

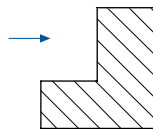
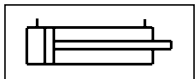
# Serraggio idraulico elemento a cuneo

## HBS

### Utilizzo

- per presse di medie e grandi dimensioni
- per il serraggio della tavola scorrevole e dello stampo superiore o inferiore
- per stampi con bordi dritti
- alloggiamento fisso tra i montanti, sul piano di lavoro inferiore o sulla slitta.

### Funzionamento

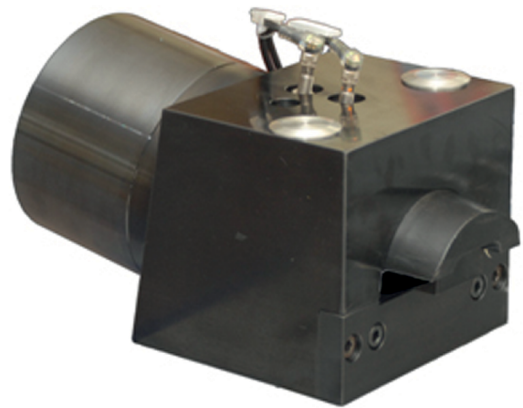


- Un cilindro idraulico a doppio effetto spinge un cuneo sul bordo dello stampo.
- La forza di serraggio viene prodotta da un cuneo.
- Lo sbloccaggio dell'elemento viene ottenuto invertendo la sequenza.

### Descrizione

L'elemento di serraggio idraulico genera, tramite un meccanismo a cuneo la forza di serraggio richiesta. La pressione idraulica deve essere mantenuta costantemente (in opzione in versione con valvola unidirezionale sbloccabile).

E' necessario prevedere un pressostato sulla centralina idraulica per il controllo della pressione. In posizione di parcheggio il cuneo rientra completamente nell'involucro e rimane protetto. Per garantire che nelle operazioni di cambio stampo il cuneo rimanga in posizione di parcheggio, è necessario montare una valvola unidirezionale sul ramo di sbloccaggio. Il controllo della posizione dell'elemento (in serraggio/ in parcheggio) può avvenire tramite fine corsa (in opzione).



### Vantaggi

- ingombro contenuto
- ampio campo di tolleranza sullo spessore di serraggio
- costi di installazione contenuti
- comando centralizzato
- controllo permanente della forza di serraggio tramite pressostato
- controllo della posizione di serraggio e di parcheggio (in opzione)
- elevata resistenza meccanica

### Accessori

- valvole unidirezionali
- raccorderia
- regolatrici di flusso
- centraline idrauliche

### Dati tecnici



tipo	HBS 100
forza di serraggio [kN]	100
carico max ammissibile [kN] <sup>1)</sup>	150
pressione d'esercizio max [bar]	60
pressione d'esercizio sbloccare [bar]	120
tolleranza sullo spessore di serraggio [mm]	+/- 0,5
corsa [mm]	33
volume d'olio per:bloccare/sbloccare [cm <sup>3</sup> ]	200 / 176
portata d'olio max [l/min] <sup>2)</sup>	10-12
fine corsa: numero/tipologia (in opzione)	• due sensori ad induzione
tensione d'esercizio	• 10-30 V DC
connessione	• connettore (M8x1)
designazione	• cuneo in posizione di parcheggio S1
	• cuneo in posizione di serraggio S2
temperatura d'esercizio max [°C]	70

1) "Carichi superiori potrebbero causare cedimenti meccanici,."

2) Con pompe di portata superiore prevedere una valvola di regolazione della portata o uno strozzatore. .

Per il fissaggio prevedere 4 viti, DIN EN ISO 4762 in classe 10.9 (non comprese nella fornitura).

# Serraggio idraulico elemento a cuneo

## HBS

**raccordo G1/4 per serrare**      **raccordo G1/4 per sbloccare**      **sensori ad induzione S1 S2 (a richiesta)**

B, ØJ, R, A, M, H, corsa, L<sub>sp</sub><sup>+0,5</sup><sub>-0,5</sub>, max. 3, X<sub>L</sub>, E, X<sub>S</sub>, C

ØF, raccordi a destra (R), raccordi a sinistra (L) (a richiesta), ØN, Q<sup>+0,1</sup><sub>-0,1</sub>, ingrassatore a norme DIN 71412

S1 S2, blocca, sblocca, ulteriori elementi di serraggio, P, R, proseguimento del circuito idraulico

**Esempio di ordinazione**  
**HBS 100 - R - E**

tipo \_\_\_\_\_  
 posizione dei raccordi \_\_\_\_\_  
 con sensori ad induzione (a richiesta) \_\_\_\_\_  
 (optional)

L<sub>sp</sub> = spessore di serraggio [mm]  
 (esecuzioni speciali a richiesta)

tipo	corsa	A	B	C	E	F	H	ØJ	ØK	ØM	ØN	O	Q	R	X <sub>L</sub>	X <sub>S</sub>	L <sub>sp</sub>
HBS 100	32	139	155	253	146	135	157	33	21	45	90	35	120	21	144	231	60