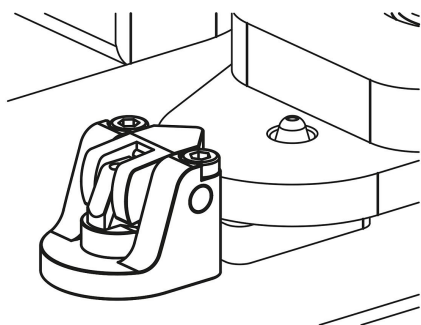


Vridarmsspännare pneumatisk dubbelverkande

Artikelbeskrivning/produktbilder



Beskrivning

Produktbeskrivning:

Vridarmsspännare passar mycket bra för spännanordningar där det är ont om plats. Eftersom vridarmsspännarna är så kompakta kan de användas på många sätt i spännanordningar med lite plats och ger därför ofta möjlighet till flexibla lösningar.

Material:

Hus i aluminium.
Kolv i stål.

Utförande:

Kolv härdad.

Anmärkning:

För vridarmsspännare är spännpaken ansluten till kolvstången. Lufttillförseln sker för vridarmsspännare via borrade kanaler.

Spännpaken rör sig i rak linje mot arbetsstycket och spänner fast det. För att lossa går spännpaken tillbaka tillräckligt långt så att arbetsstycket kan tas ut uppåt utan kollision. Den enskilda rörelsen i en vridarmsspännare beror på valet av spännpak.

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

Se till att inget spån kan ansamlas i spännpakens svängområde på grund av monteringsläget.

Vid monteringen ska spännarens flänsyta anpassas till arbetsstyckets höjd, och det ska finnas en horisontell positionering för spännpunkten.

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

Höga krafter kan alstras med vridarmsspännare. Därför måste man se till att arbetsstyckena och spännanordningarna klarar dessa belastningar.

Vridarmsspännarna kan förses med individuella spännpakar. Spännkraften i en vridarmsspännare beror på spännpakens längd.

Spännpaken till vridarmsspännare ingår inte i leveransen.

Följ säkerhetsanvisningarna.

Manövrering:

Borrade kanaler.

Tekniska data

Max. driftstryck: 6 bar.

Montage:

Se monteringskontur.

Fördelar:

- Inga tvärkrafter vid fastspänningen.
- Små monteringsmått.
- Stort urval av spännpakar.
- Arbetsstycket är åtkomligt utan kollision.
- Ledningsfri tryckförsörjning.

Vridarmsspännare pneumatisk dubbelverkande

Artikelbeskrivning/produktbilder

På begäran:

Större kolvdiamentrar och slag samt med positionskontroll.

Leveransomfattning:

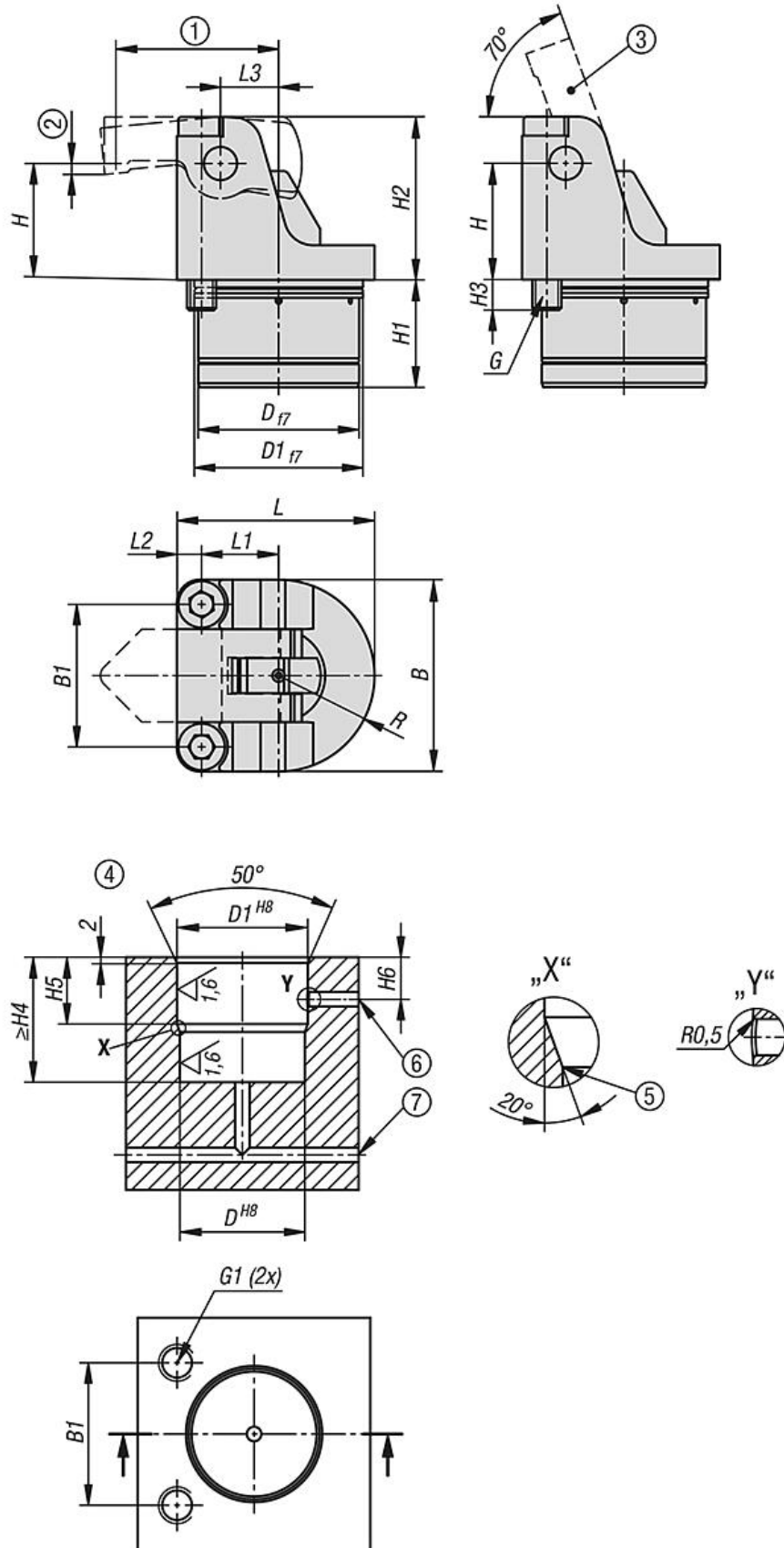
4 st cylinderskruvar DIN EN ISO 4762 hållfasthetsklass 8.8 ingår.

Tillbehör:

Spännspak för vridarmsspännare K1857.

Ritningsinformation:

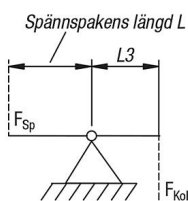
- 1) Spännspakens längd (se K1857)
- 2) Slag (se K1857)
- 3) Se tillbehör
- 4) Monteringskontur
- 5) Rundade kanter
- 6) Lossa
- 7) Spänn



Vridarmsspännare pneumatisk dubbelverkande

Ritningar

Beräkning av effektiv spännkraft för pneumatisk vridarmsspännare:



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
Arbetstryck 6 bar
Kolvkraft F_{Kol} vid 6 bar = 1,99 kN
Mått L3 enligt tabell = 25 mm
Spännspakens längd L = 45 mm
Resultande effektiv spännkraft F_{Sp} = 1,11 kN

Artikelöversikt

Vridarmsspännare pneumatisk, dubbelverkande

Beställningsnr.	Kolv-diameter	Anslutningstyp	B	B1	D	D1	G	G1	H	H1	H2	H3
K1870.121304	12	borrade kanaler	27	19,5	20	21	M4x25	M4x8	15	22	21	7
K1870.161304	16	borrade kanaler	34	25	27	28	M5x35	M5x11	20	24	28	10,5
K1870.201304	20	borrade kanaler	40	30	34	35	M6x40	M6x10	25	27,5	35	9
K1870.251304	25	borrade kanaler	52	38,5	43	44	M8x50	M8x12	31,25	32	43,75	11,5
K1870.321304	32	borrade kanaler	66	49	57	58	M10x65	M10x16	40	37	56	15,5
K1870.401304	40	borrade kanaler	78	59	71	72	M12x80	M12x18	50	46	70	17,5

Beställningsnr.	Kolv-diameter	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	R	Kolvkraft vid 6 bar (kN)	verksam kolvyta (cm ²)
K1870.121304	12	22,5	12	9,5	27	9,75	3,75	7,5	13,5	0,14	2,27
K1870.161304	16	24,5	13	10	35	13,5	4,5	10	17	0,27	4,52
K1870.201304	20	28	15	11	41,5	16,5	5	12,5	20	0,42	7,06
K1870.251304	25	33	19	13	53,5	20,75	6,75	15,63	26	0,68	11,34
K1870.321304	32	38	21	14,5	68	26,5	8,5	20	33	1,27	21,23
K1870.401304	40	47	28	18,5	82	33,5	9,5	25	39	1,99	33,18