

스핀들 축
ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML
제품 번호: 8041829

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	100 mm
사이즈	80
예비 스트로크	0 mm
스핀들 직경	15 mm
스핀들 피치	20 mm/U
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 재순환 볼 스크루 포함
모터 종류	스텝 모터 서보 모터
스핀들 타입	볼 스크류
위치 센서 측정 원리	증분형
최대 가속도	15 m/s ²
최대 속도	3000 1/min 1 m/s
반복 정확도	±0.02 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 °C...60 °C
단면 2차 모멘트 Iy	310000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	977000 mm ⁴
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.6 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.35 Nm
최대 힘 Fy	2500 N
최대 힘 Fz	3050 N
최대 힘 Fy 전체 축	2500 N
최대 힘 Fz 전체 축	3050 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	9200 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	11224 N
최대 토크 Mx	36 Nm

특징	값
최대 토크 My	228 Nm
최대 토크 Mz	228 Nm
최대 모멘트 Mx 전체 축	36 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	228 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	228 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	132 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	839 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	839 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	60 mm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	250 N
최대 이송력 Fx	1600 N
비틀림 관성 모멘트 It	67300 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.346 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.1013 kgcm ²
질량 관성 모멘트 JO	0.097 kgcm ²
이송 상수	20 mm/U
참조 수명	5000 km
가동 질량	1370 g
10mm 스트로크당 추가 무게	46.5 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
엔드 캡 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
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	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철