

Spannhebel für Drehhebelspanner, Form A, Standard

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



Beschreibung

Produktbeschreibung:

Die Spannhebel können für die Drehhebelspanner hydraulisch K1856 sowie für die Drehhebelspanner pneumatisch K1870 verwendet werden. Es kann bei den Spannhebeln zwischen „Standard“-Spannhebeln und den „Rohling“-Spannhebeln ausgewählt werden. Die „Standard“-Spannhebel sind fertig bearbeitet und direkt einsatzbereit. Die „Rohling“-Spannhebel können noch individuell bearbeitet werden. Für eine leichtere Bearbeitung bestehen die Rohlinge aus ungehärtetem Stahl. Nach dem Einbringen der individuellen Kontur müssen die Spannhebel vor der Verwendung eingesetzt und gehärtet werden, damit eine Verformung der Spannhebel im Einsatz verhindert wird.

Werkstoff:

Standard und Rohling Stahl.

Ausführung:

Standard gehärtet.
Rohling ungehärtet.

Hinweis:

Durch die richtige Positionierung des Drehhebelspanners können trotz des kurzen Spannhebels Werkstücktoleranzen optimal ausgeglichen werden. Die Spannelemente sind regelmäßig auf Verschmutzungen zu kontrollieren und im Bedarfsfall zu reinigen. Die effektive Spannkraft muss für jeden Spannhebel individuell berechnet werden. Die optimale Spannhebelstellung liegt bei 90°. Folgende Härtetiefen müssen vor der Verwendung von "Rohling"-Spannhebeln erfüllt sein: Härtetiefe 0,3 + 0,2 Härte HRC 50 +/- 2.

Sicherheitsanweisungen beachten.

Montage:

Der Spannhebel wird am Kolben des Drehhebelspanners eingehängt und über den Zylinderstift gesichert. Somit ist der Spannhebel in axialer Richtung gesichert und gegen Verdrehen.

Auf Anfrage:

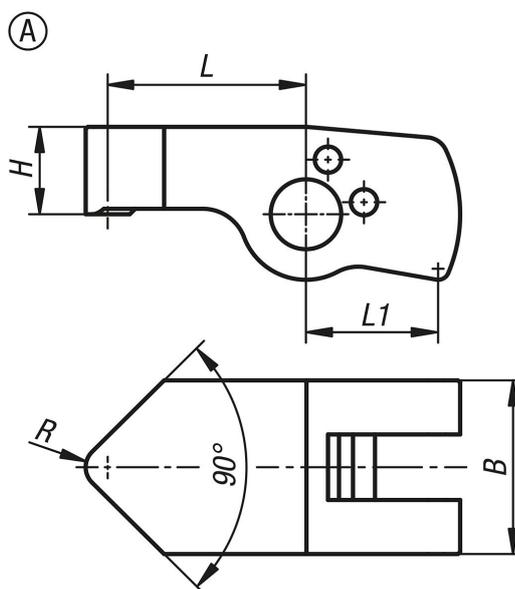
Andere Abmessungen und Formen.

Zeichnungshinweis:

Form A: Standard
Form B: Rohling

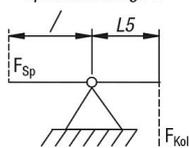
Spannhebel für Drehhebelspanner, Form A, Standard

Zeichnungen



Berechnung effektive Spannkraft Drehhebelspanner hydraulisch:

Spannhebellänge L



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

Berechnung:

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

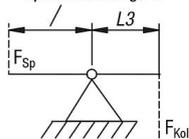
$$\text{Spannkraft } F_{Sp} = \frac{2,5 \text{ kN} \times 10 \text{ mm}}{18 \text{ mm}} = 1,39 \text{ kN}$$

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

Berechnung effektive Spannkraft Drehhebelspanner pneumatisch:

Spannhebellänge L



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

Berechnung:

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

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

Beispiel:

Drehhebelspannzylinder Baugröße 40
 Betriebsdruck 6 bar
 Kolbenkraft F_{Kol} bei 6 bar = 1,99 kN
 Maß L3 gemäß Tabelle = 25 mm
 Spannhebellänge L = 45 mm
 Resultierende effektive Spannkraft $F_{Sp} = 1,11 \text{ kN}$

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Form-Typ	für Kolbendurchmesser	Hub	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

Spannhebel für Drehhebelspanner, Form A, Standard

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Form-Typ	für Kolbendurchmesser	Hub	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