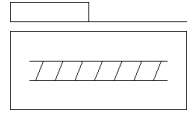
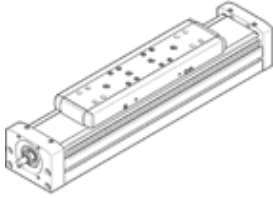


# 스핀들 축 ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML

Part Number: 8041816

FESTO

볼 베어링 가이드 포함



## 자료 시트

특징	값
작업 행정거리	100 mm
사이즈	70
행정거리 보류	0 mm
스핀들 직경	12 mm
스핀들 피치	10 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 0.5 m/s
반복 정확도	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 ... 60 °C
2차 단면 관성모멘트 I <sub>y</sub>	165E+03 mm <sup>4</sup>
2차 단면 관성모멘트 I <sub>z</sub>	472E+03 mm <sup>4</sup>
최대 이동 속도의 무부하 토크	0.24 Nm
최소 이동 속도의 무부하 토크	0.17 Nm
최대 힘 F <sub>y</sub>	1,500 N
최대 힘 F <sub>z</sub>	1,850 N
이론적 사용 수명이 100 km인 F <sub>y</sub> 의힘(가이드 관점에 한함)	5,520 N
이론적 사용 수명이 100 km인 F <sub>z</sub> 의힘(가이드 관점에 한함)	6,808 N
최대 토크 M <sub>x</sub>	16 Nm
최대 토크 M <sub>y</sub>	132 Nm
최대 토크 M <sub>z</sub>	132 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트M <sub>x</sub> (가이드 관점에 한함)	59 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트M <sub>y</sub> (가이드 관점에 한함)	486 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트M <sub>z</sub> (가이드 관점에 한함)	486 Nm
드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력	220 N
최대 급송력 F <sub>x</sub>	650 N
비틀림 질량 관성 모멘트 I <sub>t</sub>	28.3E+03 mm <sup>4</sup>
행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 J <sub>H</sub>	0.142 kgcm <sup>2</sup>
작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 J <sub>L</sub>	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
관성 질량 모멘트, J <sub>O</sub>	0.038 kgcm <sup>2</sup>
급송 계수	10 mm/U
이송 질량	804 g
추가 슬라이드 중량	620 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	33 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