

스핀들 축 ELGC-BS-KF-32-500-8P

Part Number: 8061481

FESTO



자료 시트

특징	값
작업 행정거리	500 mm
사이즈	32
행정거리 보류	0 mm
역 백래쉬	0.15 mm
스핀들 직경	8 mm
스핀들 피치	8 mm/U
조립 위치	어디든
가이드	Recirculating 볼 베어링 가이드
디자인 구조	전기-기계 선형 축 Recirculating 볼 베어링 스페인들 포함
모터 타입	스텝 모터 서보 모터
스핀들 타입	볼 스크류
위치 감지	근접 센서용 유도 센서용
최대 가속	15 m/s ²
최대 속도	4,500 1/min 0.6 m/s
반복 정확도	±0,015 mm
정격 사용 시간	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
클린룸 등급	ISO class 7
보호 등급	IP40
주변 온도	0 ... 50 °C
끝단에서 충격 에너지	0.25 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
2차 단면 관성모멘트 I _y	38E+03 mm ⁴
2차 단면 관성모멘트 I _z	45E+03 mm ⁴
최대 이동 속도의 무부하 토크	0.04 Nm
최소 이동 속도의 무부하 토크	0.02 Nm
최대 힘 F _y	150 N
최대 힘 F _z	300 N
F _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
F _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
이론적 사용 수명이 100 km인 F _y 의힘(가이드 관점에 한함)	1,310 N
이론적 사용 수명이 100 km인 F _z 의힘(가이드 관점에 한함)	1,310 N
최대 토크 M _x	1.3 Nm
최대 토크 M _y	1.1 Nm
최대 토크 M _z	1.1 Nm
M _x for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1.3 Nm
M _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1.1 Nm

특징	값
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1.1 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)	5 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)	4 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)	4 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	31.4 mm
드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력	75 N
최대 급송력 Fx	40 N
비틀림 질량 관성 모멘트 It	1.7E+03 mm ⁴
행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH	0.02218 kgcm ²
작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL	0.016211 kgcm ²
관성 질량 모멘트, JO	0.00274 kgcm ²
급송 계수	8 mm/U
유지보수 주기	운할 주기
이송 질량	83.4 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	18 g
동적 처짐(하중 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm
정적 처짐(하중 고정)	축 길이의 0.1%
인터페이스 코드, 액추에이터	V25
엔드 캡 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
프로파일 소재	아노다이징 알루미늄
재질 사항	RoHS 에 승인
커버 테이프 소재	고합금 강철, 부식방지
드라이브 커버 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	알루미늄 다이캐스트
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철