

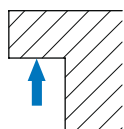
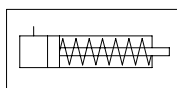
Hydraulický válec s dutým pístem

HKZ/HKZ-K

Oblast použití

- pro menší a střední lisy
- pro různé velikosti nástrojů a upínací rozměry
- pro upínání horního i dolního nástroje
- pro nástroje s drážkou tvaru U
- vhodné k dodatečnému vybavení

Princip funkce



- Píst válce HKZ je závitem spojen se šroubem pro T drážky, přes který je nástroj upnut proti upínací ploše stroje.
- Potřebnou upínací sílu vytváří jednočinný hydraulický válec.
- Válec s dutým pístem se ručně nebo některou z posuvných jednotek EVK nebo EVS (viz kapitola Flexibilní upínací systémy) zasune do U drážky nástroje a do T drážky stroje umístěné pod ní.

Popis

Hydraulický upínací válec vytváří přímo potřebnou upínací sílu. Pro zajištění upínací síly musí být zajištěn stálý hydraulický tlak (např. zpětnými ventily s možností uvolnění).

Kontrola tlaku pomocí tlakového spínače na hydraulickém agregátu je nutná. Plynulá změna délky upínacího šroubu umožňuje plynulé nastavení na různé upínací rozměry, takže standardizace nástrojů / adaptérových desek se stává zbytečnou. Ovládání upínacího prvku je možné provádět centrálně řídicí jednotkou stroje nebo odděleným hydraulickým agregátem s integrovanou řídicí jednotkou.



Výhody

- šroub do T drážky je zajištěn proti uvolnění
- velké tolerance upínacího rozměru
- malé náklady na instalaci
- centrální ovládání
- nepřetržitá kontrola upínací síly hlídáním tlaku
- bezúdržbové
- chráněné proti korozi
- snadná manipulace
- vhodné k dodatečnému vybavení

Příslušenství

- zpětné ventily s možností uvolnění
- parkovací stanice
- šroubení
- hydraulické hadice / hydraulické příslušenství
- hydraulické agregáty



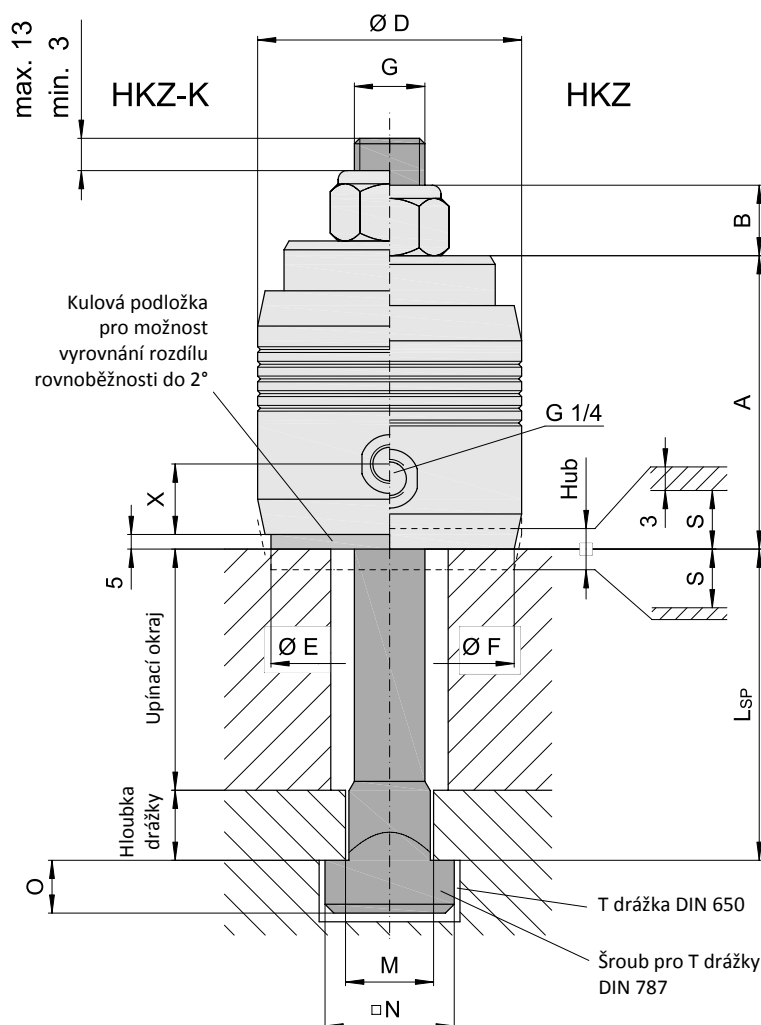
Technické údaje

Typ	HKZ 40	HKZ 65	HKZ 104
Upínací síla [kN] / při provozním tlaku [bar]	40 / 400	65 / 400	104 / 400
Max. síla zatížení [kN] ¹⁾	50	80	130
Max. provozní tlak [bar]	400		
Přípustná tolerance upínacího rozměru [mm]	+/- 4		
Zdvih [mm]	12		
Objem oleje: Upnutí [cm ³]	12	20	31
Max. provozní teplota [°C]	110		
Hmotnost bez/s kulovou podložkou [kg]	2,3 / 2,4	2,7 / 2,9	3,7 / 4,0

1) Při vyšším zatížení může dojít k mechanickému poškození.

Hydraulický válec s dutým pístem

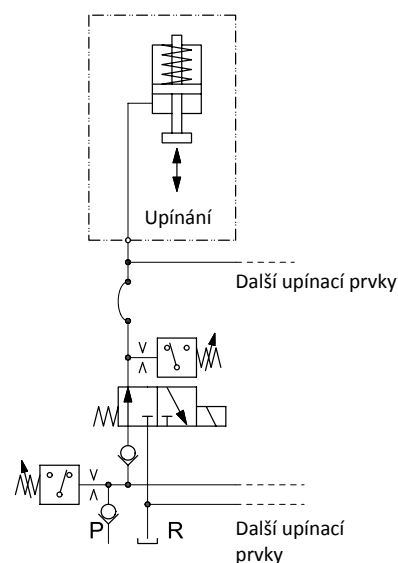
HKZ/HKZ-K



Jiné délky šroubů najdete v kapitole Příslušenství.
Šroub pro T drážky (rozměr C) je možné na přání zkrátit.

Upozornění: Kvůli tolerancím výšky obvyklým u T drážek podle DIN 650 je nutné stůl i razník lisu přeměřit. (viz rovněž informační list)

L_{sp} = jmenovitý upínací rozměr (mm)
S = tolerance upínacího rozměru (mm)



Příklad objednávky

HKZ 65 (-K) 22 - 76

Typ _____
Kulová podložka (volitelně) _____
Rozměr T drážky podle DIN 650 _____
 L_{sp} _____

(Zvláštní provedení na vyžádání.)

Typ	M T drážka	Zdvih	S	A	B	Ø D	Ø E	Ø F	G	N	O	X	L_{sp}
HKZ 40	18	12	4	80	16	70	68	70	M16	28	10	15	31 98
HKZ 65	18 22	12	4	90	16 20	80	68	73,5	M16 M20	28 35	10 14	21	26 88 40 134
HKZ 104	28 36	12	4	100	24 30	90	78	85	M24 M30	44 54	18 22	24	49 120 68 179