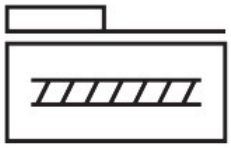
스핀들 축
ELGT-BS-90-600-10P

제품 번호: 8124412



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	600 mm
사이즈	90
예비 스트로크	0 mm
리버싱 백래시	150 µm
스핀들 직경	16 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 스크류
버전	구리, 아연 또는 니켈이 주성분인 금속은 사용에서 제외됩니다. 강철의 니켈, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외입니다.
최대 가속도	15 m/s²
최대 속도	3000 1/min 0.5 m/s
반복 정확도	±0.02 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외
클린룸 등급	ISO 14644-1에 따른 등급 6
보호 등급	IP20
주변 온도	0 °C...50 °C
지속 이송력	1054 N
단면 2차 모멘트 Iy	631000 mm⁴
단면 2차 모멘트 Iz	1948000 mm⁴
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.3 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.08 Nm

특징	값
최대 힘 Fy	4710 N
최대 힘 Fz	5600 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	17352 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	20631 N
최대 토크 Mx	65 Nm
최대 토크 My	51 Nm
최대 토크 Mz	51 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	239 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	188 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	188 Nm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	290 N
최대 이송력 Fx	1054 N
비틀림 관성 모멘트 It	151000 mm⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.3453 kgcm²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.0253 kgcm²
질량 관성 모멘트 JO	0.1252 kgcm²
이송 상수	10 mm/U
가동 질량	1628 g
제품 무게	10633 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	4380 g
10mm 스트로크당 추가 무게	104 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
액추에이터 인터페이스 코드	T46
엔드 캡 소재	알루미늄 압력주조, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
드라이브 커버 소재	알루미늄 압력주조, 도장됨
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철