K1870

공압 회전식 레버 클램프, 복동

품목 설명/제품 이미지

설명

제품 설명:
로터리 레버 클램프는 공간이 제한된 클램핑 시스템에 매우 적합합니다. 로터리 레버 클램프는 컴팩트하기 때문에 작은 공간에서도 다양한 클램핑 시스템에 유연하게 사용 가능합니다.

재질:
알루미늄 하우징.
스틸 피스톤.

표면 마무리:
경화 처리된 피스톤.

정보:
회전식 레버 클램프의 텐션 레버는 피스톤 로드와 연결됩니다. 공기는 드릴된 채널을 통해 회전식 레버 클램프에 공급됩니다.
텐션 레버는 직선 스트로크로 공작물을 향해 움직여 이를 클램핑합니다. 클램핑을 해제할 때는 충돌 없이 공작물을 위쪽으로 제거할 수 있도록 텐션 레버가 되돌아옵니다. 회전식 레버 클램프의 단일 스트로크는 선택한 텐션 레버에 따라 달라집니다.

클램핑 유닛에 먼지가 있는지 정기적으로 점검하고 필요한 경우 청소하십시오.
조립 위치를 통해 회전식 레버 클램프의 텐션 레버 선회 범위에 칩이 쌓이지 않도록 유의해야 합니다.

로터리 레버 클램프의 플랜지 표면은 설치 시 공작물의 높이에 맞게 조정되어야 하며 클램핑 포인트는 수평으로 위치해야 합니다.
회전식 레버 클램프의 위치를 올바르게 지정하면 짧은 텐션 레버에도 공작물 공차를 최적으로 보정할 수 있습니다.
회전식 레버 클램프를 사용하면 큰 힘을 형성할 수 있습니다. 공작물과 클램핑 시스템이 하중에 맞게 설계되었는지 반드시 확인하십시오.
회전식 레버 클램프에는 개별 텐션 레버를 장착할 수 있습니다. 회전식 레버 클램프의 클램핑 파워는 텐션 레버의 길이에 따라 달라집니다.

회전식 레버 클램프용 텐션 레버는 공급 범위에 포함되어 있지 않습니다.

안전 지침에 유의하십시오.

액추에이션 원리:
드릴된 채널.

기술 데이터:
최대 작동 압력: 6bar.

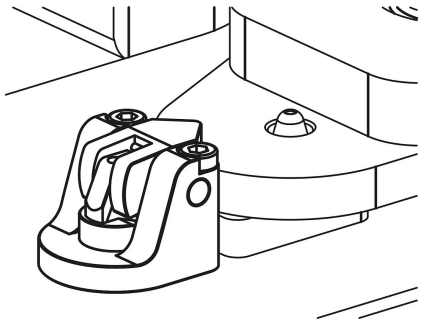
조립:
설치 윤곽선을 참조하십시오.

장점:
- 클램핑 시 변환력 없음.
- 작은 조립 치수.
- 텐션 레버의 다양한 선택.
- 공작물에 대한 충돌 없는 접근성.

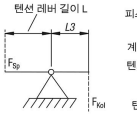
© HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG

공압 회전식 레버 클램프, 복동

품목 설명/제품 이미지



공압 회전식 레버 클램프의 유효한 텐셔닝력 계산:



피스톤력 F_{Kol} 및 텐션 레버 길이 L에 따른 실효 텐셔닝력 F_{Sp}

계산:

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

텐셔닝력 $F_{Sp} = \frac{1.99\ kN \times 25\ mm}{45\ mm} = 1.11\ kN$

예:
로터리 레버 클램핑 실린더 크기 40
작동 압력 6bar
6bar에서 피스톤력 F_{Kol} = 1.99kN
표에 따른 치수 L3 = 25mm
텐션 레버 길이 L = 45mm
유효 텐셔닝력 F_{Sp} 결과 = 1.11kN

- 라인이 없는 압력 공급.

요청 시:
더 큰 피스톤 직경과 스트로크 및 위치 제어.

공급 내역:
4개의 소켓 헤드 스크류 DIN EN ISO 4762 강도 등급 8.8 포함.

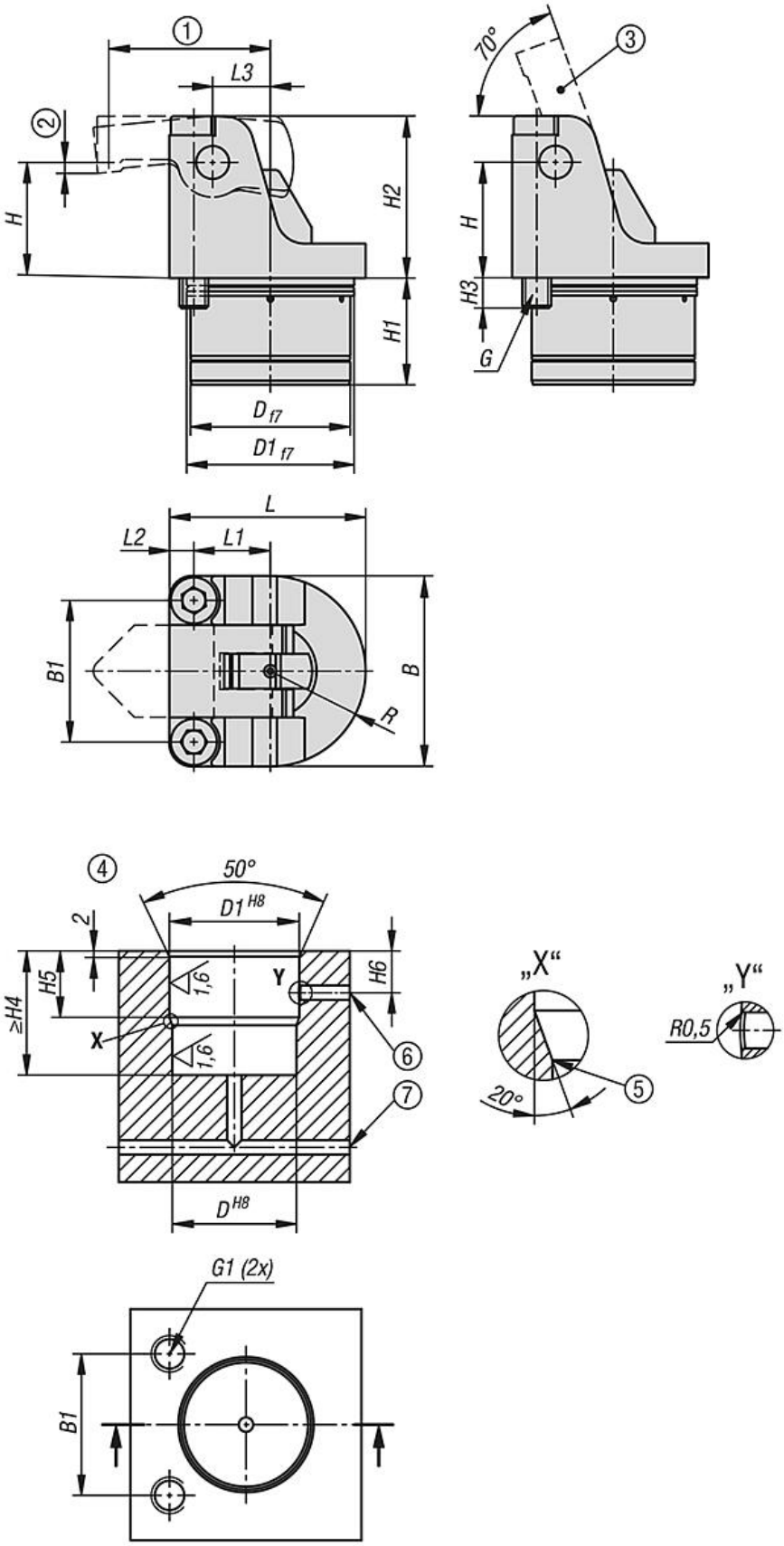
액세서리:
회전식 레버 클램프용 텐션 레버 K1857.

도면 설명:
1) 텐션 레버 길이(K1857 참조)
2) 허브(K1857 참조)
3) 액세서리 참조
4) 설치 윤곽선
5) 둥근 모서리
6) 해제
7) 클램핑

© HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG

공압 회전식 레버 클램프, 복동

도면



공압 회전식 레버 클램프, 복동

품목 요약

공압 회전식 레버 클램프, 복동

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

주문 번호	피스톤 지름	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	R	피스톤력 6bar 경우 (KN)	유효한 피스톤 면적 (cm^2)
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

© HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG