

## Alavanca de fixação para grampo de alavanca

Descrição do artigo/Imagens dos produtos



### Descrição

#### Descrição do produto:

As alavancas de fixação podem ser utilizadas para os grampos de alavanca rotativos hidráulicos K1856, bem como para os grampos de alavanca rotativos pneumáticos K1870. As alavancas de fixação podem ser selecionadas entre alavancas de fixação "padrão" e alavancas de fixação "peça bruta". As alavancas de fixação "padrão" estão acabadas e prontas para utilização imediata. As alavancas de fixação "peça bruta" ainda podem ser maquinadas individualmente. Para facilitar a maquinação, as peças em bruto são feitas de aço não endurecido. Após a aplicação do contorno individual, as alavancas de fixação devem ser inseridas e endurecidas antes de serem utilizadas para evitar deformações das alavancas de fixação em uso.

#### Material:

Aço padrão e peça bruta.

#### Versão:

Padrão endurecida.

Peça bruta não endurecida.

#### Indicação:

Ao posicionar corretamente o grampo da alavanca rotativo, as tolerâncias das peças podem ser compensadas de forma otimizada, apesar da curta alavanca de fixação. Os elementos tensores devem ser verificados regularmente quanto a sujeira e limpos se necessário.

A força de aperto efetiva deve ser calculada individualmente para cada alavanca de fixação.

A posição otimizada da alavanca de fixação é de 90°.

As seguintes profundidades de dureza devem ser preenchidas antes de se utilizar alavancas de fixação "peça bruta": Profundidade de dureza 0,3 + 0,2 Dureza HRC 50 +/- 2.

Respeitar as indicações de segurança.

#### Montagem:

A alavanca de fixação é engatada ao êmbolo do grampo da alavanca rotativo e fixada através do pino de guia. Isto fixa a alavanca de fixação no sentido axial e impede-a de virar.

#### Sob consulta:

Outras dimensões e formas.

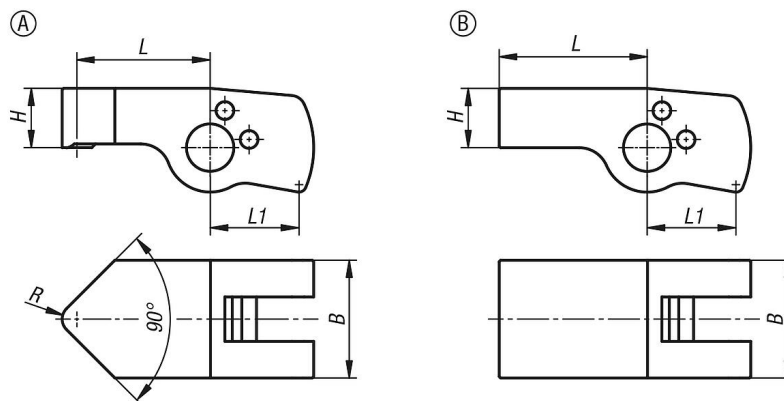
#### Indicação de desenho:

Forma A: padrão

Forma B: peça bruta

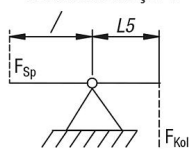
# Alavanca de fixação para grampo de alavanca

## Desenhos



### Cálculo da força de aperto efetiva do grampo de alavanca rotativo hidráulico:

Comprimento da alavanca de fixação L



Força de aperto eficaz  $F_{Sp}$  em função da força do pistão  $F_{Kol}$  e do comprimento da alavanca de fixação L

Cálculo:

$$\text{Força de tensão } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L5}{L}$$

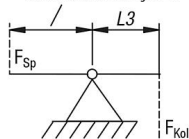
$$\text{Força de tensão } F_{Sp} = \frac{2,5 \text{ kN} \times 10 \text{ mm}}{18 \text{ mm}} = 1,39 \text{ kN}$$

#### Exemplo:

Cilindro de fixação de alavanca rotativa tamanho 16  
 Pressão operacional 100 bar  
 Força do pistão  $F_{Kol}$  a 100 bar = 2,5 kN  
 Medida L5 conforme tabela = 10 mm  
 Comprimento da alavanca de fixação L = 18 mm  
 Força de tensão efetiva resultante  $F_{Sp}$  = 1,39 kN

### Cálculo da força de aperto efetiva do grampo de alavanca rotativo pneumático:

Comprimento da alavanca de fixação L



Força de aperto eficaz  $F_{Sp}$  em função da força do pistão  $F_{Kol}$  e do comprimento da alavanca de fixação L

Cálculo:

$$\text{Força de tensão } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L3}{L}$$

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

#### Exemplo:

Cilindro de fixação de alavanca rotativa tamanho 40  
 Pressão operacional 6 bar  
 Força do pistão  $F_{Kol}$  a 6 bar = 1,99 kN  
 Medida L3 conforme tabela = 25 mm  
 Comprimento da alavanca de fixação L = 45 mm  
 Força de tensão efetiva resultante  $F_{Sp}$  = 1,11 kN

## Visão geral dos artigos

### Alavanca de fixação para grampo de alavanca

Código do artigo	Forma	Tipo da forma	para o diâmetro do êmbolo	Curso	B	H	L	L1	R
K1857.12091	A	padrão	12	0,98	12	6	9	9	1,5
K1857.12131	A	padrão	12	1,12	12	6	13,5	9	1,5
K1857.12181	A	padrão	12	1,97	12	6	18	9	1,5
K1857.12221	A	padrão	12	2,45	12	6	22,5	9	1,5
K1857.16121	A	padrão	16	0,78	16	8	12	12	2
K1857.16181	A	padrão	16	1,16	16	8	18	12	2
K1857.16241	A	padrão	16	1,6	16	8	24	12	2
K1857.16301	A	padrão	16	1,94	16	8	30	12	2
K1857.20151	A	padrão	20	1,48	20	10	15	15	2,5
K1857.20221	A	padrão	20	2,21	20	10	22,5	15	2,5

## Alavanca de fixação para grampo de alavanca

### Visão geral dos artigos

Código do artigo	Forma	Tipo da forma	para o diâmetro do êmbolo	Curso	B	H	L	L1	R
K1857.20301	A	padrão	20	2,95	20	10	30	15	2,5
K1857.20371	A	padrão	20	3,68	20	10	37,5	15	2,5
K1857.25191	A	padrão	25	1,26	25	12,5	19	18,8	3
K1857.25281	A	padrão	25	1,86	25	12,5	28	18,8	3
K1857.25381	A	padrão	25	2,52	25	12,5	38	18,8	3
K1857.25471	A	padrão	25	3,12	25	12,5	47	18,8	3
K1857.32241	A	padrão	32	2,56	32	16	24	24	4
K1857.32361	A	padrão	32	3,85	32	16	36	24	4
K1857.32481	A	padrão	32	5,13	32	16	48	24	4
K1857.32601	A	padrão	32	6,4	32	16	60	24	4
K1857.40301	A	padrão	40	3,05	40	20	30	30	5
K1857.40451	A	padrão	40	4,6	40	20	45	30	5
K1857.40601	A	padrão	40	6,1	40	20	60	30	5
K1857.40751	A	padrão	40	7,6	40	20	75	30	5
K1857.12152	B	peça bruta	12	1,64	12	6	15	9	-
K1857.12242	B	peça bruta	12	2,62	12	6	24	9	-
K1857.16202	B	peça bruta	16	1,29	16	8	20	12	-
K1857.16322	B	peça bruta	16	2,07	16	8	32	12	-
K1857.20252	B	peça bruta	20	2,45	20	10	25	15	-
K1857.20402	B	peça bruta	20	3,92	20	10	40	15	-
K1857.25312	B	peça bruta	25	2,1	25	12,5	31	18,8	-
K1857.25502	B	peça bruta	25	3,32	25	12,5	50	18,8	-
K1857.32402	B	peça bruta	32	4,28	32	16	40	24	-
K1857.32642	B	peça bruta	32	6,84	32	16	64	24	-
K1857.40502	B	peça bruta	40	5,08	40	20	50	30	-
K1857.40802	B	peça bruta	40	8,1	40	20	80	30	-