

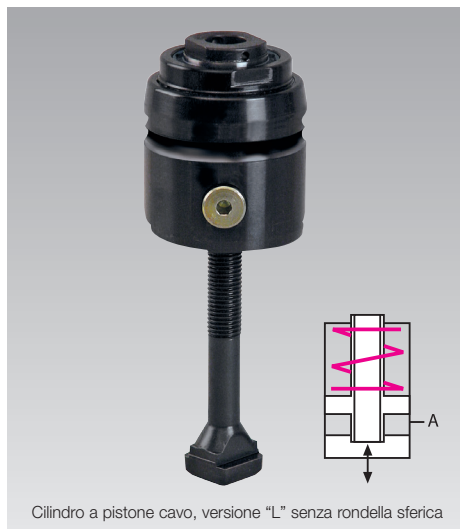

ROEMHELD
HILMA ■ STARK

WZ 3.2130

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

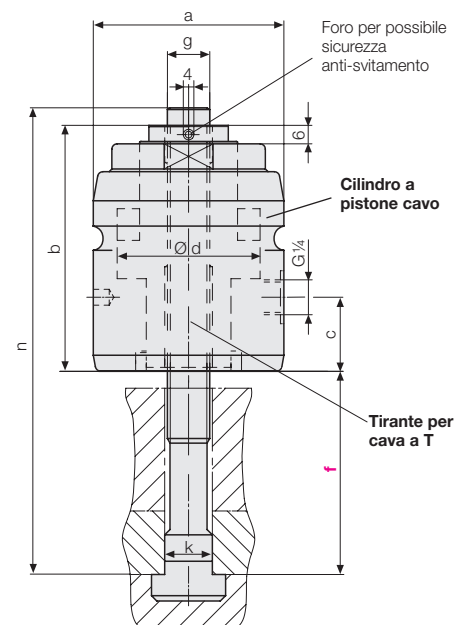
Posizionamento manuale dell'elemento sul bordo di bloccaggio dello stampo.

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

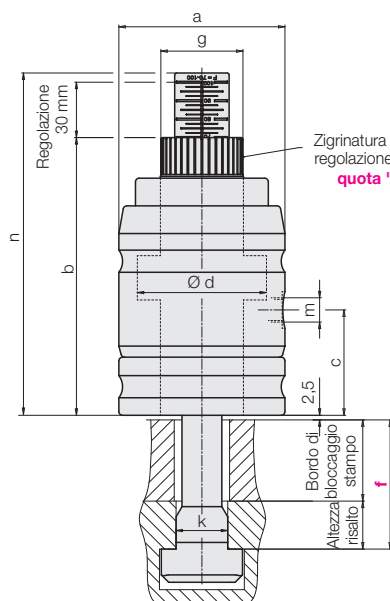
Tiranti per cava a T come accessori vedere pagina 6

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	[cm ³]	18	32
a	[mm]	72	90
b	[mm]	138	150
c	[mm]	59	57
Ø d	[mm]	54	70
g	[mm]	35	49,5
k	[mm]	22	28
m		G 1/4	G 1/4
n	[mm]	172	185
Peso	[kg]	3,7	7,4
No. ordin.		821345001	821355001

Bordo di bloccaggio dello stampo		per l'altezza del risalto 22 mm	per l'altezza del risalto 28 mm
Bordo di bloccaggio min. / max.	[mm]	48–78	42–72

Ulteriori varianti di altezza del bordo di serraggio a richiesta

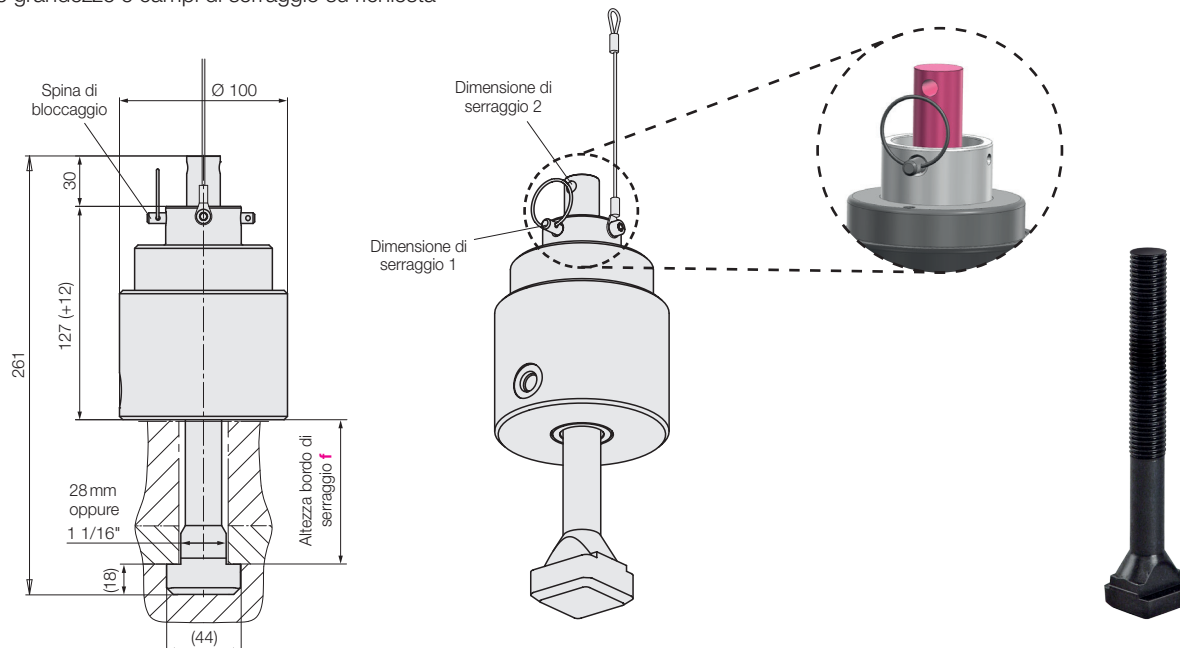
Cilindro a pistone cavo con spinatura per un massimo di tre altezze diverse del bordo di serraggio dello stampo

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:

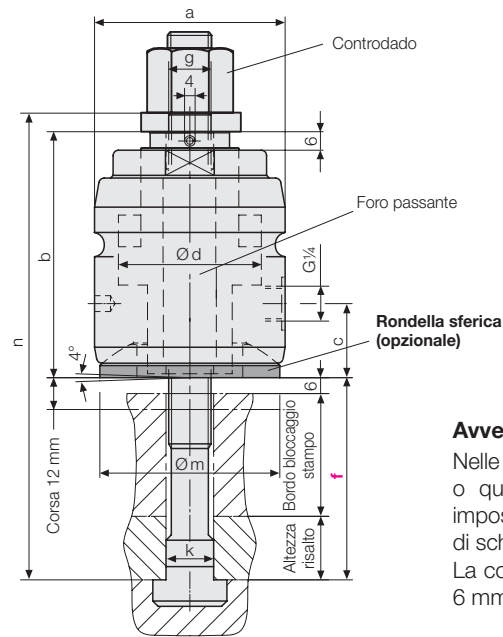
8 2135 7001

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

8 2135 9001

Cilindro a pistone cavo con quota di bloccaggio variabile tramite controdato

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 controdato. 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.

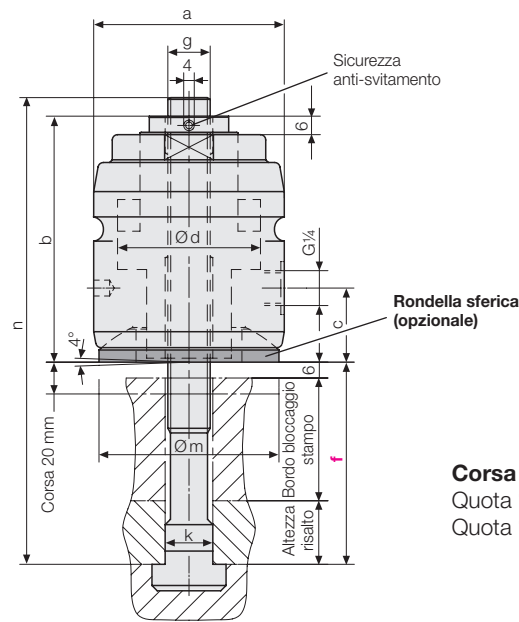


Avvertenze importanti

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:

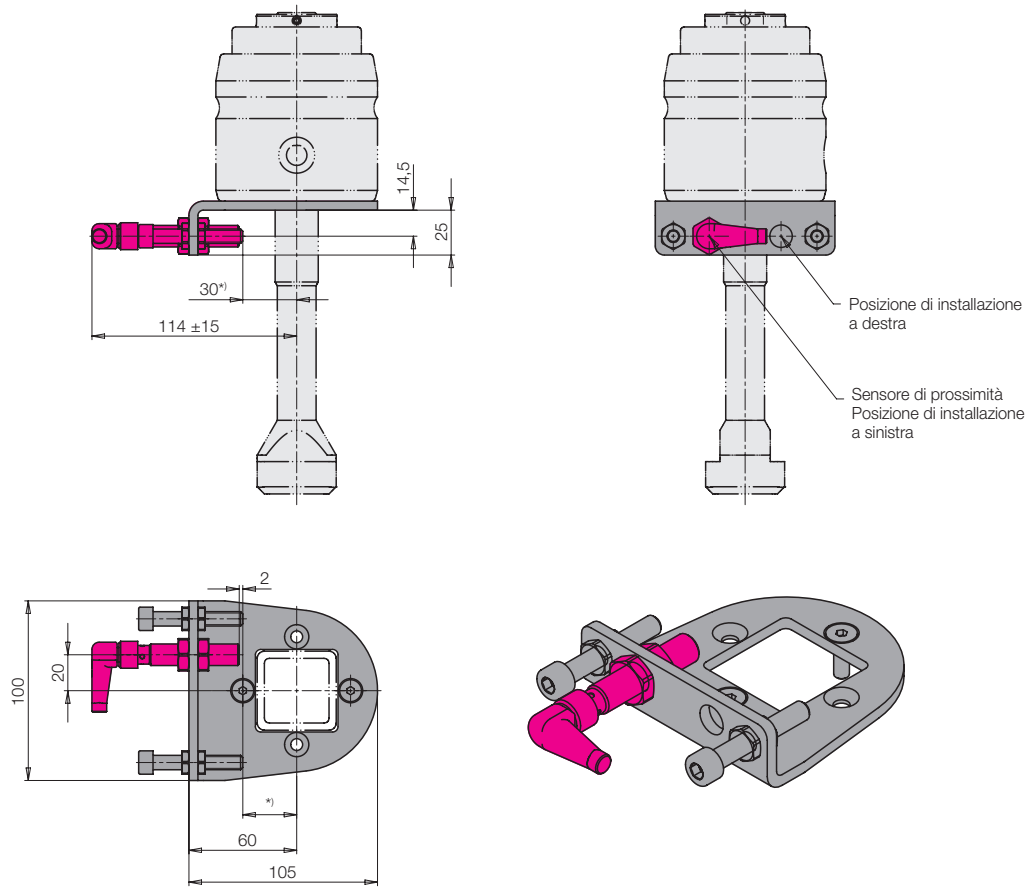
Quota "b" con forza di bloccaggio 60 kN:	120 mm
Quota "b" con forza di bloccaggio 104 kN:	132 mm

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

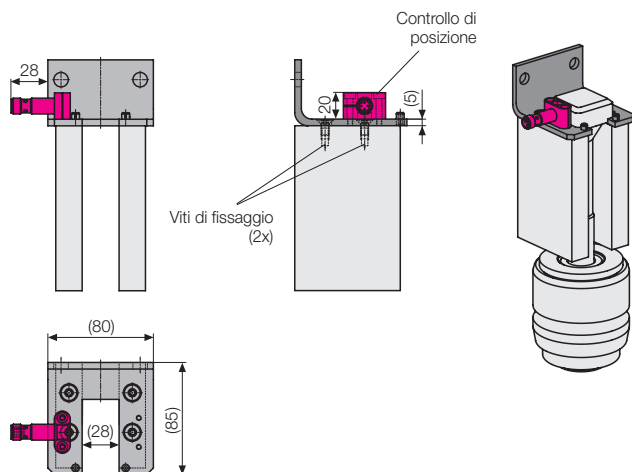
No. ordin. 7 2135 0015



^{*)} 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

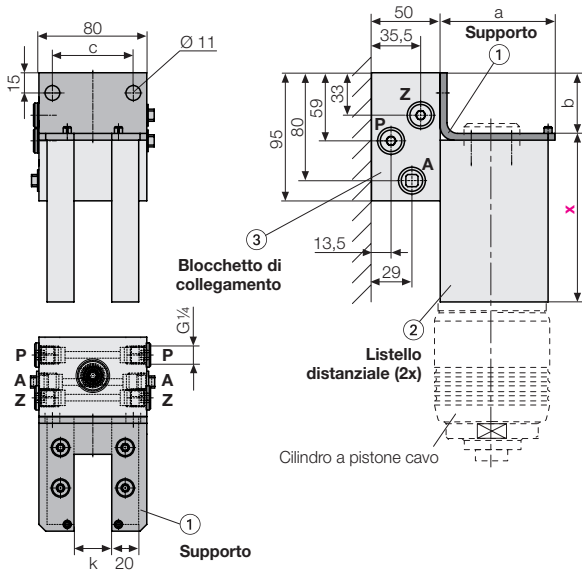
Non esitate a contattarci!

Altri accessori

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

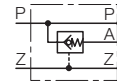
Stazione di parcheggio senza controllo della posizione

Per agganciare un cilindro a pistone cavo durante il cambio stampo.

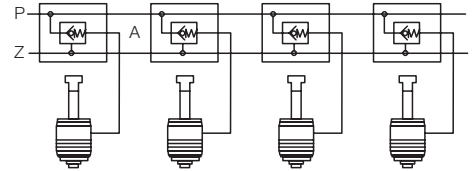


Quota "x"
= quota "f" - ½ corsa
specificare al momento
dell'ordine

Schema idraulico



Applicazione con valvola di ritegno pilotata integrata



Per tipo di cilindro a pistone cavo

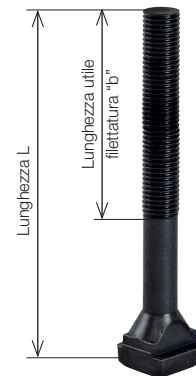
		2132	2133	2134	2134	2135	2135
Larghezza cava a T k	[mm]	14	16	18	22	28	36
a	[mm]	60	60	72	72	85	90
b	[mm]	40	40	45	45	45	45
c	[mm]	36	36	60	60	60	60
Supporto ①	No. ordin.	2753 140	2753 160	2753 180	2753 220	2753 280	2753 360
Supporto ① con listelli distanziali ② montati	No. ordin.	82753 1430	82753 1630	82753 1830	82753 2230	82753 2830	82753 3630
Supporto ① con listelli distanziali ② e blocchetto di collegamento ③	No. ordin.	82753 1450	82753 1650	82753 1850	82753 2250	82753 2850	82753 3650
Blocchetto di collegamento ③ (separato) con valvola di ritegno pilotata integrata	No. ordin.	82753 4012	82753 4012	82753 4002	82753 4002	82753 4002	82753 4002

Versioni speciali a richiesta

Tirante con cava a T separato

Altre dimensioni e lunghezze di filettatura

Per cava a T	Filettature	L	Lunghezza utile filettatura "b"	Classe di resistenza	Peso	No. ordin.
[mm]		[mm]			[kg]	
14	M24	50	35	12,9	0,07	5700 147
		80	55	12,9	0,1	5700 148
		100	65	12,9	0,11	5700 149
		125	70	12,9	0,16	5700 143
		125	75	12,9	0,12	5700 168
16	M14	200	120	12,9	0,18	5700 150
		125	100	8,8	0,19	5700 144
18	M16	80	55	12,9	0,18	5700 151
		100	65	12,9	0,2	5700 152
		160	100	12,9	0,28	5700 022
		250	150	12,9	0,43	5700 153
22	M20	80	55	12,9	0,33	5700 154
		100	85	12,9	0,43	5700 155
		160	110	8,8	0,76	10787 0211
		200	150	12,9	0,58	5700 023
		315	190	12,9	0,82	5700 156
28	M24	160	110	12,9	0,8	5700 157
		250	150	12,9	1,12	5700 024
		400	240	12,9	1,49	5700 158
36	M30	125	80	8,8	1,25	5700 159
		160	110	8,8	1,44	5700 160
		200	135	8,8	1,63	5700 161
		250	140	8,8	1,8	5700 048
		250	150	8,8	1,92	5700 162
		315	200	8,8	2,1	5700 163
42	M36	160	100	8,8	2,2	5700 164
		250	175	8,8	2,82	5700 165
		400	250	8,8	3,93	5700 166
		600	340	8,8	5,48	5700 167



Avvertenza importante

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