

톱니형 벨트 축
ELGR-TB-45-1000-0H
 제품 번호: 8083783

FESTO



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	24.83 mm
작동 스트로크	1000 mm
사이즈	45
톱니 벨트 연장	0.08 %
톱니 벨트 분할	3 mm
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 톱니벨트 포함
모터 종류	스텝 모터 서보 모터
최대 가속도	50 m/s ²
최대 속도	1 m/s...3 m/s
반복 정확도	±0.1mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보호 등급	IP20
주변 온도	-10 °C...50 °C
단면 2차 모멘트 I _y	15700 mm ⁴
단면 2차 모멘트 I _z	17940 mm ⁴
최대 구동 토크	1.24 Nm
최대 힘 F _y	100 N
최대 힘 F _z	100 N
최대 무부하 변위 저항	16.1 N
최대 이송력 F _x	100 N
무부하 구동 토크	0.2 Nm
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 J _H	0.11 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 J _L	1.54 kgcm ²
이송 상수	78 mm/U
참조 수명	5000 km
10mm 스트로크당 추가 가동 질량	0.69 g
제품 무게	8230 g

특징	값
10mm 스트로크당 추가 무게	50 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	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug