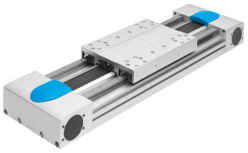
톱니형 벨트 축
EGC-HD-220- -TB

제품 번호: 556825



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	66.21 mm
작동 스트로크	50 mm...4750 mm
사이즈	220
톱니 벨트 연장	0.29 %
톱니 벨트 분할	8 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/s²
최대 속도	5 m/s
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 °C...60 °C
단면 2차 모멘트 Iy	5580000 mm⁴
단면 2차 모멘트 Iz	35100000 mm⁴
최대 구동 토크	59.58 Nm
최대 힘 Fy	13000 N
최대 힘 Fz	13000 N
최대 힘 Fy 전체 축	13000 N
최대 힘 Fz 전체 축	13000 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	47892 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	47892 N
최대 무부하 변위 저항	123.8 N
최대 토크 Mx	900 Nm
최대 토크 My	1450 Nm
최대 토크 Mz	1450 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	900 Nm

특징	값
최대 모멘트 내 전체 축	1450 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	1450 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	3315 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	5341 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	5341 Nm
최대 이송력 Fx	1800 N
무부하 구동 토크	4.1 Nm
비틀림 관성 모멘트 It	5780000 mm^4
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	6.269 $kgcm^2$
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	10.96 $kgcm^2$
질량 관성 모멘트 JO	108.99 $kgcm^2$
보조 슬라이드 질량 관성 모멘트 JW	80.66 $kgcm^2$
이송 상수	208 mm/U
참조 수명	5000 km
슬라이드 무게	6317 g
추가 슬라이드 무게	5498 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	25510 g
10mm 스트로크당 추가 무게	210 g
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
드라이브 커버 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
벨트 풀리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
톱니 벨트 클램핑 바디 소재	베릴륨 청동
톱니 벨트 소재	폴리클로로프렌, 유리섬유 코드 및 나일론 피복 포함 폴리우레탄, 강선 및 나일론 피복