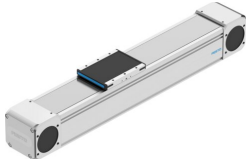


톱니형 벨트 축 ELGD-TB-KF-120- -

제품 번호: 8176886

FESTO



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	55.7 mm
작동 스트로크	50 mm...8500 mm
사이즈	120
예비 스트로크	0 mm
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
위치 인식	유도 센서용
최대 가속도	50 m/s ²
최대 속도	3 m/s
반복 정확도	±0.04mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-C1-L
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
보관 온도	-20 °C...60 °C
식품과의 사용 적합성	소재 상세 정보 참조
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...60 °C
최종 위치 충격 에너지	1 mJ
최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항	최대 기준 이동 속도 0.01m/s에서
단면 2차 모멘트 I _y	3550000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 I _z	8985000 mm ⁴
최대 구동 토크	36.2 Nm
최대 힘 F _y	4300 N...8400 N
최대 힘 F _z	4300 N...8400 N
최대 힘 F _y 전체 축	2957 N...5914 N
최대 힘 F _z 전체 축	6500 N...9000 N

특징	값
이론적 수명 100km에 대한 F_y (순수 가이드 고려)	17576 N...35153 N
이론적 수명 100km에 대한 F_z (순수 가이드 고려)	17576 N...35153 N
최대 무부하 변위 저항	71.8 N
최대 토크 M_x	170 Nm...350 Nm
최대 토크 M_y	50 Nm...620 Nm
최대 토크 M_z	60 Nm...580 Nm
최대 모멘트 M_x 전체 축	251 Nm...520 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	80 Nm...819 Nm
최대 모멘트 M_z 축 전체	105 Nm...527 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_x (순수 가이드 고려)	730 Nm...1459 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_y (순수 가이드 고려)	162 Nm...1920 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_z (순수 가이드 고려)	162 Nm...1920 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	80 mm
최대 이송력 F_x	1300 N
무부하 구동 토크	2 Nm
비틀림 관성 모멘트 I_t	1433600 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 J_H	2.792 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 J_L	7.7562 kgcm ²
질량 관성 모멘트 J_O	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
이송 상수	175 mm/U
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
가동 질량	1733 g...3179 g
제품 무게	11005 g...111675 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	10425 g...13075 g
10mm 스트로크당 추가 무게	116 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
액추에이터 인터페이스 코드	N80
엔드 캡 소재	금형 주조 알루미늄, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	고합금강, 스테인리스
드라이브 커버 소재	금형 주조 알루미늄, 도장됨
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
벨트 풀리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금
톱니 벨트 소재	폴리우레탄, 강선