

스핀들 축 ELGT-BS-120-500-20P

Part Number: 8124500

FESTO



자료 시트

| 특징 | 값 |
|--------------------------------------|--|
| 작업 행정거리 | 500 mm |
| 사이즈 | 120 |
| 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 ² |
| 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 8 |
| 보호 등급 | IP20 |
| 주변 온도 | 0 ... 50 °C |
| 영구적 급송력 | 805 N |
| 2차 단면 관성모멘트 Iy | 966E+03 mm ⁴ |
| 2차 단면 관성모멘트 Iz | 6,011E+03 mm ⁴ |
| 최대 이동 속도의 무부하 토크 | 0.3 Nm |
| 최소 이동 속도의 무부하 토크 | 0.08 Nm |
| 최대 힘 Fy | 6,800 N |
| 최대 힘 Fz | 8,090 N |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함) | 25,051 N |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함) | 29,804 N |
| 최대 토크 Mx | 300 Nm |
| 최대 토크 My | 310 Nm |
| 최대 토크 Mz | 310 Nm |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함) | 1,105 Nm |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함) | 1,142 Nm |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함) | 1,142 Nm |
| 드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력 | 290 N |
| 최대 급송력 Fx | 805 N |
| 비틀림 질량 관성 모멘트 It | 506E+03 mm ⁴ |
| 행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH | 0.2522 kgcm ² |
| 작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL | 0.1013 kgcm ² |
| 관성 질량 모멘트, JO | 0.2654 kgcm ² |
| 급송 계수 | 20 mm/U |

| 특징 | 값 |
|--------------------|------------------------|
| 이송 질량 | 2,036 g |
| 제품 중량 | 11,331 g |
| 0 mm 행정거리 당 기본 중량 | 5,235 g |
| 10 mm 행정거리 당 추가 중량 | 124 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 |