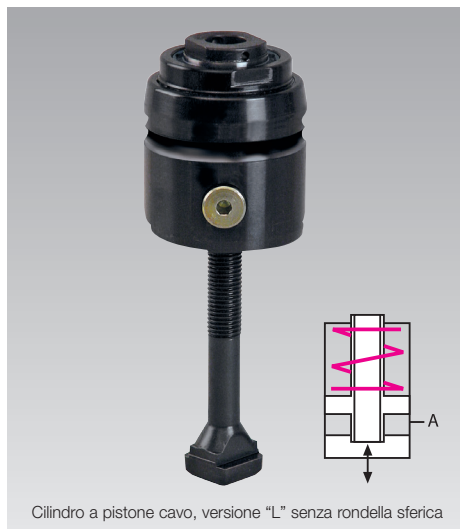




Cilindro a pistone cavo

a semplice effetto, bloccaggio idraulico - sbloccaggio a molla

max. pressione d'esercizio 400 bar, forza di bloccaggio da 30 kN e 104 kN



Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica

Impiego

Questi cilindri a pistone cavo vengono impiegati per il bloccaggio e il serraggio su macchine e impianti, sulla tavola e sullo slittone delle presse. Grazie alla costruzione maneggevole e compatta, i singoli cilindri a pistone cavo sono particolarmente adatti per applicazioni dove lo spazio è limitato.

L'impiego è possibile con temperature ambiente massime fino a 120 °C.

Vantaggi

- Tirante per cava a T fissato contro lo svitamento
- Trasmissione ideale della forza
- Versione maneggevole e compatta con scanalature per l'impugnatura
- Ampia corsa di bloccaggio
- Nessun ingombro all'inserimento degli stampi
- Semplicità di allestimento a posteriori (retrofit)
- Pistone, temprato e rettificato
- Installazione molto semplice
- Limitazione della corsa caricabile con la forza massima

Descrizione

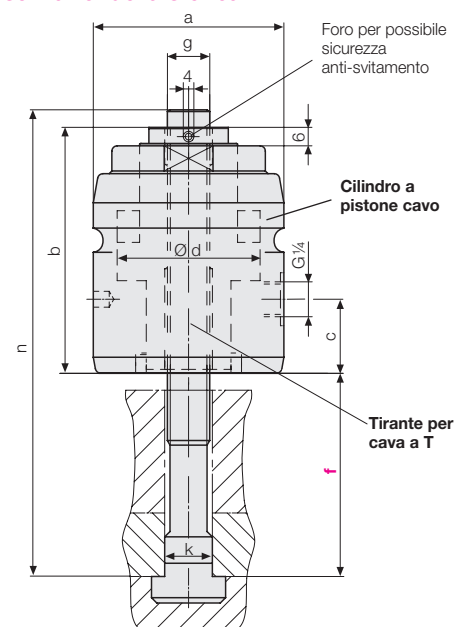
Posizionamento manuale dell'elemento sul bordo di bloccaggio dello stampo.

Bloccaggio tramite alimentazione del pistone con un fluido in pressione e sbloccaggio tramite forza della molla. Grazie al tirante per cava a T lo stampo viene bloccato contro la superficie di bloccaggio dello slittone della pressa e/o della tavola della pressa.

Avvertenza importante

Se cilindro a pistone cavo e tirante per cava a T vengono forniti separatamente, devono essere regolati alla quota "f" e fissati.

Cilindro a pistone cavo versione „L“ senza rondella sferica



Quota "f"

= bordo di bloccaggio dello stampo
+ altezza risalto cava
+ ½ corsa

Esempio di ordinazione

82134 1832 / F66

Cilindro a pistone cavo

Forza di bloccaggio: 60 kN

Cava a T
18 mm

Quota funzionale "f" [mm]

specificare al momento dell'ordine

Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica con tirante per cava a T

- con tirante per cava a T registrato e fissato (specificare la quota "f" al momento dell'ordine)
- senza rondella sferica

per cava a T	[mm]	14	16	18	22	22	28	36
Forza di bloccaggio a 400 bar	[kN]	28	40	60	60	60	104	104
Quota „f“ min.	[mm]	32	31	30	32	36	56	60
Quota „f“ max.	[mm]	59	58	66	92	106	145	145
Forza min. richiamo a molla	[N]	255	360	320	400	320	570	570
Ø pistone d	[mm]	35	42	54	54	54	70	70
Corsa	[mm]	8	8	12	6	12	12	12
Volume totale olio	[cm³]	6	8	18	9	18	32	32
a	[mm]	50	58	72	72	72	90	90
b	[mm]	64,5	66,5	92,5	67	92,5	104	104
c	[mm]	13	14	29	12	29	26	26
g	[mm]	M12	M14	M16	M20	M20	M24	M30
k		14	16	18	22	22	28	36
m		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Peso	[kg]	1,0	1,2	2,5	2,0	2,8	4,8	5,4
No. ordin.		821321432	821331632	821341832	821342222	821342232	821352832	821353632

Pressione max. d'esercizio 400 bar

Altre grandezze, dimensioni della misura "f" e versioni speciali su richiesta

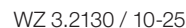
Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica senza tirante per cava a T

- senza rondella sferica

per cava a T	[mm]	14	16	18	22	22	28	36
Peso	[kg]	0,75	1,0	2,2	1,7	2,2	3,8	3,6
No. ordin.		821320132	821330132	821340132	821341122	821341132	821350132	821351132

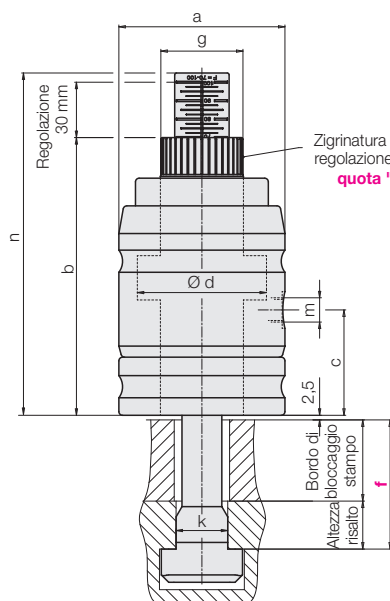
Tiranti per cava a T come accessori vedere pagina 6

adattamento ottimale alle superfici di serraggio irregolari



Cilindro a pistone cavo con vite di registrazione per una regolazione personalizzata e flessibile

Questa versione può essere regolata in modo flessibile per diverse altezze dei bordi di serraggio. La regolazione è facile e veloce grazie a un dado zigrinato con una scala di facile lettura. Ruotando il dado zigrinato, il tirante viene regolato alla misura di serraggio corretta. Con questa versione non è necessario smontare il tirante o rifare la spinatura.



Sono disponibili versioni da 245 e 400 bar

Per cava a T	[mm]	22	28
Forza di bloccaggio a 400 bar	[kN]	60	104
Quota „f“ min.	[mm]	70	70
Quota „f“ max.	[mm]	100	100
Corsa di regolazione	[mm]	30	30
Corsa totale	[mm]	7	7
Corsa di bloccaggio	[mm]	2,5	2,5
Volume totale olio	[cm³]	18	32
a	[mm]	72	90
b	[mm]	105	150
c	[mm]	61,5	57
Ø d	[mm]	54	70
g	[mm]	35	49,5
k	[mm]	22	28
m		G 1/4	G 1/4
n	[mm]	140	185
Peso	[kg]	5	7,4
No. ordin.		821345001	821355001

Bordo di bloccaggio dello stampo	con altezza del risalto 22 mm	per l'altezza del risalto 28 mm
Bordo di bloccaggio min. / max.	[mm] -	42-72

Ulteriori varianti di altezza del bordo di serraggio a richiesta

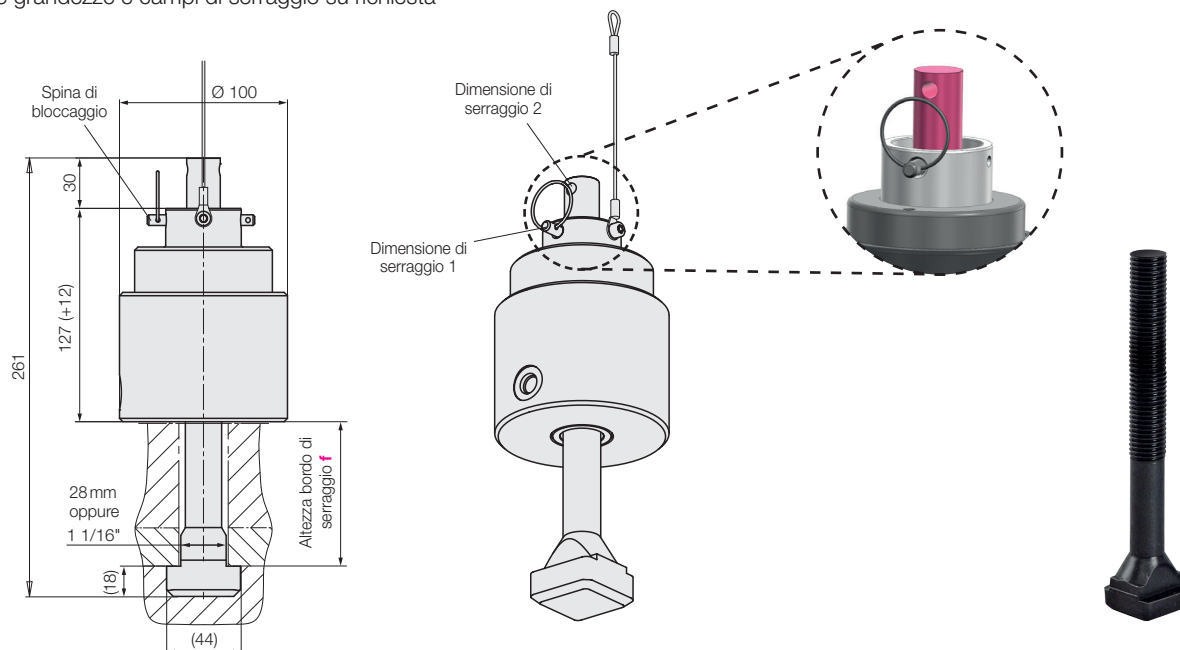
Cilindro a pistone cavo con spinatura per un massimo di tre altezze diverse del bordo di serraggio dello stampo

Questa versione con dimensione di serraggio flessibile ha due o tre diverse opzioni di regolazione per diverse altezze del bordo di serraggio. La regolazione si effettua avvitando il tirante fino al foro di innesto o alla dimensione di regolazione 1, 2 o 3. Il fissaggio avviene manualmente tramite una spina.

Figura esemplificativa e dimensioni per la cava a T 28 o 1 1/16"

Forza di bloccaggio 100 kN a 245 bar

Altre grandezze e campi di serraggio su richiesta



Versione a 245 bar

No. ordin. per cava a T 28 mm:

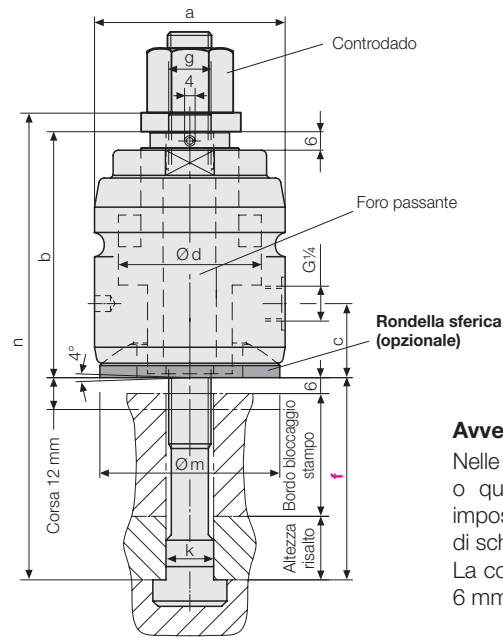
8 2135 7001

No. ordin. per cava a T 1 1/16":

8 2135 9001

Cilindro a pistone cavo con quota di bloccaggio variabile tramite controdado

Adattamento regolabile liberamente e in modo flessibile a differenti altezze del bordo di bloccaggio degli stampi grazie ad una regolazione rapida e semplice del tirante tramite controdado. In questa versione, il tirante viene inserito nel cilindro a pistone cavo e regolato alla misura corretta mediante un dado all'estremità. Il cilindro in questa versione ha un foro passante anziché una filettatura. La realizzazione tecnica, le forze di bloccaggio e le dimensioni corrispondono alla versione standard.

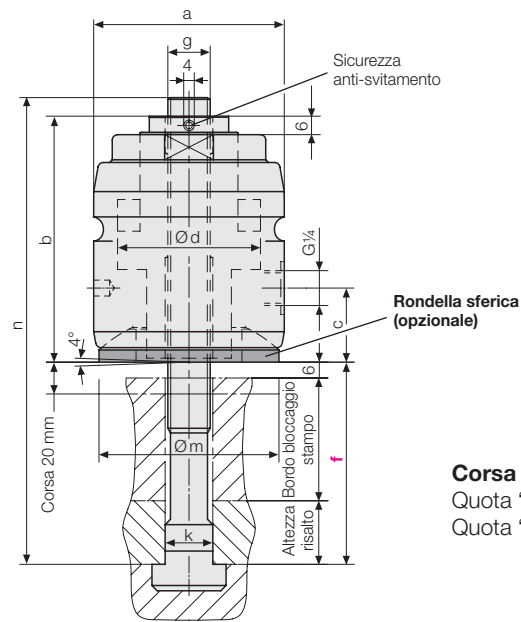


Avvertenze importanti

Nelle varianti con corsa totale incrementata o quota di bloccaggio variabile, in caso di impostazione non corretta vi è un rischio elevato di schiacciamento. La corsa di bloccaggio deve essere inferiore a 6 mm.

Variante con corsa totale di 20 mm

Adattamento ottimale a differenti altezze del bordo di bloccaggio degli stampi grazie ad una corsa totale di 20 mm (corsa totale maggiore a richiesta). Caratteristiche tecniche, forze di bloccaggio e dimensioni corrispondono alla versione standard. La quota "b" è maggiore di quella indicata a pagina 1 a causa della corsa totale maggiore



Corsa totale 20 mm:

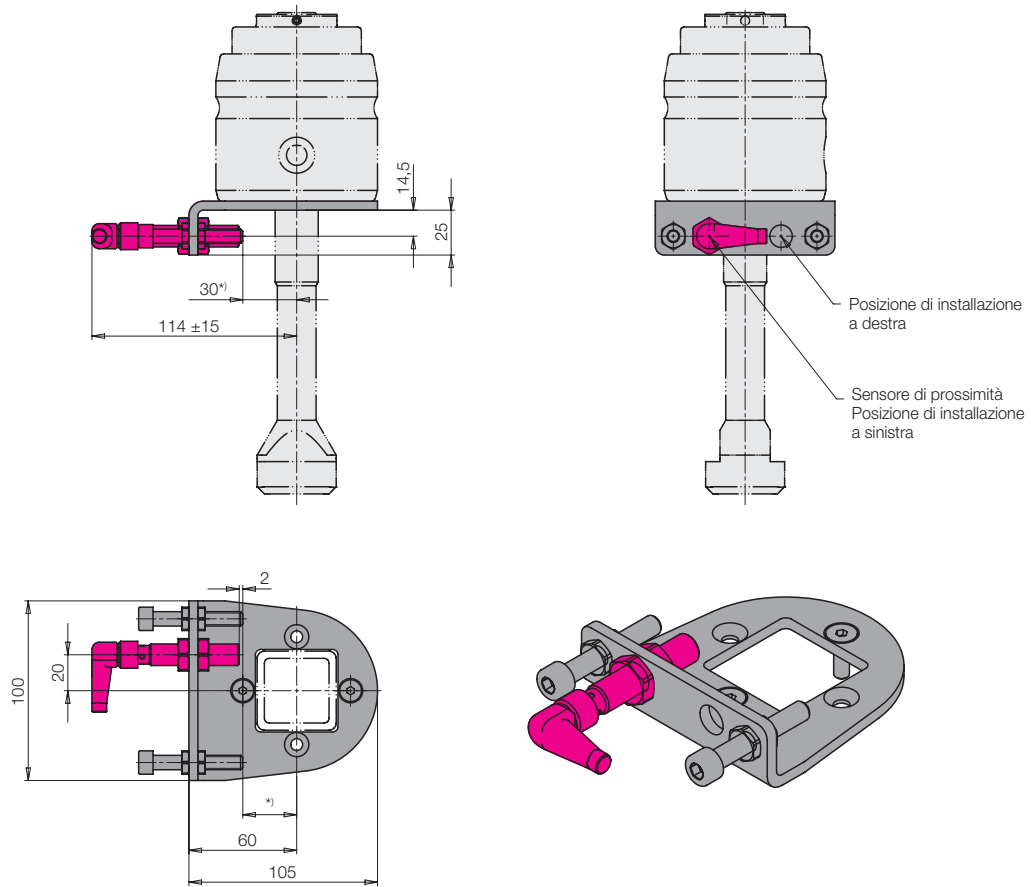
Quota "b" con forza di bloccaggio 60 kN:	120 mm
Quota "b" con forza di bloccaggio 104 kN:	132 mm

Controllo della posizione stampo montato a sinistra o a destra

In aggiunta, ogni cilindro a pistone cavo può essere dotato di un controllo induttivo della posizione dello stampo.

Versione per cilindri a pistone cavo 104 kN

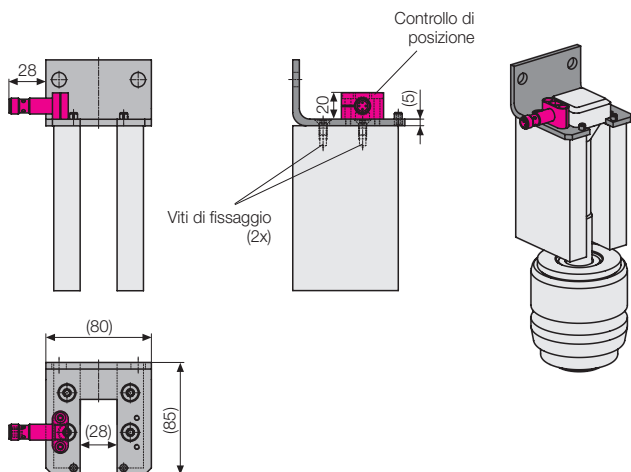
No. ordin. 7 2135 0015



^{*)} Campo di regolazione 15 ... 45 mm

Stazione di parcheggio con controllo della posizione

Un sensore di prossimità induttivo indica quando un cilindro a pistone cavo è agganciato alla stazione di parcheggio.



Controllo di posizione

Possibilità di controllo

- E' presente il numero corretto di cilindri di bloccaggio e quindi anche una forza di bloccaggio sufficiente
- Protezione dell'operatore: nessun cilindro di bloccaggio viene dimenticato
- È possibile il controllo di una selezione di elementi a seconda delle dimensioni dello stampo

Non esitate a contattarci!

Altri accessori

- **Centraline idrauliche**
vedere gruppo di prodotti 7
- **Accessori idraulici**
vedere gruppo di prodotti 11
- **Giunto rotante ad angolo**
No. ordin. 9208 176

