

# 톱니형 벨트 축 EGC-70-300-TB-KF-0H-GK

제품 번호: 3012492

FESTO



## 데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	24.83 mm
작동 스트로크	300 mm
사이즈	70
예비 스트로크	0 mm
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 <sup>2</sup>
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
단면 2차 모멘트 Iy	395000 mm <sup>4</sup>
단면 2차 모멘트 Iz	577000 mm <sup>4</sup>
최대 힘 Fy	1850 N
최대 힘 Fz	1850 N
최대 힘 Fy 전체 축	1850 N
최대 힘 Fz 전체 축	1850 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	6842 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	6842 N
최대 무부하 변위 저항	14.5 N
최대 토크 Mx	16 Nm
최대 토크 My	51 Nm
최대 토크 Mz	51 Nm
최대 모멘트 Mx 전체 축	16 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	51 Nm

특징	값
최대 모멘트 Mz 축 전체	51 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	58.9 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	188 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	188 Nm
최대 이송력 Fx	100 N
비틀림 관성 모멘트 It	240000 mm <sup>4</sup>
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.11 kgcm <sup>2</sup>
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	1.54 kgcm <sup>2</sup>
이송 상수	78 mm/U
참조 수명	5000 km
엔드 캡 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
드라이브 커버 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
벨트 풀리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
톱니 벨트 클램핑 바디 소재	니켈 도금
톱니 벨트 소재	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug