

톱니형 벨트 축 **ELGA-TB-KF-120- -** 제품 번호: 8024916



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	52.52 mm
작동 스트로크	50 mm...8500 mm
사이즈	120
톱니 벨트 분할	5 mm
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 톱니벨트 포함
모터 종류	스텝 모터 서보 모터
위치 센서 측정 원리	증분형
최대 가속도	50 m/s ²
최대 속도	5 m/s
반복 정확도	±0.08mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 °C...60 °C
최대 힘 Fy	5500 N
최대 힘 Fz	6890 N
최대 힘 Fy 전체 축	5500 N
최대 힘 Fz 전체 축	6890 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	20240 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	25355 N
최대 토크 Mx	104 Nm
최대 토크 My	680 Nm
최대 토크 Mz	680 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	104 Nm
최대 모멘트 My 전체 축	680 Nm
최대 모멘트 Mz 전체 축	680 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	383 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	2502 Nm

특징	값
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	2502 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	70 mm
최대 이송력 Fx	1000 N...1300 N
이송 상수	165 mm/U
참조 수명	5000 km
슬라이드 무게	4.19 kg
추가 슬라이드 무게	3.24 kg
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	스테인레스 스틸 스트립
드라이브 커버 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
가이드 슬라이드 소재	열처리강
가이드 레일 소재	열처리강 Corrotect 코팅됨
벨트 폴리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
톱니 벨트 클램핑 바디 소재	스테인리스 주강
톱니 벨트 소재	폴리우레탄, 강선 및 나일론 피복 폴리우레탄, 강선 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug