

Spännspak för vridarmsspännare, Form A, standard

Artikelbeskrivning/produktbilder



Beskrivning

Produktbeskrivning:

Spännspakarna kan användas för hydrauliska vridarmsspännare K1856 och för pneumatiska vridarmsspännare K1870. Det finns två varianter att välja mellan: "standard"-spännspakar och "råämnes"-spännspakar. "Standard"-spännspakarna är färdigbearbetade och kan användas direkt. "Råämnes"-spännspakarna kan bearbetas individuellt. Råämnen är av ohärdat stål för att vara lättare att bearbeta. När de har försetts med den individuella konturen måste spännspakarna sättas in och härdas innan de används, för att förhindra att de deformeras vid insatsen.

Material:

Standard och råämne i stål.

Utförande:

Standard härdad.

Råämne ohärdad.

Anmärkning:

Genom att positionera vridarmsspännaren korrekt kan man utjämna arbetsstyckets toleranser optimalt trots den korta spännspaken.

Man måste regelbundet kontrollera om spännelementen är smutsiga och rengöra dem vid behov.

Den effektiva spännkraften måste beräknas individuellt för varje spännspak.

Det optimala läget för spännspaken är 90°.

Dessa härdningsdjup måste uppfyllas innan "råämnes"-spännspakar används: härdningsdjup 0,3 + 0,2 hårdhet HRC 50 +/- 2.

Följ säkerhetsanvisningarna.

Montage:

Spännspaken hakas fast i kolven på vridarmsspännaren och säkras med cylinderstiftet. På så vis är spännspaken vridsäkrad i axiell riktning.

På begäran:

Andra mått och former.

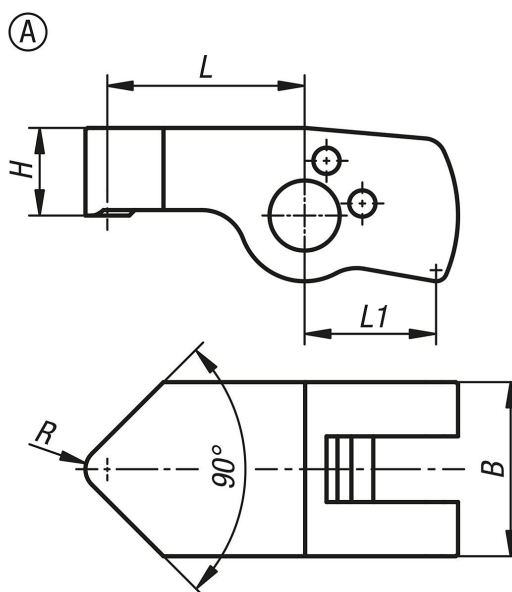
Ritningsinformation:

Form A: standard

Form B: råämne

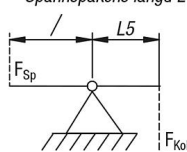
Spännspak för vridarmsspännare, Form A, standard

Ritningar



Beräkning av effektiv spännkraft för hydraulisk vridarmsspännare:

Spännspakens längd L



Effektiv spännkraft F_{Sp} beroende på kolvkraft F_{Kol} och spännspakens längd L

Beräkning:

$$\text{Spännkraft } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L5}{L}$$

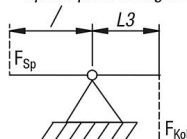
$$\text{Spännkraft } F_{Sp} = \frac{2,5 \text{ kN} \times 10 \text{ mm}}{18 \text{ mm}} = 1,39 \text{ kN}$$

Exempel:

Cylinder för vridarmsspännare storlek 16
Arbetsstryck 100 bar
Kolvkraft F_{Kol} vid 100 bar = 2,5 kN
Mått L5 enligt tabell = 10 mm
Spännspakens längd L = 18 mm
Resultterande effektiv spännkraft F_{Sp} = 1,39 kN

Beräkning av effektiv spännkraft för pneumatisk vridarmsspännare:

Spännspakens längd L



Effektiv spännkraft F_{Sp} beroende på kolvkraft F_{Kol} och spännspakens längd L

Beräkning:

$$\text{Spännkraft } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L3}{L}$$

$$\text{Spännkraft } F_{Sp} = \frac{1,99 \text{ kN} \times 25 \text{ mm}}{45 \text{ mm}} = 1,11 \text{ kN}$$

Exempel:

Cylinder för vridarmsspännare storlek 40
Arbetsstryck 6 bar
Kolvkraft F_{Kol} vid 6 bar = 1,99 kN
Mått L3 enligt tabell = 25 mm
Spännspakens längd L = 45 mm
Resultterande effektiv spännkraft F_{Sp} = 1,11 kN

Artikelöversikt

Beställningsnr.	Form	Form-typ	för kolv diameter	Slag	B	H	L	R
K1857.12091	A	standard	12	0,98	12	6	9	1,5
K1857.12131	A	standard	12	1,12	12	6	13,5	1,5
K1857.12181	A	standard	12	1,97	12	6	18	1,5
K1857.12221	A	standard	12	2,45	12	6	22,5	1,5
K1857.16121	A	standard	16	0,78	16	8	12	2
K1857.16181	A	standard	16	1,16	16	8	18	2
K1857.16241	A	standard	16	1,6	16	8	24	2

Spännspak för vridarmsspännare, Form A, standard

Artikelöversikt

Beställningsnr.	Form	Form-typ	för kolvdiameter	Slag	B	H	L	R
K1857.16301	A	standard	16	1,94	16	8	30	2
K1857.20151	A	standard	20	1,48	20	10	15	2,5
K1857.20221	A	standard	20	2,21	20	10	22,5	2,5
K1857.20301	A	standard	20	2,95	20	10	30	2,5
K1857.20371	A	standard	20	3,68	20	10	37,5	2,5
K1857.25191	A	standard	25	1,26	25	12,5	19	3
K1857.25281	A	standard	25	1,86	25	12,5	28	3
K1857.25381	A	standard	25	2,52	25	12,5	38	3
K1857.25471	A	standard	25	3,12	25	12,5	47	3
K1857.32241	A	standard	32	2,56	32	16	24	4
K1857.32361	A	standard	32	3,85	32	16	36	4
K1857.32481	A	standard	32	5,13	32	16	48	4
K1857.32601	A	standard	32	6,4	32	16	60	4
K1857.40301	A	standard	40	3,05	40	20	30	5
K1857.40451	A	standard	40	4,6	40	20	45	5
K1857.40601	A	standard	40	6,1	40	20	60	5
K1857.40751	A	standard	40	7,6	40	20	75	5