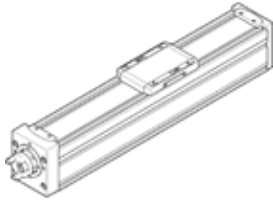


# 스핀들 축 ELGC-BS-KF-60-500-12P

Part Number: 8061495

FESTO



## 자료 시트

특징	값
작업 행정거리	500 mm
사이즈	60
행정거리 보류	0 mm
역 백래쉬	0.15 mm
스핀들 직경	12 mm
스핀들 피치	12 mm/U
조립 위치	어디든
가이드	Recirculating 볼 베어링 가이드
디자인 구조	전기-기계 선형 축 Recirculating 볼 베어링 스�핀들 포함
모터 타입	스텝 모터 서보 모터
스핀들 타입	볼 스크류
위치 감지	근접 센서용 유도 센서용
최대 가속	15 m/s <sup>2</sup>
최대 속도	4,000 1/min 0.8 m/s
반복 정확도	±0,01 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	1 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
2차 단면 관성모멘트 I <sub>y</sub>	441E+03 mm <sup>4</sup>
2차 단면 관성모멘트 I <sub>z</sub>	542E+03 mm <sup>4</sup>
최대 이동 속도의 무부하 토크	0.246 Nm
최소 이동 속도의 무부하 토크	0.042 Nm
최대 힘 F <sub>y</sub>	600 N
최대 힘 F <sub>z</sub>	1,800 N
F <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
F <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
이론적 사용 수명이 100 km인 F <sub>y</sub> 의힘(가이드 관점에 한함)	13,400 N
이론적 사용 수명이 100 km인 F <sub>z</sub> 의힘(가이드 관점에 한함)	13,400 N
최대 토크 M <sub>x</sub>	29.1 Nm
최대 토크 M <sub>y</sub>	31.8 Nm
최대 토크 M <sub>z</sub>	31.8 Nm
M <sub>x</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29.1 Nm
M <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm

특징	값
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)	107 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)	117 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54.6 mm
드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력	230 N
최대 급송력 Fx	200 N
비틀림 질량 관성 모멘트 It	29.8E+03 mm4
행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH	0.10779 kgcm2
작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL	0.036476 kgcm2
관성 질량 모멘트, JO	0.02235 kgcm2
급송 계수	12 mm/U
유지보수 주기	윤활 주기
이송 질량	525 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	51 g
동적 처짐(하중 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm
정적 처짐(하중 고정)	축 길이의 0.1%
인터페이스 코드, 액추에이터	T42
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