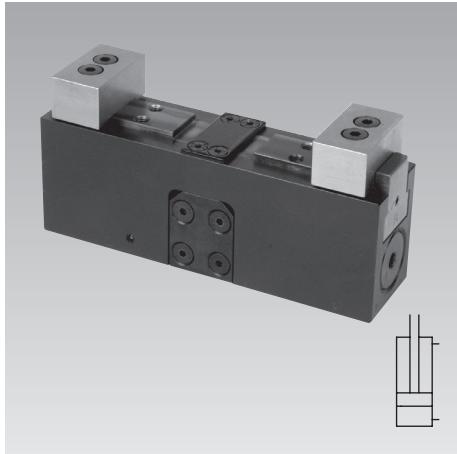




Morsa di bloccaggio idraulica. per bloccaggio autocentrante

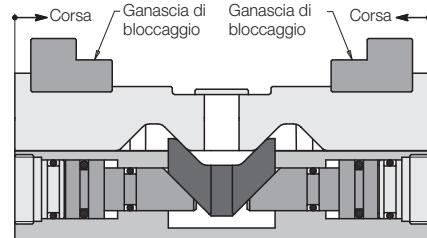
forza massima di bloccaggio 9,5 e 15 kN, larghezza ganasce 40 e 65 mm
 a doppio effetto, pressione massima d'esercizio 250 bar



Vantaggi

- Variante particolarmente compatta
- Elevata rigidezza
- Forza di ritenuta maggiore della forza di bloccaggio
- Precisione di ripetibilità del bloccaggio $\pm 0,02$ mm
- 2 grandezze
- Lunghezza corsa 2 x 5 e 2 x 8 mm
- Funzionamento a doppio effetto
- Possibilità di attrezzature senza tubi
- Ganasce di serraggio intercambiabili
- Buona protezione contro i trucioli
- Raccordo per lubrificazione centralizzata
- Posizione di montaggio a scelta

Principio di funzionamento



Impiego

Le morsa di bloccaggio idrauliche, anche denominate elementi di bloccaggio a morsa vengono utilizzate per la lavorazione di pezzi con forma stabile in attrezzature singole o multiple di bloccaggio.

Grazie alla loro struttura compatta possono essere disposte in modo da risparmiare spazio. Queste morsa di bloccaggio idrauliche sono particolarmente adatte alla produzione di serie in automatico.

Il funzionamento a doppio effetto del cilindro unito alla lubrificazione centralizzata ed alla buona protezione contro i trucioli contribuisce all'elevata sicurezza del processo.

Descrizione

La morsa di bloccaggio idraulica autocentrante è costituita da un corpo di base molto stretto con 2 cilindri idraulici integrati. Le forze dei pistoni vengono trasferite a entrambe le slitte di bloccaggio attraverso un collegamento obbligato in modo tale da indurre una sincronizzazione autocentrante.

Tutte le filettature ed i raccordi si trovano nella parte inferiore per permettere un ingombro minimo con il posizionamento di più punti di bloccaggio in uno spazio ridotto. Se non è possibile il fissaggio dal basso, è disponibile una piastra di adattamento per il collegamento a flangia o tramite raccordi filettati. Inoltre, come accessorio, possono essere fornite ganasce grezze adattabili alla forma del pezzo.

Avvertenze importanti

La morsa di bloccaggio autocentrante è adatta solo al bloccaggio esterno.

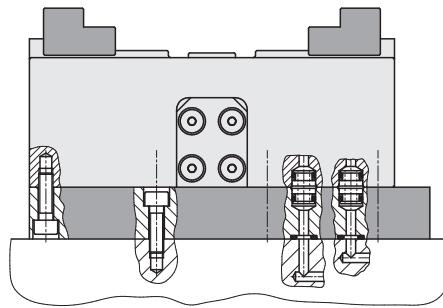
Dopo circa 500 azionamenti, lubrificare la slitta di bloccaggio tramite il sistema di lubrificazione centralizzata.

Non utilizzare mai l'intera corsa di bloccaggio, in modo che il pezzo possa essere bloccato con sicurezza. Temperatura max. d'esercizio 80 °C.

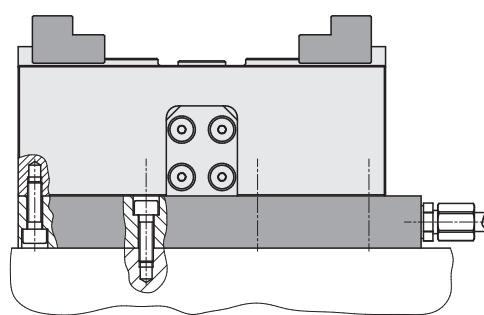
Fissaggio dall'alto

con l'accessorio piastra di adattamento

Canali forati

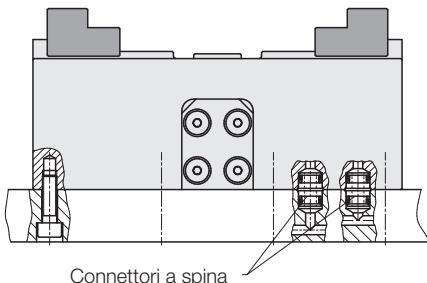


Raccordo filettato



Fissaggio dal basso

Canali forati

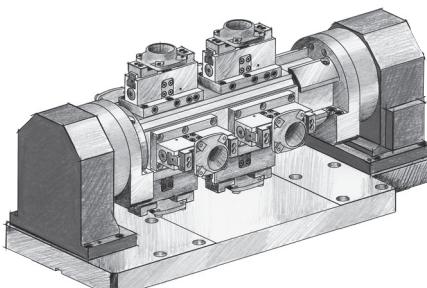


Accessori

Ganasce di serraggio e piastra di adattamento non sono comprese nella fornitura della morsa di bloccaggio e devono essere ordinate separatamente come accessori.

Esempio d'impiego

Bloccaggio autocentrante di 8 flange su un'attrezzatura di bloccaggio a ponte.



Per condizioni di esercizio ed altre informazioni vedere Tabella A 0.100.

Forza di bloccaggio 6,5 kN • Corsa di bloccaggio 2 x 5 mm

Dati tecnici • Accessori • Dimensioni

No. ordin. 4413051

Dati tecnici

Forza di bloccaggio/ganascia	[kN]	6,5
Forza di ritenuta	[kN]	8
Forza di sbloccaggio	[kN]	0,5
Pressione minima	[bar]	10
Corsa di bloccaggio	[mm]	2 x 5
Precisione di ripetibilità del bloccaggio	[mm]	± 0,02
Larghezza ganasce	[mm]	40
Flusso volumetrico max.	[cm ³ /s]	25
Volume corsa Bloccaggio	[cm ³]	6,4
Sbloccaggio	[cm ³]	3,2
Peso	[kg]	ca. 2,4

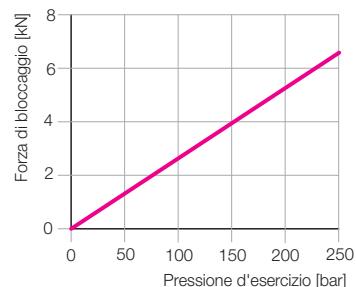
Piastra di adattamento (Accessorio)

Peso	[kg]	ca. 1,9
No. ordin.		

0441305

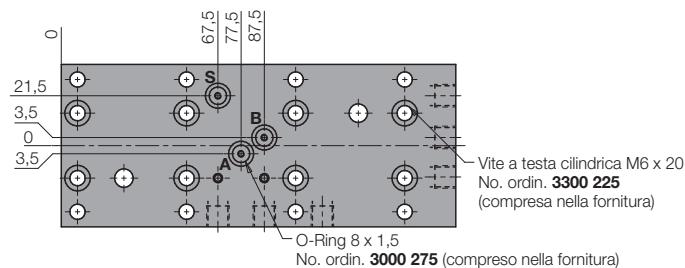
Diagramma della forza di bloccaggio

(Altezza ganascia di bloccaggio 15 mm)

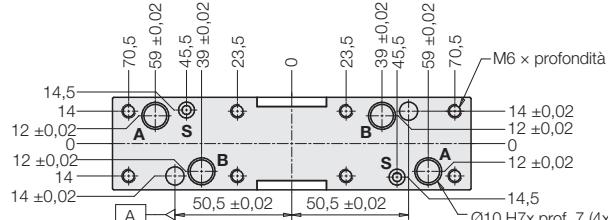


Accessori: piastra di adattamento

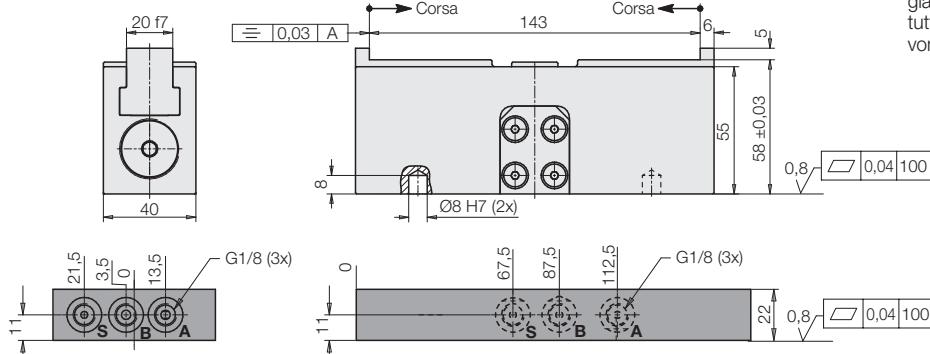
Vista dal basso



A = bloccaggio
B = sbloccaggio
S = lubrificazione centralizzata

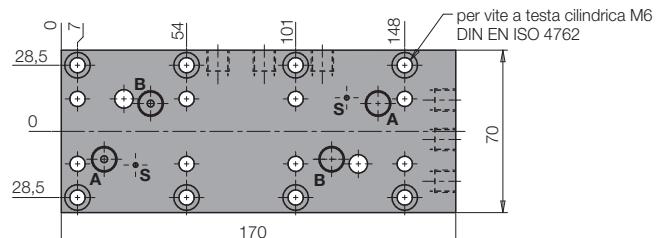
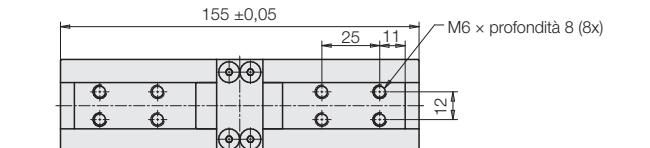


Bloccaggio e sbloccaggio
 ogni sede è Ø10 H7 x profondità 7 per 4 x connettori a spina 9210 132
 (compresi nella fornitura),
 vedere anche tabella di catalogo F 9.300
Lubrificazione centralizzata
 2 x con O-Ring 3001 842 (5x1 mm)
 (compresi nella fornitura)



Accessori: piastra di adattamento

Viste laterali



Accessori: piastra di adattamento

Vista dall'alto

Per condizioni di esercizio ed altre informazioni vedere Tabella A 0.100.

Forza di bloccaggio 9 kN • Corsa di bloccaggio 2 x 8 mm
Dati tecnici • Accessori • Dimensioni

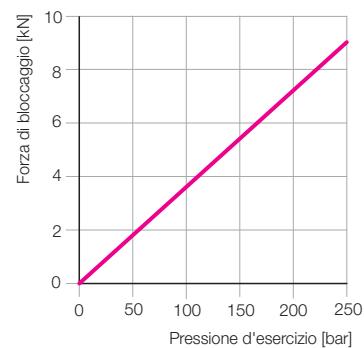
No. ordin. 4413151

Dati tecnici

Forza di bloccaggio / ganascia	[kN]	9	
Forza di ritenuta	[kN]	15	
Forza di sbloccaggio	[kN]	0,5	
Pressione minima	[bar]	10	
Corsa di bloccaggio	[mm]	2 x 8	
Precisione di ripetibilità del bloccaggio	[mm]	± 0,02	
Larghezza ganasce	[mm]	65	
Flusso volumetrico max.	[cm ³ /s]	50	
Volume corsa	Bloccaggio	[cm ³]	14,2
	Sbloccaggio	[cm ³]	6,0
Peso		[kg]	ca. 6

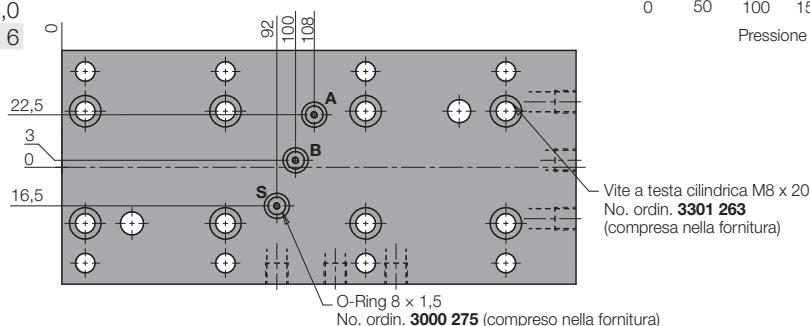
Piastra di adattamento (Accessorio)

Peso [kg] ca. 3,5
No. ordin. 0441315

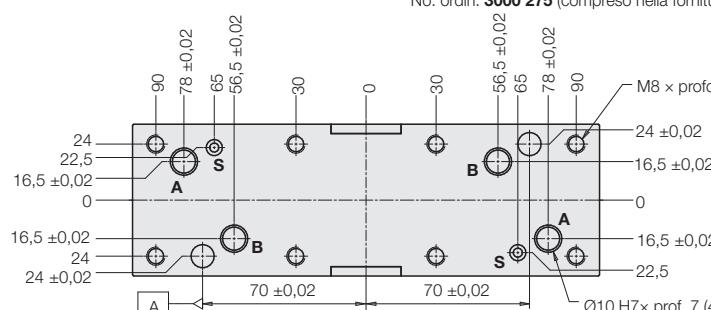


Accessori: piastra di adattamento

Vista dal basso

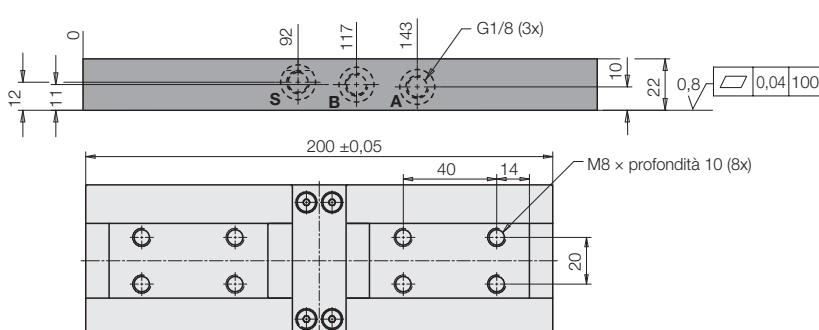
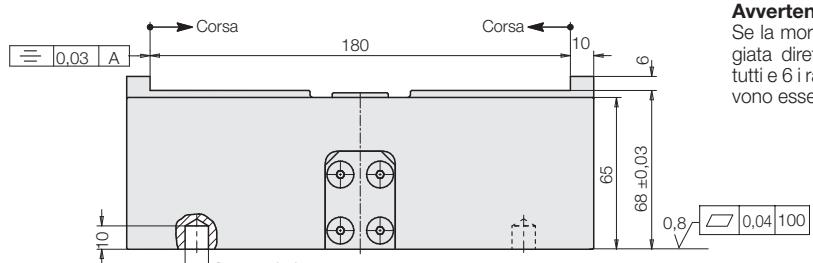
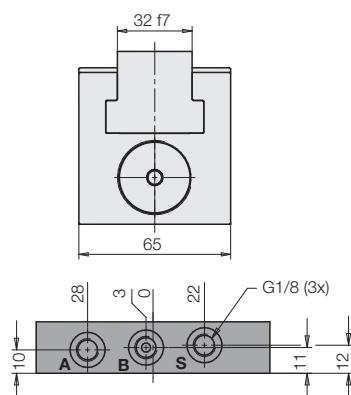


A = bloccaggio
B = sbloccaggio
S = lubrificazione centralizzata

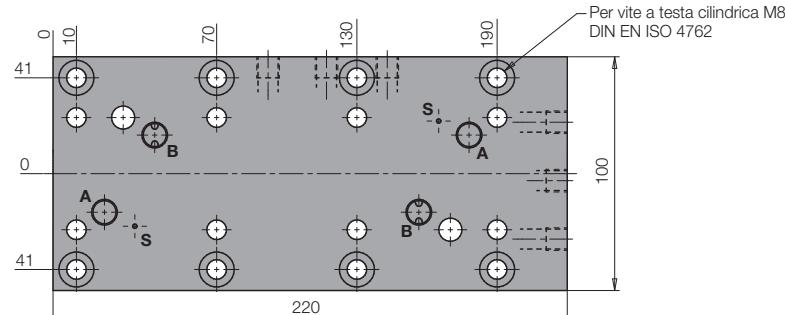


Bloccaggio e sbloccaggio
ogni sede è Ø10 H7 x profondità 7 per
4 x connettori a spina **9210 132**
(compresi nella fornitura),
vedere anche tabella di catalogo E 9 200

vedere anche tabella di catalogo F 9.



Accessori: piastre di adattamento



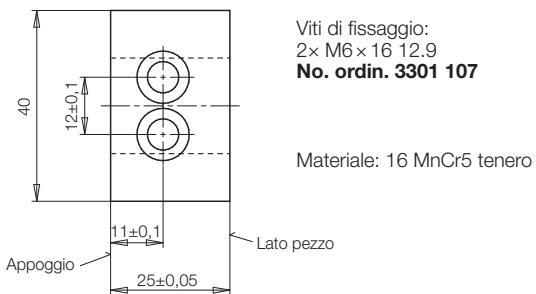
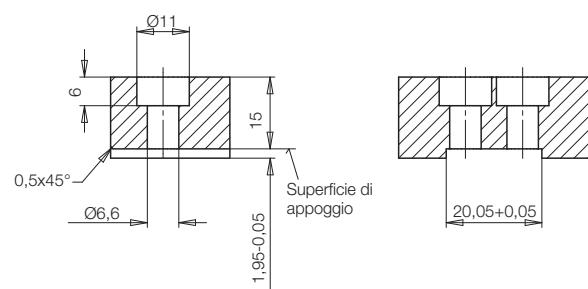
Accessori: Piastra di adattamento Vista dall'alto

Per condizioni di esercizio ed altre informazioni vedere Tabella A 0.100

Per morsa 4413 051

Lunghezza ganascia di serraggio grezza 40 mm

No. ordin. 3548070

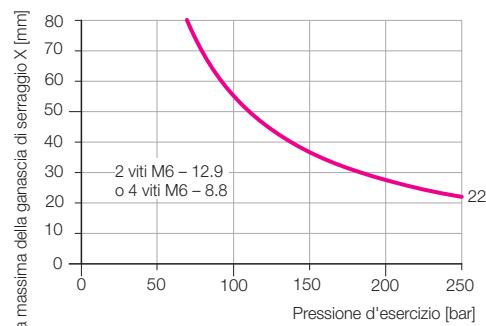


Ganasce di serraggio realizzate in proprio

Le ganasce di serraggio vengono realizzate in base al profilo del pezzo da bloccare.

L'altezza massima delle ganasce di serraggio X con una pressione d'esercizio di 250 bar è indicata nei diagrammi seguenti.

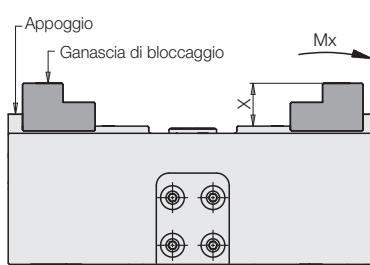
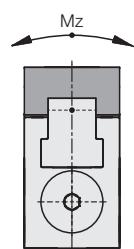
Altezza massima della ganascia di serraggio X per 4413 051 in funzione della pressione d'esercizio



Coppe ammesse sulle ganasce di serraggio

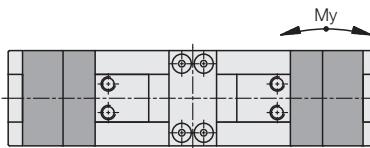
Morsa 4413 051

M_x = 140 Nm
M_y = 120 Nm
M_z = 120 Nm



Morsa 4413 151

M_x = 375 Nm
M_y = 200 Nm
M_z = 200 Nm

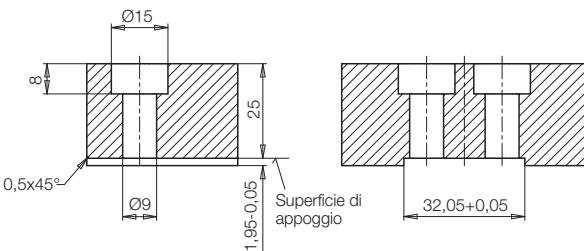


Per condizioni di esercizio ed altre informazioni vedere Tabella A 0.100.

Per morsa 4413 151

Lunghezza ganascia di serraggio grezza 65 mm

No. ordin. 3548080



Avvertenza importante

Le ganasce di bloccaggio devono appoggiarsi sempre al supporto perché le viti di fissaggio non sono in grado di sopportare da sole le forze di bloccaggio prodotte.

Altezza massima della ganascia di serraggio X per 4413 151 in funzione della pressione d'esercizio

