

톱니형 벨트 축 ELGA-TB-G-120- - 제품 번호: 570504

FESTO



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	52.52 mm
작동 스트로크	50 mm...8500 mm
사이즈	120
톱니 벨트 분할	5 mm
설치 위치	임의 방향
가이드	슬라이딩 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 톱니벨트 포함
모터 종류	스텝 모터 서보 모터
최대 가속도	50 m/s ²
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	1230000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	4030000 mm ⁴
최대 구동 토크	34.2 Nm
최대 힘 Fy	380 N
최대 힘 Fz	1600 N
최대 힘 Fy 전체 축	380 N
최대 힘 Fz 전체 축	1600 N
최대 무부하 변위 저항	114 N
최대 토크 Mx	20 Nm
최대 토크 My	120 Nm
최대 토크 Mz	40 Nm
최대 모멘트 Mx 전체 축	20 Nm
최대 모멘트 My 전체 축	120 Nm
최대 모멘트 Mz 전체 축	40 Nm
최대 이송력 Fx	1300 N

특징	값
무부하 구동 토크	3 Nm
비틀림 관성 모멘트 I_t	481000 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 J_H	0.21 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 J_L	6.9 kgcm ²
질량 관성 모멘트 J_O	32 kgcm ²
이송 상수	165 mm/U
참조 수명	5000 km
슬라이드 무게	3.06 kg
0mm 스트로크에서 기본 무게	11800 g
10mm 스트로크당 추가 무게	74.5 g
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	POM
가이드 레일 소재	단조 아노다이징 알루미늄 합금
벨트 풀리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
톱니 벨트 클램핑 바디 소재	스테인리스 주강
톱니 벨트 소재	폴리클로로프렌, 유리섬유 코드 및 나일론 피복 포함 폴리우레탄, 강선 및 나일론 피복