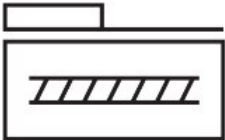


스핀들 축
ELGC-BS-KF-45-200-10P
제품 번호: 8061485

FESTO



데이터 시트

| 특징 | 값 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 작동 스트로크 | 200 mm |
| 사이즈 | 45 |
| 예비 스트로크 | 0 mm |
| 리버싱 백래시 | 0.15 mm |
| 스핀들 직경 | 10 mm |
| 스핀들 피치 | 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 인식 | 근접 센서용 유도 센서용 |
| 최대 가속도 | 15 m/s ² |
| 최대 속도 | 3600 1/min 0.6 m/s |
| 반복 정확도 | ±0.015 mm |
| 듀티 사이클 | 100% |
| LABS 적합성 | VDMA24364-영역 III |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합 | Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a) |
| 클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14 | ISO 14644-1에 따른 등급 7 |
| 보관 온도 | -20 °C...60 °C |
| 보호 등급 | IP40 |
| 주변 온도 | 0 °C...50 °C |
| 최종 위치 충격 에너지 | 0.5 mJ |
| 최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항 | 0.01 m/s의 최대 레퍼런스 이동 속도에서 |
| 단면 2차 모멘트 Iy | 140000 mm ⁴ |
| 단면 2차 모멘트 Iz | 170000 mm ⁴ |
| 최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크 | 0.12 Nm |
| 최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크 | 0.032 Nm |

| 특징 | 값 |
|--------------------------------|---------------------------|
| 최대 힘 Fy | 880 N |
| 최대 힘 Fz | 880 N |
| 최대 힘 Fy 전체 축 | 300 N |
| 최대 힘 Fz 전체 축 | 600 N |
| 이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려) | 3240 N |
| 이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려) | 3240 N |
| 최대 토크 Mx | 5.5 Nm |
| 최대 토크 My | 4.7 Nm |
| 최대 토크 Mz | 4.7 Nm |
| 최대 모멘트 Mx 전체축 | 5.5 Nm |
| 최대 모멘트 내 전체 축 | 4.7 Nm |
| 최대 모멘트 Mz 축 전체 | 4.7 Nm |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 20 Nm |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 17 Nm |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 17 Nm |
| 슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리 | 42.8 mm |
| 드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘 | 180 N |
| 최대 이송력 Fx | 100 N |
| 비틀림 관성 모멘트 It | 8500 mm ⁴ |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH | 0.05056 kgcm ² |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL | 0.02533 kgcm ² |
| 질량 관성 모멘트 JO | 0.0082 kgcm ² |
| 이송 상수 | 10 mm/U |
| 참조 수명 | 5000 km |
| 정비 주기 | 수명 주기 동안의 윤활 |
| 가동 질량 | 220 g |
| 10mm 스트로크당 추가 무게 | 36 g |
| 동적 변위(부하 이동) | 축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm |
| 정적 변위(정지 시 부하) | 축 길이의 0.1 % |
| 액추에이터 인터페이스 코드 | V32 |
| 엔드 캡 소재 | 알루미늄 압력주조, 도장됨 |
| 프로파일 소재 | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징 |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수 |
| 커버 스트립 소재 | 고합금강, 스테인리스 |
| 드라이브 커버 소재 | 알루미늄 압력주조, 도장됨 |
| 가이드 슬라이드 소재 | 강철 |
| 가이드 레일 소재 | 강철 |
| 슬라이드 소재 | 알루미늄 다이 캐스트 |
| 스핀들 너트 소재 | 강철 |
| 스핀들 소재 | 강철 |