

# 톱니형 벨트 축 ELGA-TB-KF-120-500-0H

제품 번호: 8041865

FESTO



## 데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	52.52 mm
작동 스트로크	500 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
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 ly	1264580 mm <sup>4</sup>
단면 2차 모멘트 lz	4365790 mm <sup>4</sup>
최대 구동 토크	34.1 Nm
최대 힘 Fy	5500 N
최대 힘 Fz	6890 N
최대 힘 Fy 전체 축	5500 N
최대 힘 Fz 전체 축	6890 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	20240 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	25355 N
최대 무부하 변위 저항	76.2 N
최대 토크 Mx	104 Nm
최대 토크 My	680 Nm
최대 토크 Mz	680 Nm

특징	값
최대 모멘트 Mx 전체축	104 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	680 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	680 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	383 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	2502 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	2502 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	70 mm
최대 이송력 Fx	1300 N
무부하 구동 토크	2.8 Nm
비틀림 관성 모멘트 It	435680 mm <sup>4</sup>
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	2.15 kgcm <sup>2</sup>
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	6.9 kgcm <sup>2</sup>
질량 관성 모멘트 JO	40.99 kgcm <sup>2</sup>
보조 슬라이드 질량 관성 모멘트 JW	28.91 kgcm <sup>2</sup>
이송 상수	165 mm/U
참조 수명	5000 km
슬라이드 무게	4.19 kg
추가 슬라이드 무게	3.24 kg
0mm 스트로크에서 기본 무게	15.7 kg
10mm 스트로크당 추가 무게	0.106 kg
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	스테인레스 스틸 스트립
드라이브 커버 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
가이드 슬라이드 소재	열처리강
가이드 레일 소재	열처리강 Corrotect 코팅됨
벨트 폴리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
톱니 벨트 클램핑 바디 소재	스테인리스 주강
톱니 벨트 소재	유리 섬유 코드 및 나일론 코팅이 된 폴리클로로프렌 또는 니트릴 고무 (NBR)