



Beschreibung

Produktbeschreibung:

Die Spannhebel können für die Drehhebelspanner hydraulisch 04624-20 sowie für die Drehhebelspanner pneumatisch 04624-19 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.

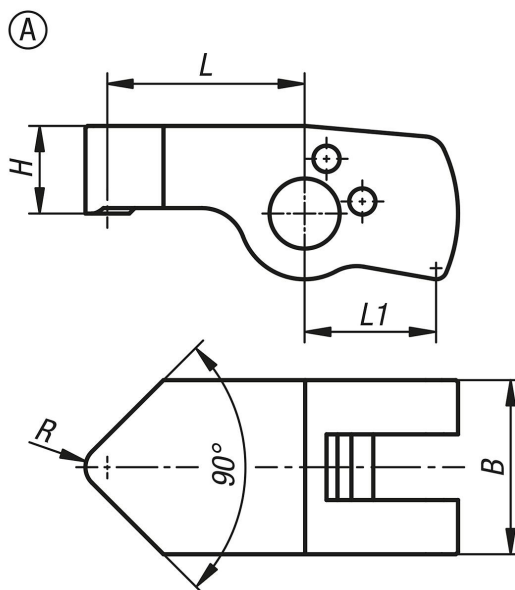
Auf Anfrage:

Andere Abmessungen und Formen.

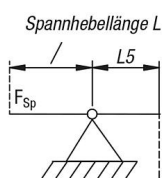
Zeichnungshinweis:

Form A: Standard
Form B: Rohling

Zeichnungen



Berechnung effektive Spannkraft Drehhebelspanner hydraulisch:

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

Berechnung:

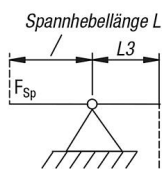
$$Spannkraft F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L5}{L}$$

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

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

Berechnung effektive Spannkraft Drehhebelspanner pneumatisch:

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

Berechnung:

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

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

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 kN

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Form-Typ	für Kolbendurchmesser	Hub	B	H	L	R
04624-30-12091	A	Standard	12	0,98	12	6	9	1,5
04624-30-12131	A	Standard	12	1,12	12	6	13,5	1,5
04624-30-12181	A	Standard	12	1,97	12	6	18	1,5
04624-30-12221	A	Standard	12	2,45	12	6	22,5	1,5
04624-30-16121	A	Standard	16	0,78	16	8	12	2
04624-30-16181	A	Standard	16	1,16	16	8	18	2
04624-30-16241	A	Standard	16	1,6	16	8	24	2
04624-30-16301	A	Standard	16	1,94	16	8	30	2
04624-30-20151	A	Standard	20	1,48	20	10	15	2,5

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Form-Typ	für Kolbendurchmesser	Hub	B	H	L	R
04624-30-20221	A	Standard	20	2,21	20	10	22,5	2,5
04624-30-20301	A	Standard	20	2,95	20	10	30	2,5
04624-30-20371	A	Standard	20	3,68	20	10	37,5	2,5
04624-30-25191	A	Standard	25	1,26	25	12,5	19	3
04624-30-25281	A	Standard	25	1,86	25	12,5	28	3
04624-30-25381	A	Standard	25	2,52	25	12,5	38	3
04624-30-25471	A	Standard	25	3,12	25	12,5	47	3
04624-30-32241	A	Standard	32	2,56	32	16	24	4
04624-30-32361	A	Standard	32	3,85	32	16	36	4
04624-30-32481	A	Standard	32	5,13	32	16	48	4
04624-30-32601	A	Standard	32	6,4	32	16	60	4
04624-30-40301	A	Standard	40	3,05	40	20	30	5
04624-30-40451	A	Standard	40	4,6	40	20	45	5
04624-30-40601	A	Standard	40	6,1	40	20	60	5
04624-30-40751	A	Standard	40	7,6	40	20	75	5