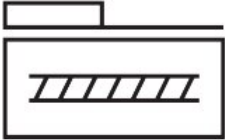


# 스핀들 축

## EGC-80-500-BS-20P-KF-0H-ML-GK

제품 번호: 3013543

FESTO



### 데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	500 mm
사이즈	80
예비 스트로크	0 mm
스핀들 직경	15 mm
스핀들 피치	20 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
최대 가속도	15 m/s <sup>2</sup>
최대 속도	1 m/s
반복 정확도	±0.02 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 °C...60 °C
단면 2차 모멘트 I <sub>y</sub>	981000 mm <sup>4</sup>
단면 2차 모멘트 I <sub>z</sub>	1320000 mm <sup>4</sup>
최대 힘 F <sub>y</sub>	3050 N
최대 힘 F <sub>z</sub>	3050 N
최대 힘 F <sub>y</sub> 전체 축	3050 N
최대 힘 F <sub>z</sub> 전체 축	3050 N
이론적 수명 100km에 대한 F <sub>y</sub> (순수 가이드 고려)	11236 N
이론적 수명 100km에 대한 F <sub>z</sub> (순수 가이드 고려)	11236 N
최대 토크 M <sub>x</sub>	36 Nm
최대 토크 M <sub>y</sub>	97 Nm
최대 토크 M <sub>z</sub>	97 Nm
최대 모멘트 M <sub>x</sub> 전체 축	36 Nm
최대 모멘트 M <sub>y</sub> 전체 축	97 Nm

특징	값
최대 모멘트 Mz 축 전체	97 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	133 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	357 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	357 Nm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	250 N
최대 이송력 Fx	650 N
비틀림 관성 모멘트 It	255000 mm <sup>4</sup>
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.346 kgcm <sup>2</sup>
이송 상수	20 mm/U
참조 수명	5000 km
엔드 캡 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
관성 보상자 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
드라이브 커버 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금 양극 처리
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철