

스핀들 축 ELGD-BS-KF-WD-100- -

제품 번호: 8176878

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	50 mm...1000 mm
사이즈	100
예비 스트로크	0 mm
리버싱 백래시	0.15 mm
스핀들 직경	10 mm
스핀들 피치	5 mm/U...10 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
위치 인식	유도 센서용
최대 가속도	15 m/s ²
최대 속도	8000 1/min 1.33 m/s
반복 정확도	±0.01 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-C1-L
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
보관 온도	-20 °C...60 °C
식품과의 사용 적합성	소재 상세 정보 참조
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...60 °C
최종 위치 충격 에너지	1 mJ
최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항	0.01 m/s의 최대 레파런스 이동 속도에서
단면 2차 모멘트 Iy	347100 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	2268000 mm ⁴
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.083 Nm...0.435 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.026 Nm...0.15 Nm

특징	값
최대 힘 Fy	4400 N
최대 힘 Fz	4400 N
최대 힘 Fy 전체 축	4092 N
최대 힘 Fz 전체 축	2250 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	18415 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	18415 N
최대 토크 Mx	140 Nm
최대 토크 My	230 Nm
최대 토크 Mz	220 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	160 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	191 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	191 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	645 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	720 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	720 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	47 mm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	180 N
최대 이송력 Fx	1100 N
비틀림 관성 모멘트 It	108900 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.07554 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.00633 kgcm ² ...0.02533 kgcm ²
질량 관성 모멘트 JO	0.05632 kgcm ²
이송 상수	10 mm/U
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
가동 질량	1185 g
제품 무게	3274 g...8879 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	2979 g
10mm 스트로크당 추가 무게	59 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
고정 방식	프런트 엔드용 마운팅 나사산을 이용한 직접 고정
액추에이터 인터페이스 코드	T42
엔드 캡 소재	알루미늄 냉각 주조, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	고합금강, 스테인리스
드라이브 커버 소재	알루미늄 냉각 주조, 도장됨
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철