

# 스핀들 축 ELGT-BS-90-100-20P

Part Number: 8124419

FESTO



## 자료 시트

특징	값
작업 행정거리	100 mm
사이즈	90
행정거리 보류	0 mm
역 백래쉬	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
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 스팀들 포함
모터 타입	스텝 모터 서보 모터
스핀들 타입	볼 스크류 스팀들
사양	리튬이온 배터리 제조용 생산 설비에 사용할 수 있음
최대 가속	15 m/s <sup>2</sup>
최대 속도	3,000 1/min 1 m/s
반복 정확도	$\pm 0.02 \text{ mm}$
정격 사용 시간	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
클린룸 등급	ISO class 6
보호 등급	IP20
주변 온도	0 ... 50 °C
영구적 급송력	810 N
2차 단면 관성모멘트 Iy	631E+03 mm <sup>4</sup>
2차 단면 관성모멘트 Iz	1,948E+03 mm <sup>4</sup>
최대 이동 속도의 무부하 토크	0.2 Nm
최소 이동 속도의 무부하 토크	0.04 Nm
최대 힘 Fy	4,710 N
최대 힘 Fz	5,600 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)	17,352 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)	20,631 N
최대 토크 Mx	65 Nm
최대 토크 My	51 Nm
최대 토크 Mz	51 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)	239 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)	188 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)	188 Nm
드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력	290 N
최대 급송력 Fx	810 N
비틀림 질량 관성 모멘트 It	151E+03 mm <sup>4</sup>
행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
관성 질량 모멘트, JO	0.2291 kgcm <sup>2</sup>
급송 계수	20 mm/U

특징	값
이송 질량	1,645 g
제품 중량	5,377 g
0 mm 행정거리 당 기본 중량	4,353 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	104 g
동적 처짐(하중 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm
정적 처짐(하중 고정)	축 길이의 0.1%
인터페이스 코드, 액추에이터	T46
엔드 캡 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
프로파일 소재	아노다이징 알루미늄
재질 사항	RoHS 에 승인
드라이브 커버 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	아노다이징 알루미늄
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철