



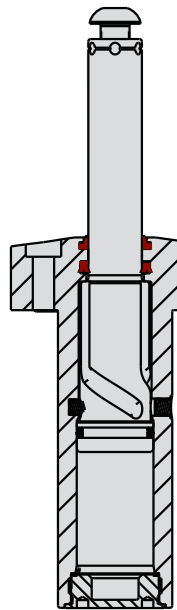
TuffCam™ 스윙 클램프

탑 플랜지 롱 스트로크

단동과 복동

- 4.9 kN와 11.6 kN 용량에서 사용할 수 있습니다
- 최대부분의 편차 허용량과 스윙간격을 위하여 수직 클램핑스트로크는 두배입니다.
- 보다 정밀한 암 위치를 위한 세개의 캠, 원활한 회전, 캠 표면의 낮은 접촉 압력
- 회전기능 향상, 캠 팔로우 연결, 역학과 정지마찰 감소를 위한 특허받은 볼 시트
- 최대 서비스 수명과 문제 발생 방지를 위해 C-2 페이지의 "클램프 시간 과 유량 레이트"를 참고하여유량을 맞추시기 바랍니다.
- 표준 형광카본 와이퍼를 통해 개선된 절삭유 호환성
- 내구성과 마모를 위한 탄화 텅스텐 캠 팔로우
- 실린더 손상 방지와 워런티 유지를 위하여 추천하는 제한 유량과 C-2에 시간 계산표를 준수하여 주십시오.
- 표준 VektorFlo® 로우 프로파일스윙 클램프와 동일한 설치대
- 표준 모델의 회전은 90도이며 흐름제어장치를 상용하여서 회전각도는 90도 이하입니다. 회전 90도 이상은 특별 제작입니다.
- TuffCam™ 클락킹 특징(페이지 C-2) 표준길이 Vektek 앞에 사용됩니다.
- 암 별도 주문 - 섹션 O 참고
- 상단 플랜지 TuffCam™ 스윙 클램프는 매니폴드 설치나 스탠다드 다림추를 사용할수 있다.

C-5



U.S. Patent Nos. 7,032,897

스윙 클램프 플런저는 연장내 캠 위치에서 볼 수 있습니다.

BHC™ 굽힘 방지를 위한 경질 블랙 코팅이 된 실린더 바디

ILMV414604 REV E

사양

모델번호	스윙 방향	실린더 능력 (kN)	수직 클램프 스트로크 (mm)	전체 스트로크 (스윙 + 수직) (mm)	피스톤영역 (cm ²)		오일 용량 (cm ³)		선택 유량 제어 모델번호
		전진			후진	전진	후진		
복동(D/A) 롱 스트로크 실린더, 쌍방향 유압 작동.									
41-4605-23	오른쪽	4.9	19	31	1.90	11.96	5.90	47-0203-71	
41-4605-24	왼쪽								
41-4611-23	오른쪽	11.6	34	51	4.04	40.15	20.48	47-0203-74	
41-4611-24	왼쪽								

경고 : 회전시 스윙 암이 가공물 혹은 픽스처에 닿지 않도록 하십시오.

* 표준 길이 VektorFlo 암이 설치된 경우 실린더의 최대 운전압력은 350 bar (35 MPa)입니다. 복동 실린더의 최소 운전 압력은 35 bar (3.5 MPa)이며, 단동 실린더는 52 bar (5.2 MPa)입니다. 시스템유압유에 따라 클램핑력은 조정할 수 있습니다. 사용하는 용도에 따른 대략적인 압력의 아웃풋 계산 공식 : 실린더 능력을 350 (35)으로 나눈 값후 사용 시스템 운전 유압으로 곱한다. (외팔보 로딩, 마찰 손실, 리턴스프링 복구력에 의해 실제 가압되는 힘은 약간 차이가 있을 수 있음)

** 가공물의 높이 범위를 소화하기 위해서 수직 이송을 최대 수직 스트로크의 50%에 셋팅 하시기바랍니다.

*** 최대 서비스 수명과 문제 발생 방지를 위해 C-2 페이지의 "클램프 시간 과 유량 레이트"를 참고하여유량을 맞추시기 바랍니다.

**** 설치된 포트의 유량 제어는 매니폴드가 장착된 포트 사용이 요구됩니다.

선택적 유량제어를 하는 계량기는 역방향 자유 유량 체크 밸브와 함께 장착됩니다.

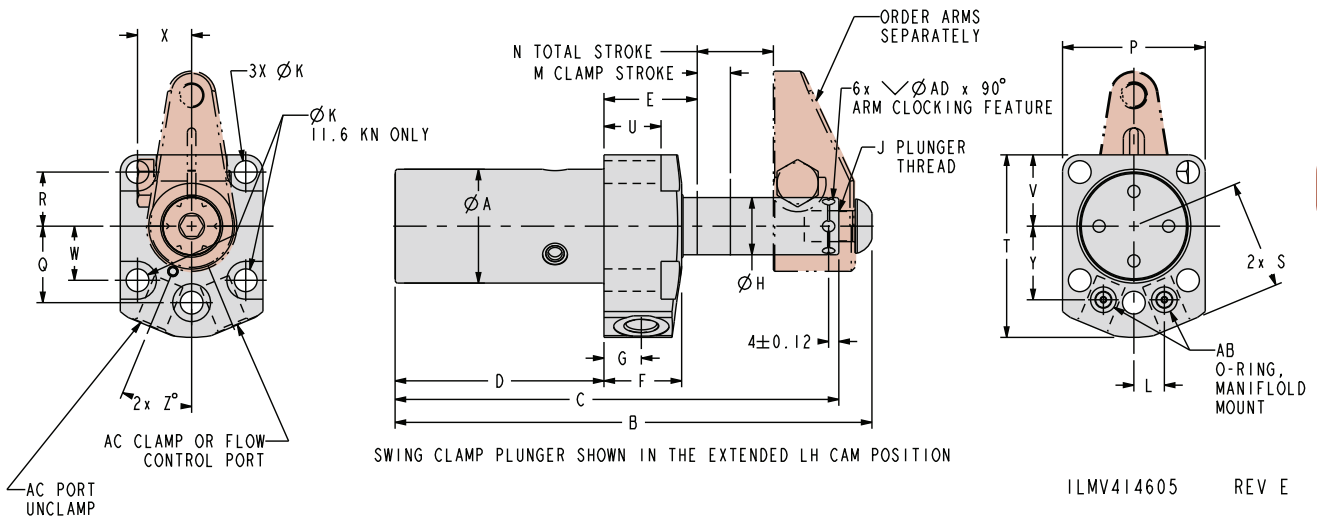


TuffCam™ 스윙 클램프



탑 플랜지 롱 스트로크

C-6



적합한 실링을 위하여,
표면의 평탄도는 0.08 mm
이내여야 하며 표면 최대
거칠기는 1.6 µm Ra

치수																		
모델번호	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
복동(D/A) 롱 스트로크 실린더, 쌍방향 유압 작동.																		
41-4605-23	36.3	177	167	86.5	31.5	27	13	15.88	M10 x 1.5 x 12	7	20.5	19	31	57	25	12.5	33.5	54
41-4605-24																		
41-4611-23	47.4	249	236	123.5	36	30	14.5	22.23	M12 x 1.75 x 13	9	11.8	34	51	55.5	29.7	21	42	71
41-4611-24																		
모델번호	U	V	W	X	Y	Z	AB (O-ring)	AC	AD									
복동(D/A) 롱 스트로크 실린더, 쌍방향 유압 작동.																		
41-4605-23	19	19	N/A	21.7	14.4	30	Ø7.65 x 1.78	G 1/8	4.8									
41-4605-24																		
41-4611-23	22.1	27.5	21	21	28.6	22.5	Ø6.0 x 2.0	G 1/4	4.8									
41-4611-24																		

TuffCam™ 설치 치수								
탑 플랜지 롱 스트로크 스윙 클램프								
모델번호	A	K	L	Q	R	W	X	Y
41-4605-23	37	M6	20.5	25	12.5	N/A	21.7	14.4
41-4605-24								
41-4611-23	48	M8	11.8	29.7	21	21	21	28.6
41-4611-24								

