

스핀들 축
ELGA-BS-KF-150- -
제품 번호: 8024921

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	50 mm...3000 mm
사이즈	150
스핀들 직경	40 mm
스핀들 피치	40 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 스크루
위치 센서 측정 원리	증분형
최대 가속도	15 m/s ²
최대 속도	3000 1/min 2 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 I _y	4700000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 I _z	11800000 mm ⁴
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	4.4 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	2.2 Nm
최대 힘 F _y	5500 N
최대 힘 F _z	11000 N
최대 힘 F _y 전체 축	5500 N
최대 힘 F _z 전체 축	11000 N
이론적 수명 100km에 대한 F _y (순수 가이드 고려)	20240 N
이론적 수명 100km에 대한 F _z (순수 가이드 고려)	40480 N
최대 토크 M _x	167 Nm
최대 토크 M _y	1150 Nm

특징	값
최대 토크 Mz	1150 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	167 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	1150 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	1150 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	615 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	4232 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	4232 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	111 mm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	4000 N
최대 이송력 Fx	6400 N
비틀림 관성 모멘트 It	783000 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	18.031 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.4053 kgcm ²
질량 관성 모멘트 JO	8.63 kgcm ²
이송 상수	40 mm/U
참조 수명	5000 km
가동 질량	10514 g
추가 슬라이드 무게	5900 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	25100 g
10mm 스트로크당 추가 무게	213 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