asse prima di esercitare la trazione.					





## FACOM : IL VOSTRO SPECIALISTA DELL'ESTRAZIONE

### FACOM : progettista e fabbricante.

- Una gamma completa.



- Una priorità : la vostra sicurezza.

- La progettazione, la scelta dei materiali e la messa a punto degli estrattori FACOM garantiscono affidabilità e sicurezza.
- FACOM ha messo a punto una spina "limitatrice di potenza" che si rompe quando viene raggiunta la coppia massima autorizzata (serie U.306/310 e U.20).



### Estrattori : non aspettate di averne bisogno !

- Risparmio di tempo : l'estrattore giusto a portata di mano significa intervento immediato in caso di guasto e ripresa rapida della produzione.
- Un investimento redditizio: il fermo macchina per interventi di riparazione significa perdita di produzione con conseguente danno economico. L'estrattore si rivela spesso un ottimo investimento fin dal suo primo utilizzo.



### Estrazione : la sicurezza innanzitutto

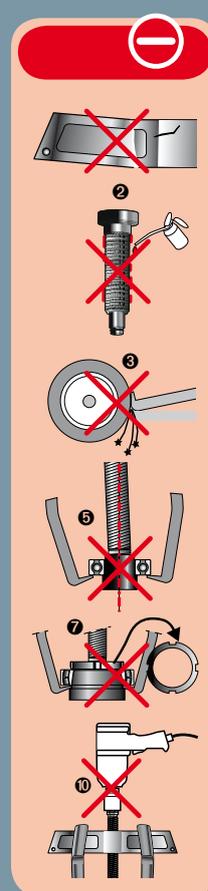
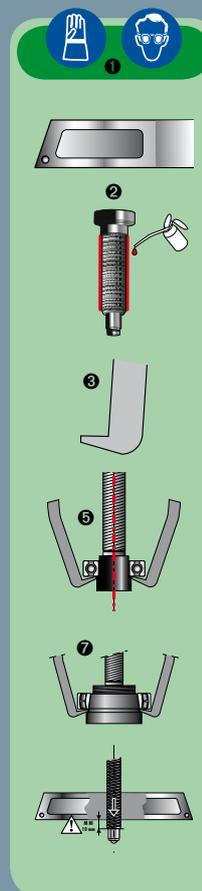


#### I 10 CONSIGLI DI FACOM :

L'estrazione di un pezzo può richiedere una potenza notevole. L'operazione può diventare pericolosa. Ecco perché è necessario utilizzare estrattori in modo professionale.

Indossare guanti e occhiali (vedi sezione 15).

- 2 Verificare che l'estrattore sia in buono stato e che la vite sia lubrificata in modo uniforme.
- 3 Non modificare mai un estrattore. Non molare, né saldare le griffe. Qualsiasi modifica può creare un pericolo per l'utente e rendere nulla la garanzia.
- 4 Quando è possibile, utilizzare un estrattore a 3 griffe per una migliore ripartizione dello sforzo d'estrazione.
- 5 Posizionare accuratamente le griffe. Verificare che l'estrattore sia perfettamente in asse.
- 6 Proteggere, se possibile, con una rete (o un telo), il pezzo da estrarre e l'estrattore per evitare i rischi di un distacco violento.
- 7 Prima di iniziare il lavoro, verificare che non ci siano ostacoli al pezzo da estrarre : flange, chiavette, dadi.
- 8 Non lavorare dietro all'estrattore, bensì di lato.
- 9 Limitare allo stretto necessario il numero di persone in prossimità dell'operazione.
- 10 Esercitare uno sforzo progressivo sulla vite dell'estrattore. Non utilizzare avvitatori a impulsi.



# Assortimenti per officina

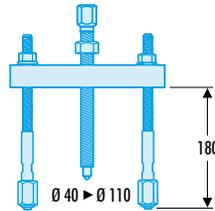
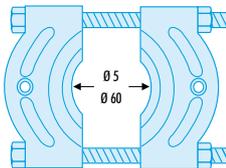
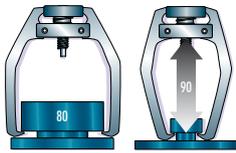
## ► Pannelli da officina

### Assortimento piccola meccanica

#### U.JA1

- Assortimento composto da :
  - 2 estrattori a griffe sottili per presa esterna = U.301 e U.302 (Capacità da 15 a 80 mm).
  - 4 pinze per presa interna = da U.49P1 a U.49P4 (Capacità da 6 a 18 mm).
  - + massa ad inerzia U.49L.
  - 1 separatore per presa esterna difficile = U.53T1 (Capacità da 5 a 60 mm) e tirante U.53K1.
- Presentato su pannello PK.2.

	Dimensioni mm	ΔΔ kg
<b>U.JA1</b>	444 x 444	4,3

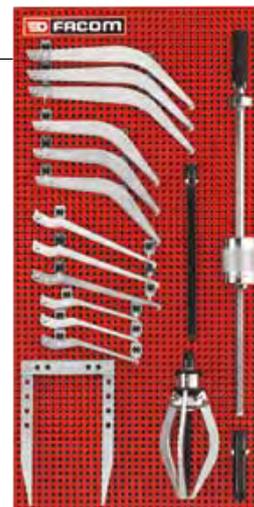
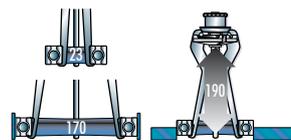
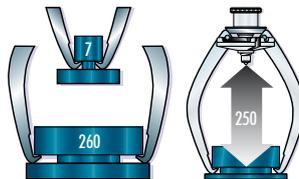


### Assortimento "4 tonnellate"

#### U.J2

- Assortimento composto da :
  - 1 estrattore a griffe sottili per presa esterna = U.306A140 (Capacità da 7 a 140 mm).
  - 2 serie di 3 griffe lunghe per presa esterna = U.306G10 (Capacità da 10 a 180 mm) e U.306G15 (Capacità da 20 a 260 mm).
  - 2 serie di 3 griffe per presa interna = U.306G2 (Capacità da 23 a 130 mm) e U.306G20 (Capacità da 60 a 170 mm).
  - 1 vite lunga con inserto U.306-3
  - 1 tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1, forniti nell'assortimento).
  - 1 massa ad inerzia U.306M.
- Presentato su pannello PK.1.

	Dimensioni mm	ΔΔ kg
<b>U.J2</b>	444 x 888	12,4

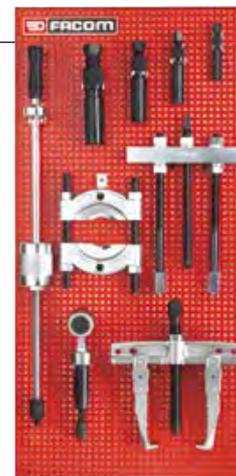
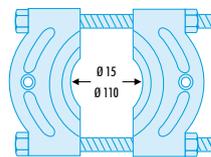
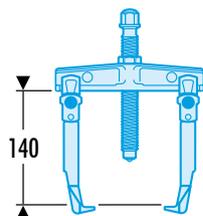
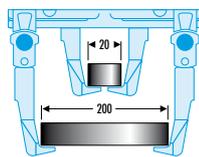
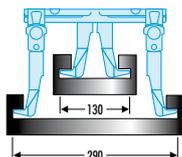


### Assortimento meccanica

#### U.JA3

- Assortimento composto da :
  - 1 estrattore a griffe scorrevoli = U.32T6-20 presa esterna (Capacità da 20 a 200 mm) / presa interna (Capacità da 130 a 290 mm).
  - 1 separatore U.53T2 (Capacità da 15 a 110 mm) e tirante U.53K2.
  - 4 pinze da U.49P5 a U.49P8 (Capacità da 18 a 50 mm).
  - 1 massa ad inerzia U.306M con adattatore U.49BR1.
  - 1 martinetto U.33A (Capacità 30 tonnellate).
- Presentato su pannello PK.1.

	Dimensioni mm	ΔΔ kg
<b>U.JA3</b>	444 x 888	15,5



## ► Cassette

### Assortimento piccola meccanica

#### U.301BJ1

- Assortimento composto da :
  - 1 estrattore a griffe U.301 per estrazione per presa esterna (Capacità da 10 a 80 mm).
  - 4 pinze da U.49P1 a U.49P4 (Capacità da 6 a 18 mm).
  - 1 tirante U.53 KLO.
- Fornito in cassetta di plastica BP.112 con vassoio PL.182B.

	Dimensioni mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.301BJ1</b>	390 x 170 x 170	2,1

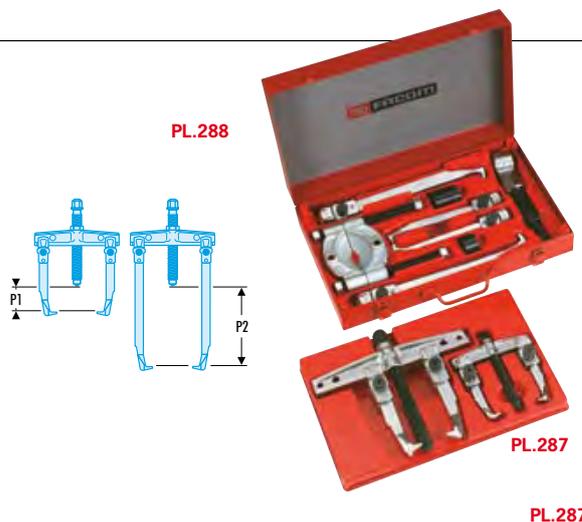
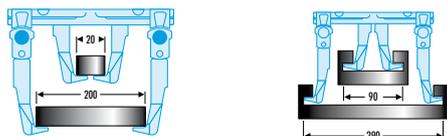


### Assortimento meccanica

#### U.102T

- Assortimento composto da :
  - U.32T2-8 : estrattore a griffe scorrevoli 2 tonnellate e una serie di griffe lunghe; portata P1 : 85 mm, P2 : 185 mm.
  - U.32T6-20 : estrattore a griffe scorrevoli 6 tonnellate e una serie di griffe lunghe; portata P1 : 140 mm, P2 : 280 mm.
  - U.53T2 : separatore (capacità da 15 a 110 mm).
  - U.33A : martinetto 30 tonnellate.
- Fornito in cassetta metallica. BT.108 con vassoio PL.287 e PL.288.

	Dimensioni mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.102T</b>	450 x 270 x 110	14,5

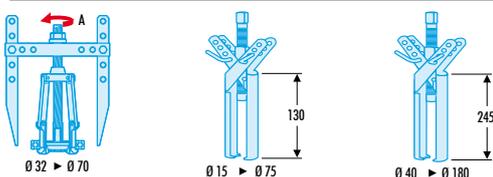


### Assortimento meccanica

#### U.103A

- Questo set completo consente tutti gli interventi in meccanica generale che necessitano di una potenza media.
- Composto da :
  - U.35L (Capacità da 15 a 75 mm) e U.34 (Capacità da 40 a 80 mm) : estrattori a griffe larghe, per estrazione con presa esterna.
  - U.51B : estrattore per cuscinetti, con presa interna (capacità da 32 a 70 mm).
  - U.40 : tirante.
  - U.33A : martinetto 30 tonnellate.
- Fornito in cassetta metallica BT.108 con vassoio PL.195A.

	Dimensioni mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.103A</b>	452 x 286 x 111	13,3



# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

► Estrattori a 3 griffe universali reversibili

## U.306/310

## Coprite l'80 % delle vostre applicazioni

### Corpo esclusivo FACOM!

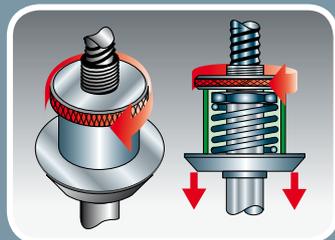
Maggiore facilità,  
maggiore sicurezza.



Sicurezza

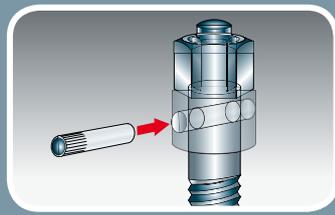
#### Rotella di blocco

- Il serraggio della rotella consente un blocco totale delle griffe.



#### Vite con limitatore dello sforzo

- Rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita.

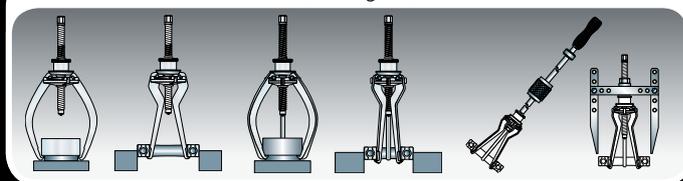


### PRATICO, EFFICACE, POLIVALENTE!

#### Polivalente

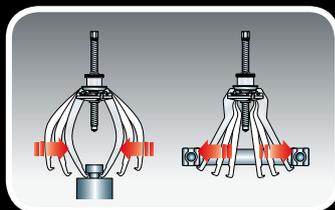
- A partire da un corpo comune, il sistema U.306/U.310 consente tutte le configurazioni per l'estrazione corrente in meccanica.
- Tutte le soluzioni grazie agli accessori da estrazione adattabili.

Estrazione esterna o interna, 2 o 3 griffe, con o senza accessori.



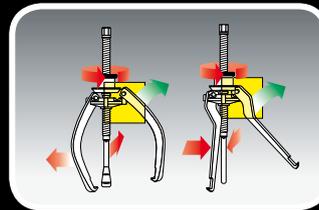
#### Facile da utilizzare

- Autoserraggio delle griffe.
- Autocentratura della vite.



#### Sostituzione facile delle griffe

- Porre la molla in pressione.
- Rimuovere la griffa presente e posizionare la griffa desiderata.



### U.306 Estrattori per presa esterna

- Accessori da estrazione adattabili = Massa ad inerzia U.306M (montaggio diretto) e tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1 da ordinare separatamente).

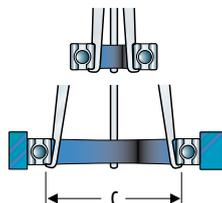
Modello	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Tonnellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
U.306A140	7 - 140	147	3	30	U.306G1	U.306-4	18	1,6
U.306-180	10 - 180	200	4	40	U.306G10	U.306-2	18	3,0
U.306-260	20 - 260	250	4	40	U.306G15	U.306-3 + U.306-3-03	18	3,9



### U.306N Estrattori per presa interna

- Accessori da estrazione adattabili = Massa ad inerzia U.306M (montaggio diretto) e tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1 da ordinare separatamente).

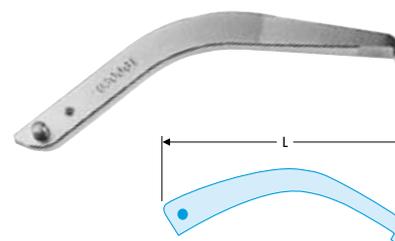
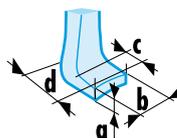
Modello	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Tonnellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
U.306A130N	23 - 130	140	3	30	U.306G2	U.306-4	18	1,3
U.306-170N	50 - 170	190	4	40	U.306G20	U.306-2	18	2,5



### Griffe di ricambio per estrattore U.306

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente.

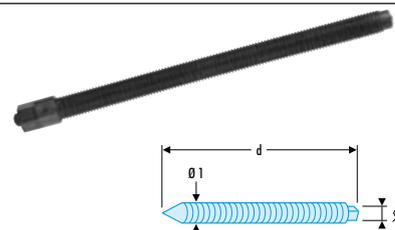
Modello	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Estrattore	ΔΔ kg
U.306G1	185	4,5	14	4	13	U.306A140	0,210
U.306G10	250	5	14	4	13	U.306-180	0,320
U.306G15	310	6,5	14	4	13	U.306-260	0,450
U.306G2	170	4,5	8	3,5	9,5	U.306A130N	0,180
U.306G20	230	6,5	8	4	12	U.306-170N	0,210



### Vite di ricambio per estrattore U.306

- Vite fornita singolarmente.

Modello	Ø mm	L mm	● mm	Estrattore	ΔΔ kg
U.306-2	M16	310	18	U.306-180 / U.306-170N	0,410
U.306-3	M16	370	18	U.306-260	0,730
U.306-4	M16	250	18	U.306A140 / U.306A130N	0,340



# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

## Assortimento di estrattori - presa interna ed esterna

### U.306J1

- Assortimento composto da :
  - 1 estrattore U.306A140.
  - 3 griffe per presa interna U.306G2.
  - 2 accessori da estrazione : Massa ad inerzia U.306M e tirante U.40 (montaggio con anello e dado U.306A1, forniti nell'assortimento).
- Capacità :
  - presa esterna  $\varnothing$  da 7 a 140 mm.
  - presa interna  $\varnothing$  da 23 a 130 mm.
- Portata : 140 mm.
- Fornito in cassetta metallica BT.102 con vassoio PL.209.



	Dimensioni	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.306J1</b>	718 x 189 x 128	11,3

## Modulo di estrattori - presa interna ed esterna

### MOD.U306

- Assortimento composto da :
  - U.306A140 : Estrattore (capacità da 7 a 140 mm).
  - U.306G2 : 3 griffe per presa interna (capacità da 23 a 130 mm).
  - U.306G10 : 3 griffe lunghe per presa esterna (capacità da 10 a 180 mm).
  - U.14L : Estrattore compatto (capacità da 10 a 45 mm).
  - Vassoio PL.354.
- $\Delta\Delta$  : 4,4 kg.



## U.310 Estrattori per presa esterna

- Estrattore a 2 o 3 griffe intercambiabili.
- Accessori da estrazione adattabili : vite idraulica U.3 e massa ad inerzia U.2.

	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	$\bullet$ mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.310-170</b>	15 - 170	170	10	100	U.310G1	U.20B1	24	5,2
<b>U.310-250</b>	15 - 250	250	10	100	U.310G2	U.310-250-10	24	6,0



### Estrattore per presa interna

#### U.310-230N

- Estrattore montato con 3 griffe lunghe.
- Accessori da estrazione adattabili : vite idraulica U.3 e massa ad inerzia U.2.
- Ingombro : 360 x 180 mm.
- $\Delta\Delta$  : 4 kg.

	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	● mm	Vite	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.310-230N</b>	50 - 230	200	10	100	U.310G3	24	U.20B1	4

U.310-170 - U.310-250 - U.310-230N

	1
<b>U.310-170</b>	U.20B1
<b>U.310-250</b>	U.310-250-10
<b>U.310-230N</b>	U.20B1



### Griffe di ricambio per estrattore U.310

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente.

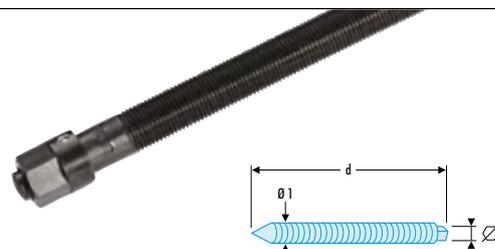
	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Estrattore	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.310G1</b>	230	6	26	5	19	U.310-170	0,600
<b>U.310G2</b>	310	7	26	5,5	19	U.310-250	0,840
<b>U.310G3</b>	260	10	12	5,5	15	U.310-230N	0,400



### Vite di ricambio per U.310

- Vite fornita singolarmente.

	Ø mm	L mm	● mm	Estrattore	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.20B1</b>	M22	355	24	U.310-170 / U.310-230N	0,960
<b>U.310-250-10</b>	M22	355	24	U.310-250	1,100



## ► Estrattori a 3 griffe sottili

### U.302 Estrattori autoserranti a 3 griffe sottili

- Gamma di estrattori 3 capacità : 80, 150, 200 mm.
  - Accessori da estrazione adattabili : massa ad inerzia U.49AM.
- Inserto U.301E1 (U.302 e U.302-150).  
Inserto U.301E2 (U.302-200).

	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.302</b>	17 - 80	90	1,5	15	U.301G	U.301-04	10	0,64
<b>U.302-150</b>	25 - 150	150	1,5	15	U.301-G150	U.301-04-150	10	1,02
<b>U.302-200</b>	25 - 200	200	2,4	24	U.301G-200	U.301-04-200	13	1,74

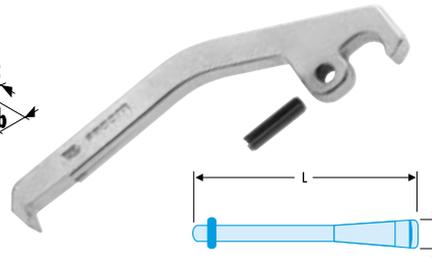
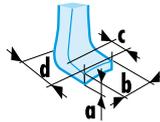


# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

## Griffe di ricambio per estrattore U.302

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente.

⇒	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Estrattore	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.301G</b>	130	5	8	7	16	U.302	0.60
<b>U.301G -150</b>	205	6	8	7	17	U.302-150	0.84
<b>U.301G -200</b>	270	6	8	7	18	U.302-200	0.40



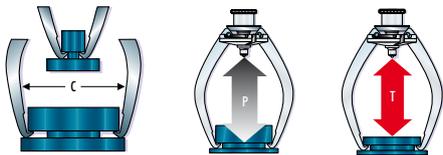
## ► Estrattori a 3 griffe grande capacità

### Estrattore per presa esterna a griffe corte

#### U.20

- Vite con spina "di sicurezza" : rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita.
- Fornito con 2 spine di ricambio.
- Dotato di anello anti-rotazione U.20-12.
- Accessori da estrazione adattabili : massa ad inerzia U.2 e vite idraulica U.3

⇒	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.20</b>	25-170	160	7	70	U.20SE4	U.20-1S	24	3,2

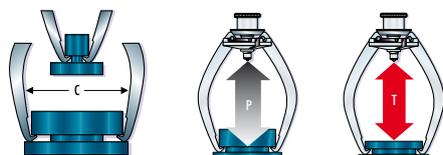


### Estrattore per presa esterna a griffe lunghe

#### U.20B

- Vite con spina "di sicurezza" : rottura della spina in caso di superamento della coppia consentita.
- Fornito con 2 spine di ricambio.
- Dotato di anello anti-rotazione U.20-12.
- Accessori da estrazione adattabili : massa ad inerzia U.2 e vite idraulica U.3

⇒	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	$\Delta\Delta$ kg
<b>U.20B</b>	25-260	220	7	70	U.20BSE4	U.20B1S	24	3,9

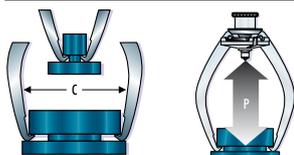


## Estrattore per presa esterna grande capacità

**U.27AS3**

- Questo modello può essere dotato di griffe lunghe U.27D3 e di bielle lunghe U.27B3.

	C mini - maxi mm	P mm	Ø mm	Vite	ΔΔ kg
<b>U.27AS3</b>	30-460	360	35	U.27-6	12,4

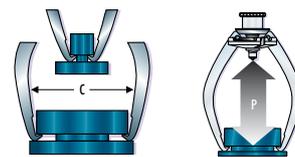


## Serie di 3 griffe lunghe per U.27AS3

**U.27D3**

- Montate sull'estrattore U.27AS3, queste 3 griffe lunghe consentono di aumentarne la portata.

	C mini - maxi mm	P mm	ΔΔ kg
<b>U.27D3</b>	40-460	480	4,6

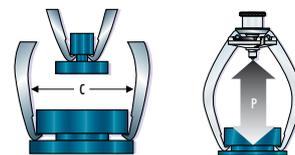


## Serie di 3 bielle lunghe per U.27AS3

**U.27B3**

- Montate sull'estrattore U.27AS3, queste 3 griffe lunghe consentono di aumentarne la capacità da 460 a 800 mm.

	C mini - maxi mm	P mm	ΔΔ kg
<b>U.27B3</b>	50-800	600	20

**U.27AS3 - Opzioni di montaggio****GRIFFE E BIELLE LUNGHE PER UNA MAGGIORE POLIVALENZA !****U.27AS3**

Montaggio con griffe lunghe.  
- Capacità : da 30 a 460 mm.  
- Portata max : 360 mm.



Montaggio con bielle lunghe.

**U.27D3**

- Capacità : da 40 a 460 mm.  
- Portata max : 480 mm.



Montaggio con griffe e bielle di base.

**U.27B3**

- Capacità : da 50 a 800 mm.  
- Portata max : 600 mm.



Montaggio con griffe e bielle lunghe.

**U.27D3 + U.27B3**

- Capacità : da 50 a 800 mm.  
- Portata max : 720 mm

# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

## Estrattore per presa esterna grande capacità

### U.320

- Potenza : 20 tonnellate; 200 kN.
- Dotato di 3 griffe per presa esterna.
- La vite è consegnata con una prolunga : U.320-14.
- Ingombro : 700 x 250 x 250 mm.

U	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
U.320	100-360	400	20	200	U.320-13A	U.320-01	36	20



## Estrattore per presa esterna grande capacità

### U.330

- Potenza : 30 tonnellate; 300 kN.
- Dotato di 3 griffe per presa esterna.
- La vite è consegnata con una prolunga : U.330-14.
- Ingombro : 900 x 300 x 300 mm.

U	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
U.330	100-530	550	30	300	U.330-08	U.330-02	41	39

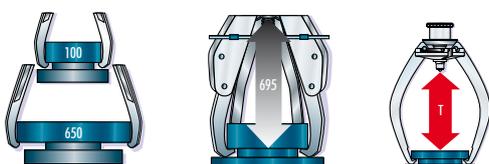


## Estrattore per presa esterna grande capacità

### U.60B

- Potenza : 100 tonnellate; 100 kN.
- 4 griffe, per grandi potenze.
- Dotato di una vite da Ø 50 x 400, trattata a 100 kg/mm<sup>2</sup>.

U	C min - max mm	P maxi mm	T Tonnellate	T kN	ΔΔ kg
U.60B	100-650	695	100	1000	66



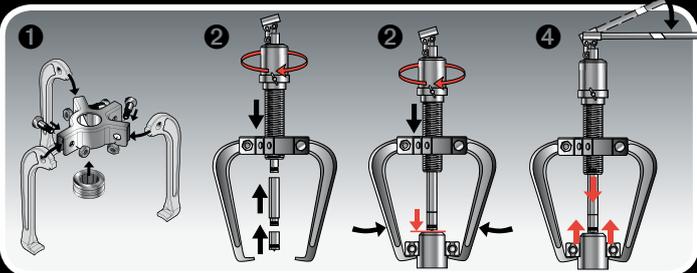
## ► Estrattori a 3 griffe idrauliche

**Novità****U.312H  
idraulico media potenza**

Estrazione ▲

**10 TONNELLATE A PORTATA DI MANO  
SENZA SFORZO!****Multifunzione**

- Con un corpo unico, è possibile montare griffe di 4 dimensioni diverse per cuscinetti da 45 a 270 mm.
- Montaggio 2 o 3 griffe.
- Dalla piccola alla grande meccanica.



- 1 Montare il corpo e le griffe adeguate al cuscinetto.
- 2 Posizionare il martinetto e l'estrattore.
- 3 Pompate. Il cuscinetto viene estratto senza sforzo e in totale sicurezza.

**Pratico**

La valigia da trasporto (manutenzione itinerante) si smonta e si sistema perfettamente nei cassetti dei carrelli FACOM JET XL (manutenzione da officina).

**Sicurezza**

- Una valvola di sicurezza limita idraulicamente il martinetto a 10 tonnellate.
- Gli altri elementi meccanici resistono a potenze ben superiori.



# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

## Assortimento estrattore idraulico 10T, 4 serie di griffe

### U.312HJ4

- Assortimento composto da :
  - Un martinetto idraulico 10 tonnellate (100 kN) U.312-01 + inserto di guida U.312-02 + serie di 2 prolunghe U.312-03.
  - Un corpo 2 o 3 griffe U.312-04 + vite di centratura U.312-04-01 + serie di 3 viti/dado U.312-04-02.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G110 : capacità : da 45 a 85 mm ; portata max : 110 mm.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G160 : capacità : da 80 a 170 mm ; portata max : 160 mm.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G210 : capacità : da 90 a 210 mm ; portata max : 210 mm.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G260 : capacità : da 110 a 270 mm ; portata max : 260 mm.
- Fornito in valigia di plastica U.312VAL, dimensioni : 565 x 412 x 105 mm.

ΔΔ : 14,4 kg.



## Assortimento estrattore idraulico 10T, 3 serie di griffe

### U.312HJ3

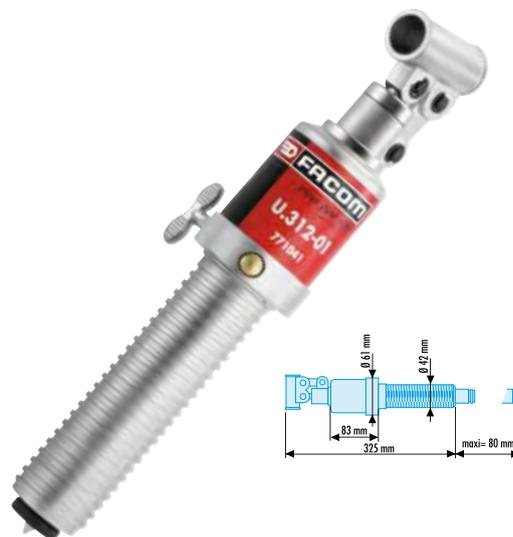
- Assortimento composto da :
  - Un martinetto idraulico 10 tonnellate (100 kN) U.312-01 + inserto di guida U.312-02 + serie di 2 prolunghe U.312-03.
  - Un corpo 2 o 3 griffe U.312-04 + vite di centratura U.312-04-01 + serie di 3 viti/dadi U.312-04-02.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G160 : capacità : da 80 a 170 mm ; portata max : 160 mm.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G210 : capacità : da 90 a 210 mm ; portata max : 210 mm.
  - 3 griffe per presa esterna U.312G260 : capacità : da 110 a 270 mm ; portata max : 260 mm.
- Fornito in valigia di plastica U.312VAL, dimensioni : 565 x 412 x 105 mm.

ΔΔ : 13,2 kg.



**Martinetto idraulico 10T per U.312H****U.312-01**

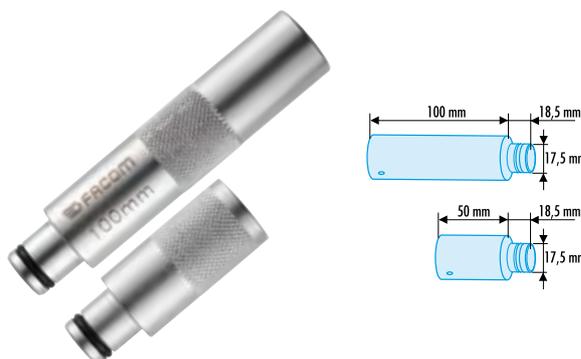
- Martinetto idraulico : potenza 10 tonnellate; 100 kN.
  - Corsa dell'asta = 80 mm.
- $\Delta\Delta$  : 2,28 kg.

**Inserto di guida per U.312H****U.312-02**

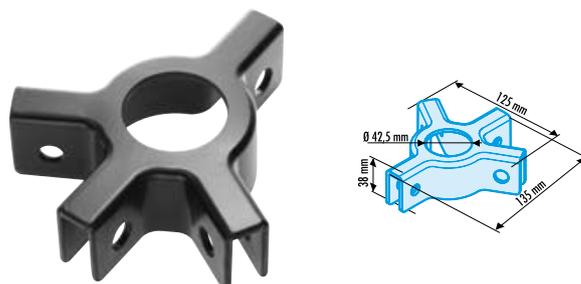
- Questo inserto di guida si monta sul martinetto U.312-01.
- $\Delta\Delta$  : 0,08 kg.

**Serie di 2 prolughe per U.312H****U.312-03**

- Queste due prolughe si montano sul martinetto U.312-01.
- $\Delta\Delta$  : 0,420 kg.

**Corpo 2 o 3 griffe per U.312H****U.312-04**

- Questo corpo consente il montaggio di 2 o 3 griffe grazie al dado di centratura U.312-04-01 e alla serie di 3 viti e dadi U.312-01-02.
- $\Delta\Delta$  : 0,44 kg.

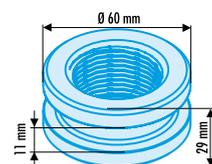


# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

## Dado di centratura per U.312H

### U.312-04-01

- Il dado di centratura consente il montaggio di 2 o 3 griffe grazie al corpo U.312-04 e alla serie di 3 viti e dadi U.312-01-02.
- $\Delta\Delta$  : 0,26 kg.



## Serie di 3 viti + 3 dadi per U.312H

### U.312-04-02

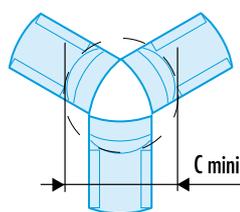
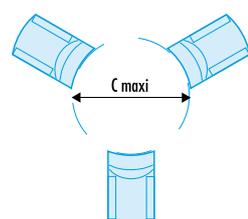
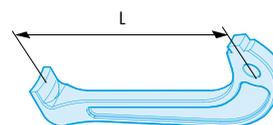
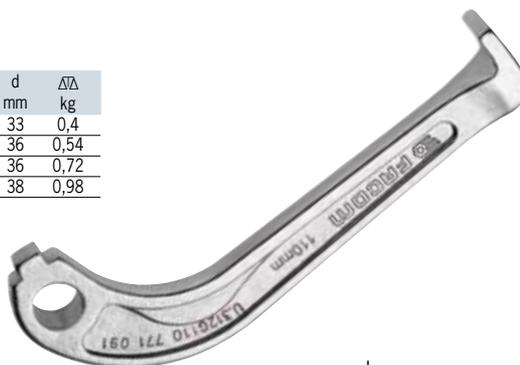
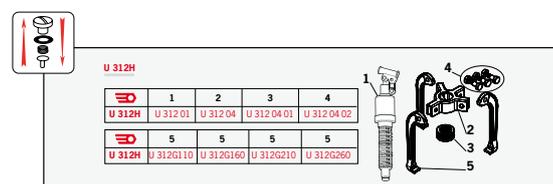
- Serie di 3 viti e 2 dadi di ricambio per estrattore U.312H.
- $\Delta\Delta$  : 0,2 kg.



## Griffe di ricambio per estrattore U.312H

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente.

U	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Tonnellate	T kN	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	$\Delta\Delta$ kg
U.312G110	45 - 85	110	10	100	150	7	25	15	33	0,4
U.312G160	80 - 170	160	10	100	200	7	25	15	36	0,54
U.312G210	90 - 210	210	10	100	245	7	25	15	36	0,72
U.312G260	110 - 270	260	10	100	295	7	25	15	38	0,98





## U.320H/U.330H - Idraulico grande potenza

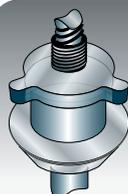


### FINO A 30 TONNELLATE IN TOTALE SICUREZZA!

Nella versione idraulica, ogni estrattore è dotato di un martinetto cavo con un accoppiatore maschio standard. Questi martinetti, che necessitano di una pressione di 700 bar, sono alimentati da pompe manuali o elettriche. Le caratteristiche di questi accessori sono definite nella sezione "Pompe".

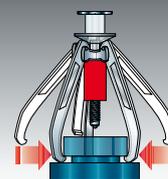
#### Potente

- Ricorrendo all'utilizzo della pompa idraulica si ottiene un'estrazione rapida e senza sforzo per l'utente e si evita la rotazione dell'estrattore in caso di pezzi girevoli. Le versioni idrauliche sono utilizzate unicamente a 3 griffe.



#### Sicuro

Blocco totale delle griffe tramite rullino.



#### Automatico

Autocentrante. Autoserrante.

### Estrattore idraulico 20T per presa esterna

#### U.320H

- Potenza : 20 tonnellate; 200 kN.
- Dotato di 3 griffe per presa esterna.
- 1 martinetto cavo UWG.320 dotato di vite UWG.320H01.
- Utilizzo con pompa 700 bar : UWP.10M.
- Ingombro : 700 x 250 x 250 mm.
- ▲ montaggio a 3 griffe unicamente con il martinetto idraulico.

	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Marti- netto	Vite	● mm	ΔΔ kg
<b>U.320H</b>	100-360	265	20	200	U.320-13A	UWG.320	UWG.320H01	21	23



### Estrattore idraulico 30T per presa esterna

#### U.330H

- Potenza : 30 tonnellate; 300 kN.
- Dotato di 3 griffe per presa esterna.
- 1 martinetto cavo UWG.330 dotato di vite UWG.330H01.
- Utilizzo con pompa 700 bar : UWP.10M.
- Ingombro : 900 x 300 x 300 mm.
- ▲ montaggio a 3 griffe unicamente con il martinetto idraulico.

	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Marti- netto	Vite	● mm	ΔΔ kg
<b>U.330H</b>	100-530	395	30	300	U.330-08	UWG.330	UWG.300H01	21	45



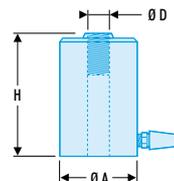
# Estrattori a presa esterna - 3 griffe

## ► Martinetti e pompe

### UWG Martinetti cavi

- Martinetti destinati agli estrattori U.320H e U.330H.
- Dotati di un pistone a filettatura traversa che consente il montaggio di una vite centrale per poter lavorare sia in spinta che in trazione.
- Martinetti azionati da pompa da 700 bar = UWP.10M.
- Le testine accoppiate al pistone permettono l'utilizzo del martinetto su un cric.

	Potenza kN	Corsa mm	Ø A mm	Ø D mm	H mm	Capacità olio cm <sup>3</sup>	ΔΔ kg
<b>UWG.320</b>	200	50	100	23,8	160	141,5	6,26
<b>UWG.330</b>	300	60	115	29,0	177	257,4	9,5



### Vite per martinetto UWG

	esagono d'attacco	Lunghezza mm	Ø mm	Martinetto	ΔΔ kg
<b>UWG.320H01</b>	21	590	27 x 300	UWG.320	2,3
<b>UWG.330H01</b>	25	780	33 x 350	UWG.330	4,5

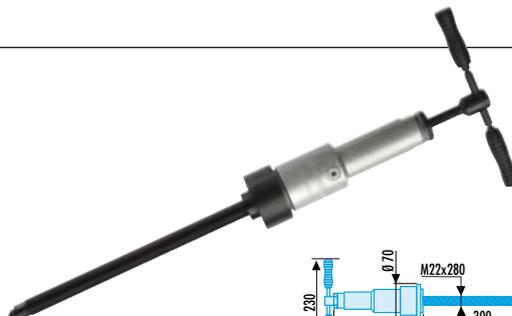


### Vite idraulica

#### U.3

- Potenza : 10 tonnellate; 100 kN.
- Lunghezza della vite filettata : 300 mm.
- Corsa dell'inserto di spinta : 14 mm.
- Filettatura Ø 22 x 200 mm compatibile con gli estrattori Facom U.20, U.20B, U.310, U.28, U.32T6-16, U.32T6-20.

ΔΔ : 4,53 kg.



### Pompa manuale a due velocità

#### UWP.10M

- Questa pompa manuale, dotata di manometro e valvola di sicurezza, dispone di 2 velocità :
  - 1a fase : grande portata, pressione max : 50 bar.
  - 2a fase : piccola portata, pressione max : 700 bar.
- Utilizzo con estrattori U.320H, U.330H e martinetti cavi UWG.320, UWG.330.
- Capacità olio : da 1500 a 2500 cm<sup>3</sup>.
- Fornita completa di flessibile da 1,80 m e raccordo rapido femmina WA.1166F.
- Dimensioni : 450 x 170 x 160 mm.

ΔΔ : 12,5 kg.



	Descrizione
<b>WA.21</b>	Olio "idraulico" - 2 litri





## U.33A/U.66A - Martinetti idraulici



### LA POTENZA IDRAULICA COME ASSISTENTE D'ESTRAZIONE!

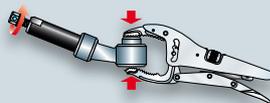
In assistenza agli estrattori meccanici, i martinetti garantiscono la separazione del pezzo da estrarre.



- Posizionare il martinetto fra il pezzo e la vite dell'estrattore.
- Centrare bene i carichi.
- Esercitare una spinta nell'asse



- Tenere fermo l'estrattore stringendo la vite per consentire l'uscita del pistone.
- Il cuscinetto è estratto!



#### Rientro del pistone

- Allentare la pressione svitando.
- Far rientrare il pistone con l'aiuto di una pinza grip o di una morsa.



#### Sicurezza

- Durante il serraggio della vite, una spina di sicurezza si rompe in caso di superamento della coppia consentita.
- Associando estrattore e martinetto, fare attenzione alla compatibilità delle potenze sviluppate.
- Non utilizzare utensili pneumatici.

### Martinetto 30 tonnellate a vite meccanica

#### U.33A

- Corsa : 5 mm.
- Rottura della spina di sicurezza a 110 Nm.
- Fornito con 2 spessori da 25 e 50 mm di altezza.
- Ø del pistone. 33 mm.
- Lunghezza 260 mm; altezza della testa : 35 mm.
- Potenza : 30 tonnellate; 300 kN.
- Vite esagonale da 19 mm.

ΔΔ : 1,9 kg.



### Martinetto 120 tonnellate a vite meccanica

#### U.66A

- Corsa : 15 mm.
- Rottura della spina di sicurezza a 550 Nm.
- Ø del pistone. 80 mm; Ø alesaggio : 47 mm.
- Altezza testa : 105 mm. Lunghezza : 500 mm.\*
- Potenza = 120 tonnellate.
- Vite esagonale da 36 mm.

ΔΔ : 8,75 kg.



# Estrattori a presa esterna - 2 griffe

## ► Estrattori a 2 griffe universali reversibili

**U.32T**

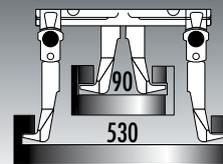
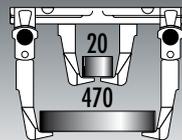
### Estrattore a 2 griffe con bloccaggio



#### ESTRATTORE AD ALTE PRESTAZIONI

Estrattore per presa interna ed esterna.

Estrazione esterna o interna, 2 griffe.



Capacità per presa interna ed esterna espressa in millimetri.



#### Sicurezza

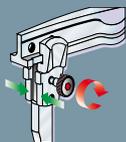
##### Assi

• Gli assi porta-griffe consentono un montaggio facile e sicuro delle griffe sul supporto. Asse trattato per sopportare gli sforzi di tensione.



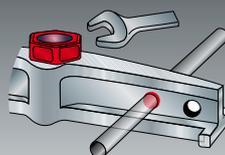
##### Fermo delle griffe

• Un fermo all'estremità del traversino elimina il rischio di caduta delle griffe.



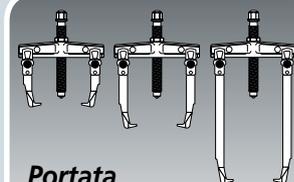
##### Vite di bloccaggio

• La vite consente un bloccaggio delle griffe mediante semplice avvitamento manuale.



#### Antirotazione

- Bloccaggio con dadi esagonali mediante chiave.
- Bloccaggio mediante foro nel traversino con l'utilizzo di una spina.

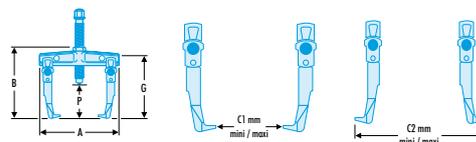


#### Portata

Serie di griffe lunghe si adattano facilmente sul traversino grazie al sistema di aggancio esclusivo. Consentono di aumentare la portata fino a 470 mm.

### U.32T Estrattore a 2 griffe scorrevoli con bloccaggio

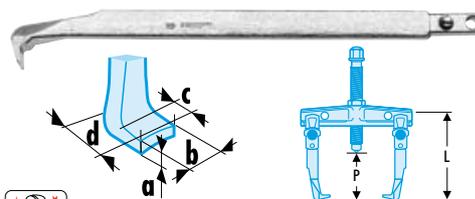
	C1 mm mini-maxi	C2 mm mini-maxi	P maxi mm	T Tonnel- late	T kN	Vite	● mm	ΔΔ kg
<b>U.32T2-8</b>	20 - 80	90 - 140	85	2	20	U.32T2-1	13	1,1
<b>U.32T2-12</b>	20 - 120	90 - 180	85	2	20	U.32T2-1	13	1,15
<b>U.32T6-16</b>	20 - 160	130 - 250	140	6	60	U.32T6-1	24	3,3
<b>U.32T6-20</b>	20 - 200	130 - 290	140	6	60	U.32T6-1	24	3,5
<b>U.32T15-25</b>	25 - 250	180 - 380	170	15	150	U.32T15-1	35	9,8
<b>U.32T15-35</b>	25 - 350	180 - 480	270	15	150	U.32T15-1	35	13,0
<b>U.32T15-50</b>	25 - 500	180 - 530	270	15	150	U.32T15-1	35	15,0



### U.32TGA Griffe di ricambio per U.32T

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente, senza porta-griffa.

	Serie U32T2	Serie U32T6	Serie U32T15	P mm	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	ΔΔ kg
<b>U.32T2GA10</b>	•			110	130	8,5	18,0	10	18	0,6
<b>U.32T2GA20</b>	•			185	225	2,5	18	10	18	0,8
<b>U.32T2GA25</b>	•			235	275	2,5	18	10	18	0,9
<b>U.32T6GA15</b>		•		150	180	4	24	15	28,5	1,4
<b>U.32T6GA30</b>		•		280	335	4	24	15	28,5	2,0
<b>U.32T15GA20</b>			•	170	250	5	34	20	36	3,4
<b>U.32T15GA30</b>			•	270	315	4	24	15	28,5	4,2
<b>U.32T15GA40</b>			•	370	445	5	34	20	36	5,0
<b>U.32T15GA50</b>			•	470	545	5	34	20	36	5,8



	1	2
<b>U.32T2 8 / 12</b>	U.32T2-1	U.32T20G
<b>U.32T6 16 / 20</b>	U.32T6-1	U.32T60G
<b>U.32T15 25 / 35 / 50</b>	U.32T15-1	U.32T150G

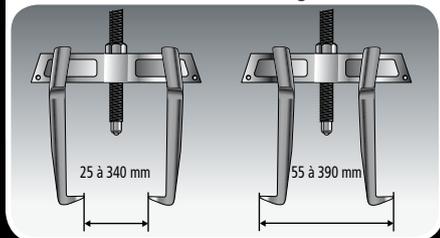


**Novità**

## U.232 - Estrattore a 2 griffe

**La robustezza in tutta semplicità !**

Estrazione esterna o interna, 2 griffe.



**Soluzione anti-rotazione**



• Bloccaggio del dado esagonale mediante chiave.



**Inversione delle griffe**

• Passaggio delle griffe dalla presa interna alla presa esterna mediante semplice pressione del perno. Non occorrono utensili.



**Sicurezza**



**Fermo delle griffe**

• Un perno a molla all'estremità del traversino elimina il rischio di caduta delle griffe.



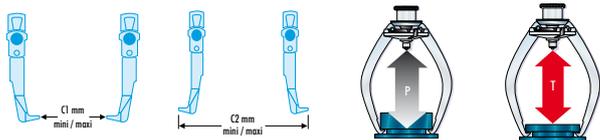
**Bloccaggio delle griffe**

• Per la loro particolare concezione, le griffe si posizionano in obliquo durante l'estrazione. Si bloccano e rendono impossibile lo scivolamento lungo il traversino..



### U.232 Estrattori a 2 griffe scorrevoli

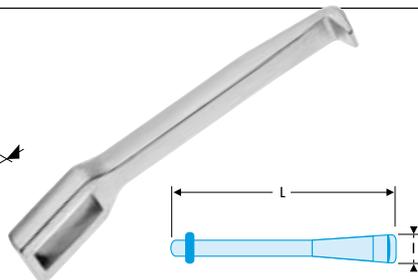
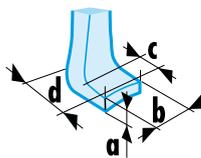
	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Tonnellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
U.232-65	25 - 65	65	1,5	15	U.232G1	U.35P01	13	0,4
U.232-90	30 - 90	100	3	30	U.232G2	U.35SE1	17	0,9
U.232-130	45 - 130	100	3	30	U.232G2	U.35SE1	17	1,0
U.232-160	45 - 160	145	4	40	U.232G3	U.53S2A7	16	2,8
U.232-210	45 - 210	145	4	40	U.232G3	U.53S2A7	16	3,0
U.232-270	65 - 270	190	5	50	U.232G4	U.53S3-07	21	7,5
U.232-340	65 - 340	190	5	50	U.232G4	U.53S3-07	21	8,2



### U.232G Griffe di ricambio per estrattore U.232

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente.

	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Estrattore	ΔΔ kg
U.232G1	100	4	10	10	15	U.232-65	0,08
U.232G2	155	6	10	14	23	U.232-90 / U.232-130	0,19
U.232G3	225	8	14	21	31	U.232-160 / U.232-210	0,56
U.232G4	303	12	17	25	43	U.232-270 / U.232-340	1,57

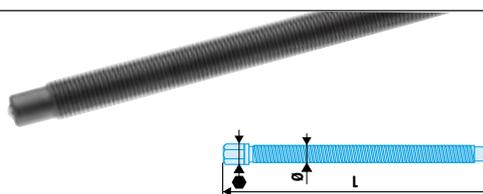


# Estrattori a presa esterna - 2 griffe

## U.232V Vite di ricambio per estrattori U.232

- Vite fornita singolarmente.

Ref	Ø mm	L mm	● mm	Estrattore	ΔΔ kg
<b>U.35P01</b>	M12	133	13	U.232-65	0,08
<b>U.35SE1</b>	M16	180	17	U.232-90 / U.232-130	0,20
<b>U.53S2A7</b>	M20	283	16	U.232-160 / U.232-210	0,47
<b>U.53S3-07</b>	M27	344	21	U.232-270 / U.232-340	1,28

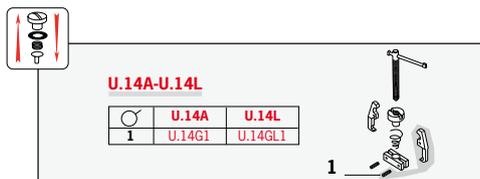
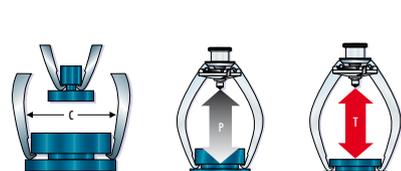


## ► Estrattori a 2 griffe sottili

### U.14 Estrattori autoserranti a 2 griffe sottili

- Estrattore a 2 griffe sottili autoserranti con molla di richiamo.
- Utilizzo: per l'estrazione dei morsetti della batteria.

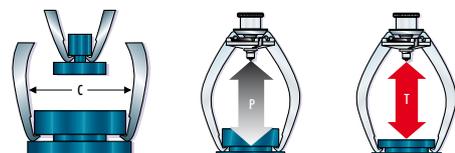
Ref	C min - max mm	P maxi mm	T Tonnel- late	T kN	Ingombro mm	ΔΔ kg
<b>U.14A</b>	10 - 35	40	0,5	5	70 x 112 x 35	0,31
<b>U.14L</b>	10 - 45	60	0,5	5	85 x 150 x 38	0,36



### U.301 Estrattori autoserranti a 2 griffe sottili

- 3 capacità : 80, 150, 200 mm.
- Utilizzo con massa ad inerzia : U.49AM mediante inserti U.301E1 (U.301 e U.301-150) mediante inserto U.301E2 (U.301-200).

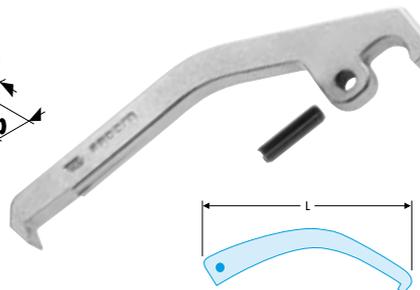
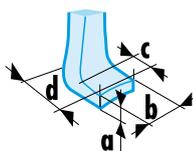
Ref	Vis	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	● mm	ΔΔ kg
<b>U.301</b>	U.301-04	10 - 80	90	0,9	9	U.301G	10	0,46
<b>U.301-150</b>	U.301-04-150	10 - 150	150	0,9	9	U.301G150	10	0,67
<b>U.301-200</b>	U.301-04-200	10 - 200	200	1,3	13	U.301G200	13	1,10



### Griffe di ricambio per estrattore U.302

- Per la vostra sicurezza, consigliamo di sostituire tutte le griffe in caso di problema.
- Griffa fornita singolarmente.

Ref	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Estrattore	ΔΔ kg
<b>U.301G</b>	130	5	8	7	16	U.302	0,60
<b>U.301G-150</b>	205	6	8	7	17	U.302-150	0,84
<b>U.301G-200</b>	270	6	8	7	18	U.302-200	0,40



## ▶ Estrattori a 2 griffe larghe

Novità

## U.301 L/M/P Estrattore a 2 griffe larghe

**UN ESTRATTORE COMPATTO CON  
2 GRIFFE AVVOLGENTI PER  
UNA MIGLIORE PRESA!****Efficiente e facile da utilizzare**

- Autoserraggio delle griffe e autocentratura della vite grazie al sistema "corpo + molla di richiamo".



- 1 Asta di serraggio di sicurezza.
  - 2 Alette di presa ergonomiche per il posizionamento con una sola mano.
  - 3 Spina di sicurezza.
  - 4 Griffe avvolgenti per una presa sicura senza rischio di danneggiare il pezzo da estrarre.
  - 5 Griffe ad angolo positivo per un aggancio ottimale anche in massima tensione.
- 3 capacità :  
50, 100, 110 mm.

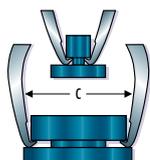
**Sicurezza**

- L'asta (1) e la spina di sicurezza (3) cedono progressivamente prima del limite di resistenza delle griffe.

**U.301 Estrattori autoserranti a 2 griffe larghe**

- 3 capacità : 50 mm , 100 mm, 110 mm.
- Utilizzo con massa ad inerzia : U.49AM mediante inserti U.301E1 (U.301P e U.301M) mediante inserto U.301E2 (U.301L).
- Spina di sicurezza: si deforma e/o si rompe quando la forza applicata è eccessiva.

Modello	C min - max mm	P mm	ΔΔ g
U.301P	15 - 50	70	540
U.301M	15 - 100	100	800
U.301L	15 - 110	130	930

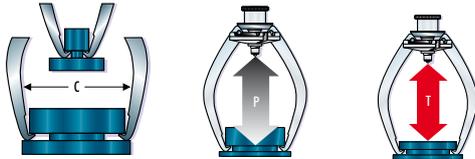


# Estrattori a presa esterna - 2 griffe

## U.35 Estrattori a 2 griffe larghe

- Consentono l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, volani magnetici.
- Il loro utilizzo è raccomandato nella configurazione "griffe incrociate".
- La configurazione a "griffe non incrociate" consente di raddoppiare la capacità.
- Accessori da estrazione adattabili : massa ad inerzia U.306M per U.35 e U.35L.

Modello	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton-nellate	T kN	Vite	Ø mm	L mm	● mm	ΔΔ kg
<b>U.35P</b>	10 - 55	75	1	10	U.35P01	M12	133	13	0,39
<b>U.35</b>	15 - 75	90	4	40	U.35SE1	M16	180	17	0,99
<b>U.35L</b>	15 - 75	130	3	30	U.35SE1 + U.35SE3	M16	180	17	1,22



**U.35-U.35L**

Modello	1	2
<b>U.35</b>		<b>U.35C</b>
<b>U.35L</b>	<b>U.35B</b>	



## Estrattore a 2 griffe larghe grande capacità

### U.34

- Capacità : Ø da 40 mm a Ø 180 mm.
  - Portata : 245 mm.
  - Potenza max d'estrazione : 7 tonnellate; 70 kN.
  - Accessorio da estrazione adattabile : massa ad inerzia U.2.
- ΔΔ : 4,4 kg.

Modello	Vite	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton-nellate	T kN	Griffa stretta	Griffa larga	● mm	ΔΔ kg
<b>U.34</b>	U.20B1	40 - 180	245	7	70	U.34-2B3	U.34-2A3	24	4,4

**U.34**

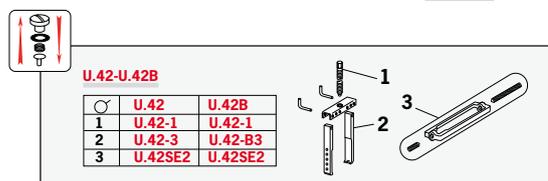
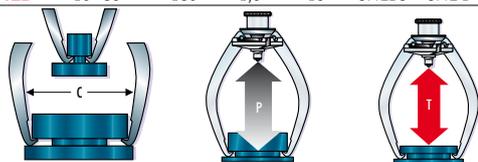
Modello	1	2
<b>U.34</b>	<b>U.20B1</b>	<b>U.34-2A3</b>



### U.42 Estrattori a staffa

- Il modello U.42B è dotato di griffe appositamente studiate per i cuscinetti delle scatole del cambio.
- Staffa di ricambio per U.42 e U.42B : U.42SE2.

	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
<b>U.42</b>	10 - 85	120	1,5	15	U.42-3	U.42-1	13	1,3
<b>U.42B</b>	10 - 85	180	1,5	15	U.42B3	U.42-1	13	1,6

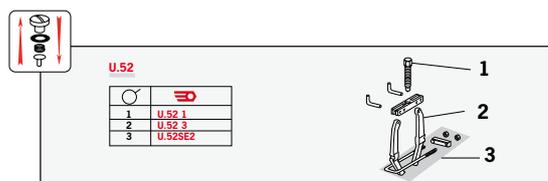


### Estrattore a staffa

#### U.52

- Staffa di ricambio per U.52 = U.52SE2.
- ΔΔ : 1,68 kg.

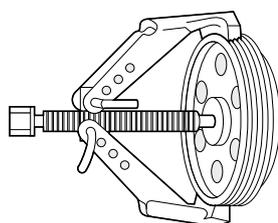
	C mini - maxi mm	P maxi mm	T Ton- nellate	T kN	Griffe	Vite	● mm	ΔΔ kg
<b>U.52</b>	10-150	160	6	60	U.52-3	U.52-1	17	1,7



### Estrattore per pulegge

#### DM.31

- Per rimuovere la puleggia dell'albero a gomito (presa sulle scanalature della puleggia).
- Capacità della puleggia : Ø da 130 a 156 mm.
- ΔΔ : 1.05 kg.



# Estrattori per presa interna

## ► Estrattori ad inserti presa tramite gabbia



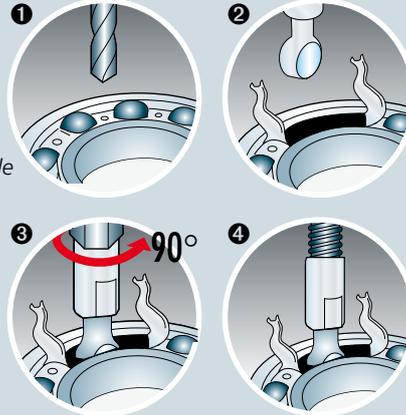
### U.23 - Estrattori ad inserti presa tramite



- Il principio di estrazione è particolarmente indicato per i cuscinetti a sfera con gabbia.
- Poiché lo sforzo è ripartito sui 2 anelli, può essere utilizzato per qualsiasi tipo di montaggio (serraggio sull'albero o sul foro).
- A seconda del diametro della sfera del cuscinetto, esiste una coppia di inserti estrattori appropriati nelle tre composizioni proposte.

#### Principio di posizionamento

- Praticare 2 fori diametralmente opposti.
- Allargare i bordi della gabbia.
- Inserire i 2 inserti adatti.
- Farli ruotare di 90° per bloccarli.
- Evitare gli inserti sui tiranti.



### Assortimento micromeccanica

#### U.23J1A

- Assortimento composto da :
  - 3 coppie di inserti : Ø 5,5 - 6 - 7,5 mm.
  - Tirante U.23K1A.
- Capacità : Ø da 25 mm a Ø 95 mm.
- Per cuscinetti ISO : da 6004 a 6010; da 6200 a 6205; da 6300 a 6302.
- Fornito in cassetta di plastica BP.102 con vassoio PL.392A.
- ΔΔ : 800 g.



### Assortimento piccola meccanica

#### U.23J2

- Assortimento composto da :
  - 3 coppie di inserti : Ø 9 - 11 - 12,5 mm
  - Tirante U.53K1.
- Capacità : Ø da 40 mm a 110 mm.
- Per cuscinetti ISO : da 6206 a 6211; da 6303 a 6307; da 6403 a 6404.
- Fornito in cassetta di plastica BP.115 con vassoio PL.71A.
- ΔΔ : 1,84 kg.



### Assortimento meccanica

#### U.23J3

- Assortimento composto da :
  - 6 coppie di inserti : Ø 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 mm
  - Tirante U.53K2.
- Capacità : Ø da 70 mm a 190 mm.
- Per cuscinetti ISO : da 6212 a 6222; da 6308 a 6319; da 6405 a 6414.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.104A.
- ΔΔ : 7,3 kg.



### U.23D Serie di 2 tasselli

FACOM	N° tasselli	Filettata	Ø mm	ΔΔ g	FACOM	N° tasselli	Filettata	Ø mm	ΔΔ g
U.23D5	1	M6	5,5	26	U.23D16	7	M16	16,0	125
U.23D6	2	M6	6,0	27	U.23D19	8	M16	19,0	275
U.23D8	3	M6	7,5	30	U.23D22	9	M16	22,0	315
U.23D9	4	10	9,0	39	U.23D25	10	M16	25,0	487
U.23D11	5	10	11,0	44	U.23D28	11	M16	28,0	525
U.23D12	6	10	12,5	45	U.23D32	12	M16	32,0	669

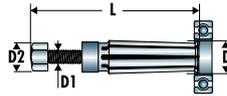


# Estrattori per presa interna

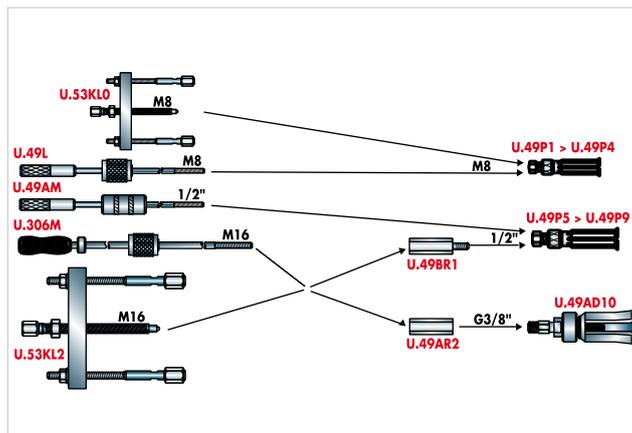
## ► Estrattori a pinze presa dall'interno

### U.49P Estrattore per presa interna

- Maggiore resistenza agli urti e agli avvitamenti / svitamenti.
- Lame multiple, più flessibili e meno sensibili alle deformazioni.
- Più facile da utilizzare.
- Maggiore capacità di apertura.



Ref.	D mm (min.)	D mm (máx.)	L mm máx.	D2 mm	D1 mm	ΔΔ kg
U.49P1	6,5	8	76	12	M8	0,028
U.49P2	8,5	10	76	12	M8	0,030
U.49P3	10,5	13	88	12	M8	0,042
U.49P4	13	18	100	12	M8	0,068
U.49P5	18	22,5	112	17	1/2"	0,142
U.49P6	22,5	30	139	17	1/2"	0,298
U.49P7	30	38	158	22	1/2"	0,546
U.49P8	38	50	190	1-1/4"	1/2"	1,216
U.49P9	50	60	190	1-1/4"	1/2"	1,424
U.49AD10	70	110	169	10	G 3/8"	1,600



### Assortimento manutenzione

#### U.49PJ1

- Per estrarre cuscinetti di Ø da 8 a 38mm.
- Assortimento composto da :
  - 1 serie da 6 pinze da U.49P2 a U.49P7.
  - 2 tiranti U.53KL0 e U.53KL2.
  - Adattatore U.49BR1.
- Fornito in cassetta di plastica con vassoio PL.711.

Ref.	Dimensioni mm	ΔΔ kg
U.49PJ1	480 x 240 x 75	3,5



### Assortimento piccola meccanica

#### U.49PJ2

- Per estrarre cuscinetti di Ø da 18 a 50 mm.
- Assortimento composto da :
  - 4 pinze da U.49P5 a U.49P8
  - 1 mazza ad inerzia U.49AM.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.712.

Ref.	Dimensioni mm	ΔΔ kg
U.49PJ2	480 x 240 x 75	5,0



**Assortimento piccola meccanica****U.49PJ3**

- Per estrarre cuscinetti di Ø da 6 a 18mm.
- Assortimento composto da :
  - 4 pinze da U.49P1 a U.49P4.
  - 1 massa ad inerzia U.49L.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.445.

	Dimensioni mm	ΔΔ kg
<b>U.49PJ3</b>	330 x 140 x 75	1,4

**Assortimento potenza****U.49PJ4**

- Per estrarre cuscinetti di Ø da 30 a 60 mm.
- Assortimento composto da :
  - 3 pinze da U.49P7 a U.49P9.
  - 1 tirante U.53KL2.
  - Insetto U.49BR1.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.713.

	Dimensioni mm	ΔΔ kg
<b>U.49PJ4</b>	480 x 240 x 75	5,3

**Adattatore U.49P****U.49BR1**

- Filettatura femmina : M16 X 200.
- Filettatura maschio : 1/2".

	Ø mm	ΔΔ g
<b>U.49BR1</b>	16 1/2"	101

**Adattatore U.49AD10****U.49AR2**

- Questo inserto filettato femmina consente di adattare la pinza U.49AD10 sulle masse ad inerzia e le viti centrali di potenza.
- Filettatura : femmina M16x200 e G3/8".
- Lunghezza : 75 mm.

	Ø mm	ΔΔ g
<b>U.49AR2</b>	16 - G3/8"	108

**Adattatore U.301 / U.302 su U.49AM**

- U.301E1 adattatore per estrattore U.301, U.302, U.301-150, U.302-150.
- U.302E2 adattatore per estrattore U.301-200 e U.302-200.
- Garantisce il blocco delle griffe in posizione d'estrazione.

	ΔΔ kg
<b>U.301E1</b>	233
<b>U.301E2</b>	320



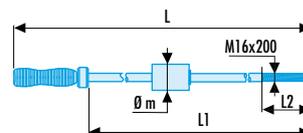
# Mazze ad inerzia

## Massa ad inerzia

### U.306M

- Da utilizzare con gli estrattori U.306, U.42, U.42B, U.32T2-8, U.32T2-12, U.35, U.35L.
  - Accessori adattabili :
    - Pinze da U.49P5 a U.49P9 con adattatore U.49BR1.
    - Pinza U.49AD10 con adattatore U.49AR2.
    - Inserti filettati da U.53E4 a U.53E14 con adattatore U.53H2.
- ΔΔ : 2,7 kg.

	L mm	L1 mm	L2 mm	Ø masse mm	Filettatura
<b>U.306M</b>	660	530	210	60	M16

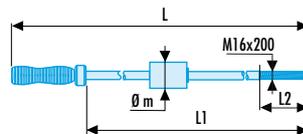


## Massa ad inerzia

### U.49L

- Da utilizzare con pinze U.49P1 a U.49P4.
  - Consente di estrarre cuscinetti di Ø interno da 6 a 18 mm.
  - Massa 200g. Lunghezza : 300 mm
- ΔΔ : 430 g.

	L mm	L1 mm	L2 mm	Ø masse mm	Filettatura
<b>U.49L</b>	300	210	15	30	M8

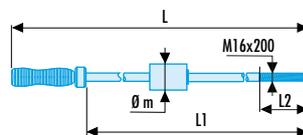


## Massa ad inerzia

### U.49AM

- Da utilizzare con pinze U.49P5 a U.49P9.
  - Consente di estrarre cuscinetti di Ø interno da 18 a 60 mm.
  - Utilizzo degli inserti filettati da U.53E4 a U.53E14 con adattatore U.53H3.
  - Massa 1 kg. Lunghezza : 450 mm.
- ΔΔ : 1,6 kg.

	L mm	L1 mm	L2 mm	Ø masse mm	Filettatura
<b>U.49AM</b>	450	320	20	45	1/2

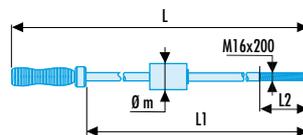


## Massa ad inerzia

### U.2

- Filettatura M 22 x 200.
  - Lunghezza : 760 mm.
  - Da utilizzare con gli estrattori U.20, U.20B, U.310, U.32T6-16, U.32T6-20, U.28 e sul vassoio U.9.
- ΔΔ : 8 kg.

	L mm	L1 mm	L2 mm	Ø masse mm	Filettatura
<b>U.2</b>	760	600	70	91 / 170	M22



# 12 Separatori e tiranti

## ► Assortimenti per estrazione

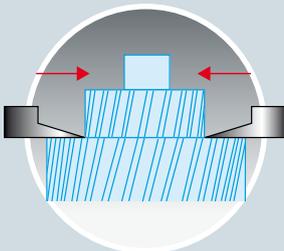
▲  
Estrazione



### U.53 - Separatori presa a raso

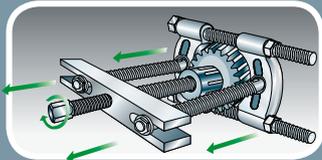


*I separatori di cuscinetti U.53T si inseriscono dietro il pezzo da estrarre, laddove le estremità delle griffe degli estrattori tradizionali non riescono a passare.*

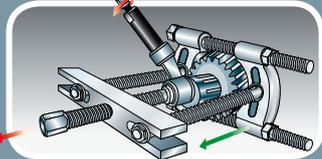


- Le ganasce a forma di cono si richiudono e separano il pezzo poggiando sulla superficie posteriore.
- I separatori si utilizzano con tiranti a vite meccanica o con tiranti sviluppati appositamente per un utilizzo con martinetti manuali ad assistenza idraulica.

**Separatore e tirante a vite meccanica.**



**Separatore e tirante con assistenza idraulica manuale.**



- Tirante utilizzato con un martinetto idraulico U.33A.
- Solo in caso di utilizzo con i tiranti U.53K4 e U.53S4A.

**Sicurezza**

- Per un'estrazione con separatore e tirante combinati, utilizzare solo un'assistenza idraulica manuale.

### Assortimento separatore 60 mm e tirante

#### U.53J1

- Assortimento composto da :
  - 1 separatore U.53T1 = capacità = Ø da 5 a 60 mm.
  - 1 tirante U.53K1 = capacità = Ø da 40 a 110 mm.
- Portata max : 180 mm.
- 8 inserti U.53E filettati M4 - M5 - M6 - M8.
- 2 adattatori U.53H1.
- Fornito in cassetta di plastica BP.112 con vassoio PL.296A.
- ΔΔ : 3,4 kg.



### Assortimento separatore 110 mm e tirante

#### U.53J2

- Assortimento composto da :
  - 1 separatore U.53T2 = capacità = Ø da 15 a 110 mm.
  - 1 tirante U.53K2 = capacità = Ø da 70 a 200 mm.
- Portata max : 240 mm.
- 8 inserti U.53E filettati M8-M10-M12-M14.
- 2 adattatori U.53H2.
- Fornito in cassetta di plastica BP.109 con vassoio PL.297A.
- ΔΔ : 7,3 kg.

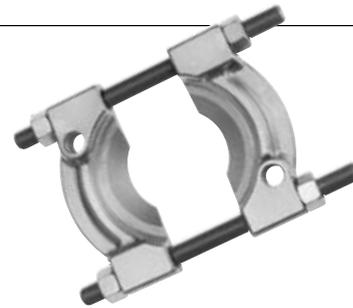
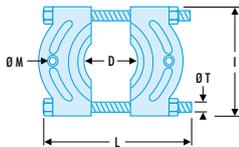


# Separatori e tiranti

## ► Separatori

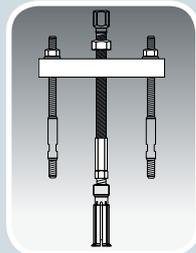
### U.53T Separatori

	D mini - maxi mm	L mm	l mm	Ø T mm	Ø M mm	Per	ΔΔ kg
<b>U.53T1</b>	5-60	140	91	M12	M10	U.53K1 -	0,6
<b>U.53T2</b>	15-110	215	153	M16	M16	U.53K2 U.53S2A	2,3
<b>U.53T3</b>	15-150	290	204	M20	M20	U.53K3 -	5,1
<b>U.53T4</b>	20-180	360	289	M22	M22	U.53K4 U.53S4A	8,8
<b>U.53T5</b>	25-250	430	316	M22	M22	U.53K4 U.53S4A	11,3

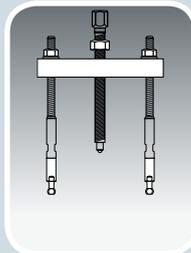


### U.23/U.53 - Tiranti

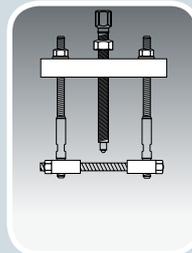
Consentono l'utilizzo dei diversi tipi di estrattori :



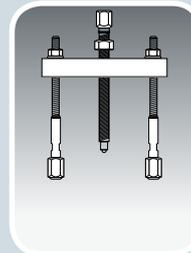
• Estrazione di cuscinetti con pinze U.49P.



• Estrazione con inserti sferici o filettati U.23.



• Estrazione con separatore U.53.



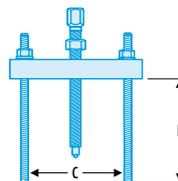
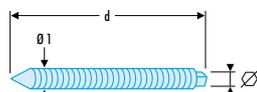
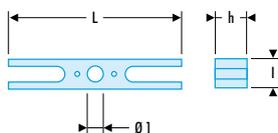
• Estrazione con solo tirante.

## ► Tiranti

### U.23K, U.53K Tiranti filettati

- Tiranti filettati con capacità Ø da 25 mm a 400 mm.
- Destinati alle estrazioni meccaniche in complemento a separatori, inserti sferici, inserti filettati.

	C mm	P mm	L mm	l mm	h mm	d mm	Ø1	● mm	ΔΔ kg
<b>U.23K1A</b>	25-95	100	105	20	20	155	M10	8	0,4
<b>U.53K1</b>	40-110	180	135	25	25	217	M16	11	0,4
<b>U.53K2</b>	70-200	240	220	30	30	283	M16	11	0,84
<b>U.53K3</b>	75-280	300	320	45	35	283	M20	16	2,4
<b>U.53K4</b>	145-400	350	450	50	50	343	M27	21	5,5

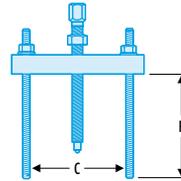
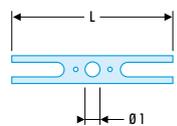
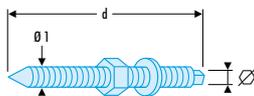


**U.53KL Tiranti non filettati**

• Da utilizzare con le pinze da U.49P1 a U.49P9 e U.49AD10 per l'estrazione dei cuscinetti, mediante presa interna.

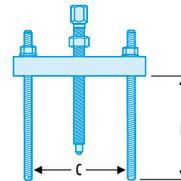
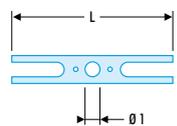
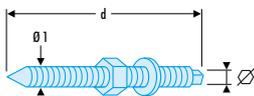
- U.53KL0 :  
- per pinze da U.49P1 a U.49P4.
- U.53KL2 :  
- per pinze da U.49P5 a U.49P9 con adattatore U.49BR1.  
- per pinze U.49AD10 con adattatore U.49AR2.

	C mm	P mm	L mm	l mm	h mm	d mm	Ø1 mm	● mm	ΔΔ g
<b>U.53KL0</b>	25-100	125	110	20	20	8,5	M8	6	405
<b>U.53KL2</b>	70-200	240	220	30	30	283	M16	11	840

**U.53S Tiranti per martinetti**

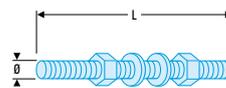
• Questi 2 tiranti non filettati dalle caratteristiche meccaniche superiori ai modelli U.53K (dimensioni, acciaio e trattamenti termici) sono concepiti per resistere agli sforzi elevati dei martinetti idraulici.

	Potenza kN	C mm	L mm	l mm	h mm	d mm	Ø1 mm	ΔΔ kg
<b>U.53S</b>	100	120-200	283	35	35	280	M20	0,47
<b>U.53S4A</b>	300	170-400	450	60	60	420	M33	8,500

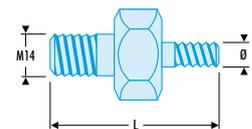
**U.53RL Tiranti di ricambio**

• Tirante da ordinare a gruppi di 2.

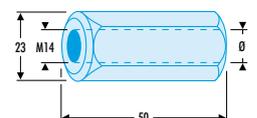
	Ø	Per	L mm
<b>U.53R1L</b>	M10	U.53K1	205
<b>U.53R2L</b>	M16	U.53K2, U.53KL2	275
<b>U.53R3L</b>	M20	U.53K3	350
<b>U.53R4LA</b>	M22	U.53K4, U.53S4A	420

**Accessori per tiranti****U.53E Inerti filettati**

	Ø mm	L mm	ΔΔ g
<b>U.53E4</b>	4	33,5	50
<b>U.53E5</b>	5	35,5	50
<b>U.53E6</b>	6	36,5	50
<b>U.53E8</b>	8	39,5	50
<b>U.53E10</b>	10	42,5	55
<b>U.53E12</b>	12	46,5	60
<b>U.53E14</b>	14	48,5	70

**U.53H Adattatori per inserti filettati**

	Ø mm	ΔΔ g
<b>U.53H1</b>	10	130
<b>U.53H2</b>	16	110
<b>U.53H3</b>	1/2"	120



# Estrattori per viti prigioniere - spaccadadi

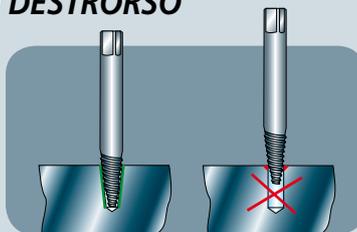
## ► Estrattori per viti prigioniere



### 285 - Estrattori per viti prigioniere

#### ESTRAZIONE DI VITI PRIGIONIERE, PASSO DESTRO

- Gli estrattori di viti prigioniere 285 si utilizzano solo su viti prigioniere con passo a destra (99% dei casi).
- La forma conica degli estrattori impone l'uso di punte coniche. Utilizzando punte classiche (cilindriche) si riduce del 60% la superficie di contatto fra l'estrattore e la vite prigioniera: i rischi di rottura dell'estrattore nella vite prigioniera sono allora molto elevati.



- Scegliere l'estrattore e la punta corrispondente in funzione del diametro della vite prigioniera da estrarre.



- Praticare un foro con punta conica 285.F.



- Inserire l'estrattore appropriato e svitare la vite prigioniera.



- La vite prigioniera è estratta!

### 285.J Set di estrattori per viti prigioniere, passo destrorso

- 285.J10 : Serie di 5 estrattori di viti prigioniere 5 punte coniche corrispondenti e giramaschi sinistro 831.1 (utilizzo solo con i 4 piccoli estrattori).
- Fornito in cassetta di plastica BP.102 (204 x 122 x 52 mm). Vassoio PL.464.
- 285.JS10 : Serie di 5 estrattori di viti prigioniere e 5 punte coniche corrispondenti, su supporto.
- 285.JS5 : Serie di 5 estrattori di viti prigioniere su supporto.



285.J10



285.JS5

Ref	Ø mini - maxi mm	Lunghezza mm	Supporto	N° 285	N° 285F	ΔΔ g
285.J10	3 - 18	204 x 122 x 52	BP.102 + PL.464	4, 5, 6, 8, 11	F1, F2, F3, F4, F5	470
285.JS10	3-18	100 x 90 x 25	CKS.25A x 2	4, 5, 6, 8, 11	F1, F2, F3, F4, F5	290
285.JS5	3-18	100 x 90 x 25	CKS.25A	4, 5, 6, 8, 11	-	150

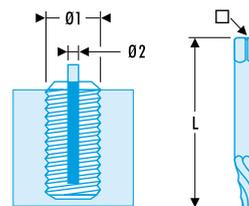


285.JS10

### 285 Estrattori di viti prigioniere forniti singolarmente, passo destrorso

- Questi estrattori elicoidali consentono l'estrazione dopo aver praticato un foro d'invito con punte 285.F.

Ref	Ø 1 mini - maxi mm	Ø 2 mini - maxi mm	Punta conica 285.F	L mm	□ mm	ΔΔ g
285.4	3 - 6	2,2 - 3,4	285.F1	55	3,0	5
285.5	6 - 8	3,7 - 4,3	285.F2	60	4,0	8
285.6	8 - 11	4,5 - 5,3	285.F3	65	4,5	12
285.8	11 - 14	6,2 - 7,1	285.F4	75	6,0	25
285.11	14 - 18	8,6 - 9,8	285.F5	85	8,5	52
285.14	18 - 24	11 - 12,5	-	90	10,0	86
285.18	24 - 33	14,5 - 16	-	105	14,0	166
285.25	33 - 50	20 - 22,5	-	120	18,0	348



### 285.F Punte coniche fornite singolarmente per estrattori 285

Ref	Per estrattori 285	Lunghezza mm	Ø mm	ΔΔ g
285.F1	285.4	57	3,5	5
285.F2	285.5	63	4	6
285.F3	285.6	67	5,5	11
285.F4	285.8	80	7,5	23
285.F5	285.11	86	10	43

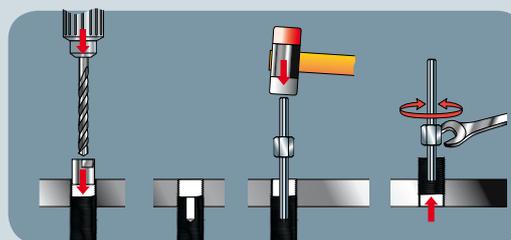




## 885 - Estrattore per viti prigioniere

### ESTRAZIONE DI VITI PRIGIONIERE, PASSO DESTROSO O SINISTRORSO

- Gli estrattori di viti prigioniere 885 si utilizzano su viti prigioniere con passo destrorso o sinistrorso.
- La forma dell'asta cilindrica scanalata consente una foratura con punte classiche (cilindriche).



- Scegliere l'estrattore e la punta corrispondente in funzione del diametro della vite prigioniera da estrarre.



- Praticare un foro con punta classica 222A.T. Inserire l'asta scanalata con l'aiuto di una mazzuola 216.40.



- Posizionare l'esagono di manovra. Allentare con una chiave.



- La vite prigioniera è estratta!

### Set di estrattori per viti prigioniere, passo destrorso o sinistrorso

#### 885

- Estrazione mediante foratura e inserimento di un'asta scanalata azionata da un esagono di manovra.
- Capacità : viti prigioniere Ø da 6 mm a Ø 14 mm.
- Passo destrorso o sinistrorso.
- Fornito in scatola 165 x 130 x 25 mm.

ΔΔ : 540 g.



#### Componenti per serie 885

885.F : Punta.

885.EH : Estrattori.

	Lunghezza mm	Ø "	mm	ΔΔ g
<b>885.F1</b>	65	1/8	3,17	3
<b>885.F2</b>	85	3/16	4,76	8
<b>885.F3</b>	100	1/4	6,35	17
<b>885.F4</b>	115	5/16	7,94	30
<b>885.F5</b>	120	11/32	8,73	40
<b>885.EH1</b>		1/4	6	13
<b>885.EH2</b>		5/16	8	20
<b>885.EH3</b>		3/8	10	33
<b>885.EH4</b>		7/16	12	46
<b>885.EH5</b>		1/2	14	60



### ► Estrattori a rullino per viti prigioniere

#### 286A Estrattori ad eccentrico per viti prigioniere - Multi-diametro

- Scegliere il foro adatto al diametro della vite prigioniera.
- Avvitare o svitare : grazie all'asse eccentrico, il rullino afferra la vite prigioniera e consente l'avvitamento o lo svitamento.

	Capacità Ø mm	Ingombro mm	Ø	ΔΔ mm	ΔΔ g
<b>286A</b>	5 - 20	52 x 54	1/2	12,7	400
<b>286A.PL</b>	15 - 27	72 x 66	3/4	19,05	950

	Descrizione
<b>286A.M</b>	Rotella di ricambio per 286A

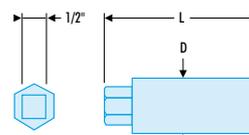


# Estrattori per viti prigioniere - spaccadadi

## 287B Estrattori ad eccentrico a rulli - Multi-diametro

- Capacità :  $\varnothing 6 \text{ mm} > \varnothing 16 \text{ mm}$ .
- Azionamento mediante esagono di manovra o mediante cricchetto.
- ☑  $1/2''$  - 12,7 mm. Eccetto il modello 287B.16, che è dotato di una perforazione laterale per manovrare tramite spina.
- Consente di avvitare o svitare le viti prigioniere.

Modello	Capacità mm	D x L mm	$\varnothing$ mm	$\Delta\Delta$ g
287B.6	6	25 x 65	22	167
287B.7	7	25 x 65	22	166
287B.8	8	25 x 65	22	168
287B.9	9	29 x 75	22	246
287B.10	10	29 x 75	22	242
287B.12	12	29 x 75	22	241
287B.14	14	34 x 75	27	308
287B.16	16	34 x 75	27	340



## Serie di estrattori a rulli per viti prigioniere

### 287B.JS5

- 5 utensili per svitare viti prigioniere da M6, M7, M8, M9 e M10 (da 287B.6 a 287B.10).
- Presentazione su supporto (CKS.73A).
- Dimensioni : 155 x 175 x 35 mm.
- $\Delta\Delta$  : 1,12 kg.



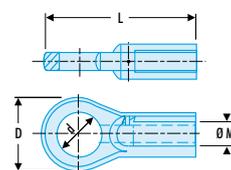
## ► Spaccadadi

### 289 Spaccadadi

- Consente di rompere un dado arrotondato o bloccato senza danneggiare l'asta filettata.

Modello	$\varnothing_{\text{mini-maxi}}$ mm	$\varnothing$ M1 mm	$\varnothing$ mm	d mm	D mm	L mm	$\Delta\Delta$ kg
289.19	2 - 8	14 x 150	4 - 13	19	31	92	0,267
289.30	10 - 16	14 x 150	17 - 24	30	50	104	0,310
289.36	18 - 20	20 x 150	24 - 30	36	62	156	1,165
289.54	20 - 30	27 x 300	30 - 30	50	90	198	2

Modello	Descrizione
289.V1	Viti di ricambio per 289.19 e 289.30
289.V2	Viti di ricambio per 289.36
289.V3	Viti di ricambio per 289.54



## Serie di 2 spaccadadi per dadi da M2 a M8 e da M10 a M16

### 289

- Assortimento composto da :
  - corpo 289.19.
  - corpo 289.30.
  - vite 289.V1.
- Fornito in vassoio di plastica (PL.173) = 155 x 75 x 35 mm.
- $\Delta\Delta$  : 871 g.

