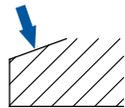
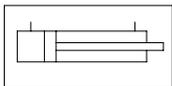


# Serraggio idraulico Elemento a cuneo HKS

## Utilizzo

- per presse di qualunque dimensione
- per il serraggio del piano di lavoro e dello stampo superiore o inferiore
- per stampi con bordi inclinati a 20°
- alloggiamento fisso tra i montati laterali, sul piano di lavoro o sulla slitta

## Funzionamento



- Un cilindro idraulico a doppio effetto spinge un cuneo sul bordo dello stamp
- 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 durante tutto il tempo di serraggio (ad es. con valvole unidirezionali sbloccabili).

E' necessario prevedere un pressostato sulla centralina aggregata idraulica per il controllo della pressione.

In posizione di parcheggio il cuneo rientra completamente nell'involucro e rimane protetto. Per garantire che nel cambio stampo il cuneo rimanga in posizione di parcheggio, la pressione nell'elemento va mantenuta. Se necessario interporre una valvola unidirezionale sbloccabile sul ritorno.

Il controllo della posizione dell'elemento (in serraggio/ in parcheggio) può avvenire tramite fine corsa (in opzione).

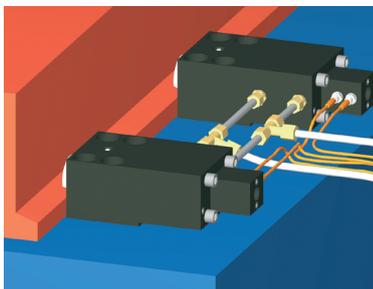


## Vantaggi

- costruzione compatta con ingombri ridotti
- ampia tolleranza ammissibile sullo spessore di serraggio
- costi d'installazione contenuti
- comando centralizzato
- controllo permanente della forza di serraggio tramite pressostato di controllo
- controllo della posizione di serraggio e di parcheggio (in opzione)
- funzionamento a bassa pressione

## Accessori

- valvole unidirezionali
- regolatrici di flusso
- raccorderia / accessori idraulici
- centraline idrauliche



## Dati tecnici

tipo	HKS 25	HKS 50	HKS 100	HKS 160	HKS 250
forza di serraggio [kN]	25	50	100	160	250
carico max. ammissibile [kN] <sup>1)</sup>	35	65	130	210	320
pressione d'esercizio max [bar]	350	275	300	350	350
tolleranza sullo spessore di serraggio [mm]	+/- 1				
corsa [mm]	14-19	16-22	16-22	17-23	22-29
volume d'olio per: bloccare/sbloccare [cm <sup>3</sup> ]	10 / 6	33 / 23	49 / 34	94 / 63	162 / 110
portata d'olio max [l/min] <sup>2)</sup>	0,5 - 0,7	1,5 - 2	2,5 - 3	5 - 6	9 - 10
fine corsa: numero / tipologia tensione d'esercizio connessione designazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• due sensori ad induzione</li> <li>• 10-30 V DC</li> <li>• connettore (M8x1)</li> <li>• cuneo in posizione di parcheggio S1</li> <li>• cuneo in posizione di serraggio S2</li> </ul>				
temperatura d'esercizio max [°C]	70				
massa [kg]	2,7	5,7	11,6	21,9	43,3

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 M12, DIN EN ISO 4762 classe 8.8 (non comprese nella fornitura).

# Serraggio idraulico Elemento a cuneo

## HKS

controllo elettrico (in opzione)

allacc. Idraulico blocca G/14

allacc. Idraulico sblocca G/14

corsa

20° ±0,2°

max. 3

L<sub>SP</sub> ±1

für Bohrbuchse DIN 179

allacc. idraulico destro (R)

allacc. idraulico sinistro (L) (in opzione)

ingrassatore a norme DIN 71412

blocca

sblocca

ulteriori elementi di serraggio

proseguimento del circuito idraulico

**Esempio di ordinazione**

**HKS 100 - R - E**

tipo \_\_\_\_\_

sigla per la posizione dell'allacc idraulico \_\_\_\_\_

con controllo elettrico (in opzione) \_\_\_\_\_

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

tipo	corsa	A	B	C	D	E	F	H	ØJ	ØK	ØM H7 x Tiefe	ØN	O	P	Q	R	X <sub>L</sub>	X <sub>S</sub>	L <sub>SP</sub>
HKS 25	20	48	70	177	122	58	70	45	20	13	18/7	30	14	24	48	13	70	110,5	15
HKS 50	25	65	95	215	160	80	90	60	26	17	26/9	40	16	30	65	18	97	143	18
HKS 100	25	80	120	240	200	100	120	75	32	21	30/11	55	20	38	85	20	112,5	172,5	25
HKS 160	30	105	150	277	238	125	125	100	40	26	35/11	70	25	50	106	26	143,5	202,5	30
HKS 250	32	125	200	320	285	150	200	120	48	33	48/13	80	26	52	140	32	161,5	253,5	30