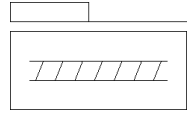
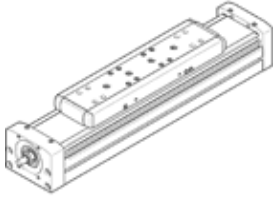


# 스핀들 축 ELGA-BS-KF-80-300-0H-20P-ML

Part Number: 8041831

FESTO

볼 베어링 가이드 포함



## 자료 시트

특징	값
작업 행정거리	300 mm
사이즈	80
행정거리 보류	0 mm
스핀들 직경	15 mm
스핀들 피치	20 mm/U
조립 위치	어디든
가이드	Recirculating 볼 베어링 가이드
디자인 구조	전기-기계 선형 축 Recirculating 볼 베어링 스톱 포함
모터 타입	스텝 모터 서보 모터
스핀들 타입	볼 스크류 스톱
측정 방법: 위치측정 엔코더	중분형
최대 가속	15 m/s <sup>2</sup>
최대 속도	3,000 1/min 1 m/s
반복 정확도	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 ... 60 °C
2차 단면 관성모멘트 Iy	310E+03 mm <sup>4</sup>
2차 단면 관성모멘트 Iz	977E+03 mm <sup>4</sup>
최대 이동 속도의 무부하 토크	0.6 Nm
최소 이동 속도의 무부하 토크	0.35 Nm
최대 힘 Fy	2,500 N
최대 힘 Fz	3,050 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)	9,200 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)	11,224 N
최대 토크 Mx	36 Nm
최대 토크 My	228 Nm
최대 토크 Mz	228 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)	132 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)	839 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)	839 Nm
드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력	250 N
최대 급송력 Fx	1,600 N
비틀림 질량 관성 모멘트 It	67.3E+03 mm <sup>4</sup>
행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH	0.346 kgcm <sup>2</sup>
작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
관성 질량 모멘트, JO	0.097 kgcm <sup>2</sup>
급송 계수	20 mm/U
이송 질량	1,370 g
추가 슬라이드 중량	1,110 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	46.5 g

특징	값
동적 처짐(하중 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm
정적 처짐(하중 고정)	축 길이의 0.1%
엔드 캡 소재	전조 알루미늄 합금 아노다이징
프로파일 소재	전조 알루미늄 합금 아노다이징
재질 사항	RoHS 에 승인
드라이브 커버 소재	전조 알루미늄 합금 아노다이징
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	전조 알루미늄 합금 아노다이징
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철