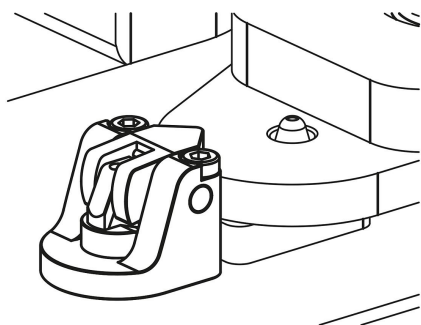


Grampo de alavanca pneumático atuação dupla

Descrição do artigo/Imagens dos produtos



Descrição

Descrição do produto:

Os grampos de alavanca rotativos são adequados para fixar dispositivos de fixação com espaço limitado. Devido à compacidade dos grampos de alavanca rotativos, podem ser utilizados de várias maneiras em dispositivos de fixação com pouco espaço e, por isso, muitas vezes permitem soluções flexíveis.

Material:

Carcaça em alumínio.
Êmbolo em aço.

Versão:

Êmbolo endurecido.

Indicação:

No grampo de alavanca rotativo, a alavanca de fixação é conectada à haste do êmbolo. O fornecimento de ar para os grampos da alavanca rotativos é feito através de canais perfurados.

A alavanca de fixação desloca-se em direção à peça de trabalho com um curso reto e fixa-a. Ao soltar, a alavanca de fixação retrai, de modo que a peça de trabalho pode ser retirada para cima sem colisão. O curso único de um grampo de alavanca rotativo depende da escolha da alavanca de fixação.

Os elementos tensores devem ser verificados regularmente quanto a sujeira e limpos se necessário.

Deve ser assegurado que não se formem acúmulos de aparas na área de rotação da alavanca de fixação do grampo da alavanca rotativo devido à posição de instalação.

A superfície da flange do grampo da alavanca rotativo deve ser adaptada à altura da peça durante a instalação, assim como deve estar disponível um posicionamento horizontal do ponto de aperto.

Ao posicionar corretamente o grampo da alavanca rotativo, as tolerâncias das peças podem ser compensadas de forma otimizada, apesar da curta alavanca de fixação. Grandes forças podem ser geradas com os grampos de alavanca rotativos. Deve-se garantir que as peças e os dispositivos de fixação sejam projetados para estas cargas.

Os grampos da alavanca rotativos podem ser equipados com alavancas de fixação individuais. A força de aperto de um grampo de alavanca rotativo depende do comprimento da alavanca de fixação.

A alavanca de fixação para o grampo de alavanca rotativo não está incluída no fornecimento.

Observar as indicações de segurança.

Modo de operação:

Canais perfurados.

Dados técnicos:

Pressão operacional máx.: 6 bar.

Montagem:

Ver contorno de construção.

Grampo de alavanca pneumático atuação dupla

Descrição do artigo/Imagens dos produtos

Vantagens:

- Sem forças transversais ao prender.
- Medidas de montagem reduzidas.
- Vasta gama de alavancas de fixação.
- Acessibilidade sem colisão das peças.
- Fornecimento de pressão sem fios.

Sob consulta:

Diâmetros e cursos de êmbolo maiores, bem como com controlo de posição.

Fornecimento:

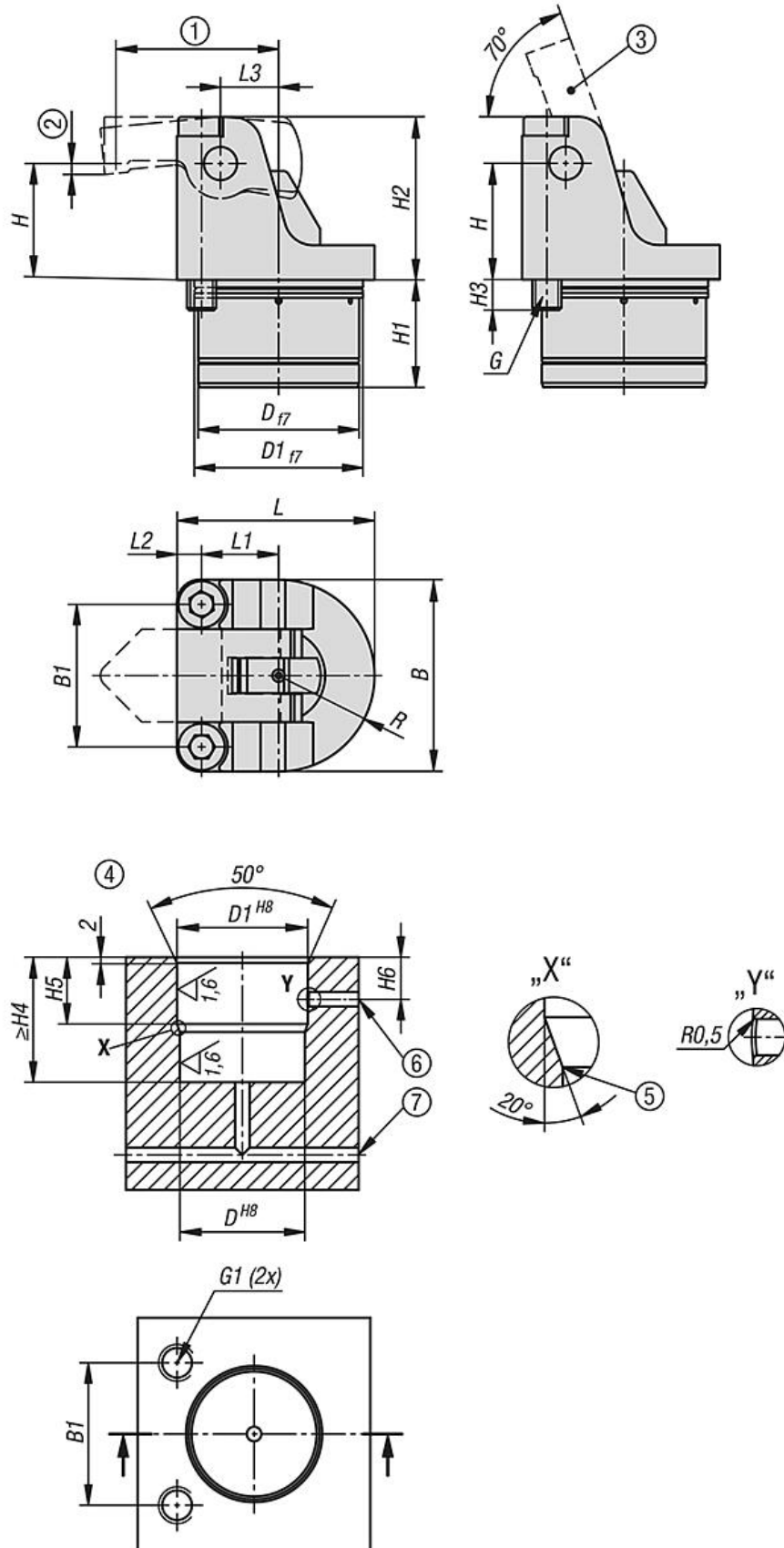
Contém 4 pç. parafuso cilíndrico DIN EN ISO 4762 classe de resistência 8.8.

Acessórios:

Alavanca de fixação para grampo de alavanca K1857.

Indicação de desenho:

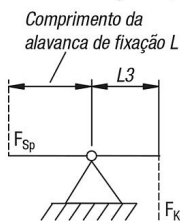
- 1) Comprimento da alavanca de fixação (veja K1857)
- 2) Curso (ver K1857)
- 3) Veja acessório
- 4) Contorno de construção
- 5) Cantos arredondados
- 6) Desapertar
- 7) Prender



Grampo de alavanca pneumático atuação dupla

Desenhos

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



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

Grampo de alavanca pneumático, atuação dupla

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

Código do artigo	Diâmetro do êmbolo	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	R	Força do pistão a 6 bar (kN)	superfície de pistão aplicável (cm²)
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