

Drehhebelspanner hydraulisch mit Federrückstellung, Form B, einfach wirkend

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Produktbeschreibung:

Drehhebelspanner eignen sich sehr gut für Spannvorrichtungen mit beengten Platzverhältnissen. Durch die Kompaktheit der Drehhebelspanner können diese vielfältig in Spannvorrichtungen mit wenig Platz eingesetzt werden und ermöglichen somit oftmals flexible Lösungen.

Werkstoff:

Gehäuse und Kolben Stahl.

Ausführung:

Gehäuse brüniert.

Kolben gehärtet.

Hinweis:

Im Drehhebelspanner ist der Spannhebel mit der Kolbenstange verbunden. Das Entspannen und Öffnen des Spannhebels erfolgt bei einfach wirkenden Drehhebelspannern mittels Federzug, bei doppelt wirkenden mittels Druckmedium. Die Ölversorgung erfolgt bei den Drehhebelspannern über gebohrte Kanäle. Beim Spannen mit dem Drehhebelspanner bewegt sich der Spannhebel mit einem geradlinigen Hub auf das Werkstück zu und spannt dieses. Zum Entspannen des Werkstücks fährt der Spannhebel so weit zurück, dass das Werkstück kollisionsfrei nach oben entnommen werden kann. Der Einzelhub eines Drehhebelspanners ist abhängig von der Spannhebelauswahl.

Die Spannelemente sind regelmäßig auf Verschmutzungen zu kontrollieren und im Bedarfsfall zu reinigen.

Es ist darauf zu achten, dass sich durch die Einbaulage keine Spänenester im Schwenkbereich des Spannhebels des Drehhebelspanners bilden können.

Die Flanschfläche des Drehhebelspanners sollte beim Einbau an die Höhe des Werkstücks angepasst werden sowie eine horizontale Positionierung des Spannungspunkts sollte vorhanden sein.

Durch die richtige Positionierung des Drehhebelspanners können trotz des kurzen Spannhebels Werkstücktoleranzen optimal ausgeglichen werden.

Mit den Drehhebelspannern können große Kräfte erzeugt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Werkstücke und Spannvorrichtungen für diese Belastungen ausgelegt sind.

Die Drehhebelspanner lassen sich mit individuellen Spannhebeln bestücken. Die Spannkraft eines Drehhebelspanners ist abhängig von der Spannhebellänge.

Spannhebel für Drehhebelspanner ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Sicherheitsanweisungen beachten.

Betätigungsweise:

Gebohrte Kanäle.

Technische Daten:

Max. Betriebsdruck: 400 bar.

Drehhebelspanner hydraulisch mit Federrückstellung, Form B, einfach wirkend

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Montage:

Siehe Einbaukontur.

Vorteile:

- Keine Querkräfte beim Spannen.
- Geringe Einbaumaße.
- Vielfältige Spannhebelauswahl.
- Kollisionsfreie Zugänglichkeit zum Werkstück.
- Leitungslose Druckversorgung.

Auf Anfrage:

Größere Kolbendurchmesser und Hübe sowie mit Positionskontrolle.

Lieferumfang:

4 Stk. Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 Festigkeitsklasse 8.8 enthalten.

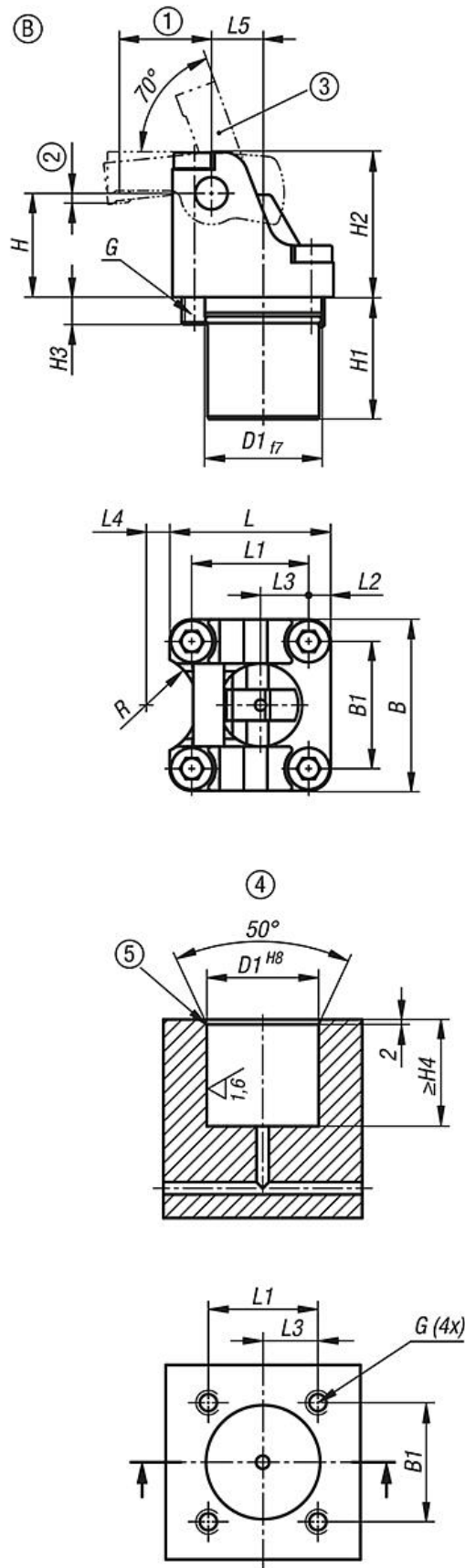
Zubehör:

Spannhebel für Drehhebelspanner K1857.

Zeichnungshinweis:

- 1) Spannhebellänge (siehe K1857)
- 2) Hub (siehe K1857)
- 3) siehe Zubehör
- 4) Einbaukontur
- 5) Kanten gerundet
- 6) lösen
- 7) spannen alternativ
- 8) spannen

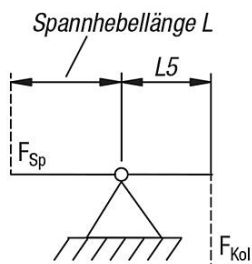
Drehhebelspanner hydraulisch mit Federrückstellung, Form B, einfach wirkend
 Zeichnungen



Drehhebelspanner hydraulisch mit Federrückstellung, Form B, einfach wirkend

Zeichnungen

Berechnung effektive Spannkraft Drehhebelspanner hydraulisch:



Effektive Spannkraft F_{Sp} in Abhängigkeit zur Kolbenkraft F_{Kol} und Spannhebellänge L

Berechnung:

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

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

Beispiel:

Drehhebelspannzylinder Baugröße 16

Betriebsdruck 100 bar

Kolbenkraft F_{Kol} bei 100 bar = 2,5 kN

Maß L5 gemäß Tabelle = 10 mm

Spannhebellänge $L = 18 \text{ mm}$

Resultierende effektive Spannkraft $F_{Sp} = 1,39 \text{ kN}$

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Kolben-durchmesser	Form-Typ	Anschlussart	B	B1	D1	G	G1	H	H1	H2	H3	H4
K1856.122304	B	12	einfach wirkend	gebohrte Kanäle	27	19,5	20	M4	M4x8	15	23	21	7,5	23,5
K1856.162304	B	16	einfach wirkend	gebohrte Kanäle	34	25	24	M5	M5x12	20	26	28	10,5	26,5
K1856.202304	B	20	einfach wirkend	gebohrte Kanäle	40	30	30	M6	M6x10	25	32,5	35	9	33
K1856.252304	B	25	einfach wirkend	gebohrte Kanäle	52	38,5	36	M8	M8x12	31,25	37	43,75	11,5	38
K1856.322304	B	32	einfach wirkend	gebohrte Kanäle	66	49	45	M10	M10x15	40	47	56	11,5	48
K1856.402304	B	40	einfach wirkend	gebohrte Kanäle	78	59	55	M12	M12x18	50	55	70	17,5	56

Bestellnummer	L	L1	L2	L3	L4	L5	R	Kolbenkraft bei 100 bar (kN)	Kolbenkraft bei 400 bar (kN)	Volumen (cm ³)	wirksame Kolbenfläche (cm ²)
K1856.122304	26	18,5	3,75	8,75	7,5	7,5	10,6	1,1	4,4	0,68	1,13
K1856.162304	32	23	4,5	9,5	10	10	14,2	1,9	8	1,61	2,01
K1856.202304	40	30	5	13,5	13,5	12,5	15,7	3	12,4	3,14	3,14
K1856.252304	49	35,5	6,75	14,75	11	15,63	18,7	4,7	19,4	6,14	4,91
K1856.322304	62	45	8,5	18,5	9	20	19,7	7,8	32	12,9	8,04
K1856.402304	74	55	9,5	21,5	12	25	24,7	12,3	50	25,2	12,57