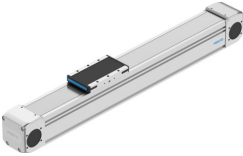


톱니형 벨트 축
ELGD-TB-KF-80- -
 제품 번호: 8176885

FESTO



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	42.97 mm
작동 스트로크	50 mm...8500 mm
사이즈	80
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-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...60 °C
최종 위치 충격 에너지	0.25 mJ
최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항	최대 기준 이동 속도 0.01m/s에서
단면 2차 모멘트 Iy	1213000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	2052000 mm ⁴
최대 구동 토크	17.2 Nm
최대 힘 Fy	4200 N...8433 N
최대 힘 Fz	4200 N...8400 N
최대 힘 Fy 전체 축	2291 N...4581 N
최대 힘 Fz 전체 축	3500 N...5600 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	55.8 N
최대 토크 M_x	106 Nm...200 Nm
최대 토크 M_y	42 Nm...390 Nm
최대 토크 M_z	42 Nm...390 Nm
최대 모멘트 M_x 전체 축	106 Nm...190 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	42 Nm...356 Nm
최대 모멘트 M_z 축 전체	42 Nm...294 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_x (순수 가이드 고려)	422 Nm...844 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_y (순수 가이드 고려)	162 Nm...1356 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_z (순수 가이드 고려)	162 Nm...1356 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	62 mm
최대 이송력 F_x	800 N
비틀림 관성 모멘트 I_t	405000 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 J_H	1.12563 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 J_L	4.6161 kgcm ²
질량 관성 모멘트 J_O	7.5216 kgcm ² ...10.5647 kgcm ²
이송 상수	135 mm/U
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
가동 질량	1110 g...1810 g
제품 무게	4715 g...6030 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	4715 g...6030 g
10mm 스트로크당 추가 무게	79 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
액추에이터 인터페이스 코드	L48
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