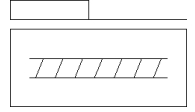


# 스핀들 축 ELGT-BS-90-250-10P

Part Number: 8124404

FESTO



## 자료 시트

| 특징                                   | 값   |
|--------------------------------------|---|
| 작업 행정거리                              | 250 mm                                    |
| 사이즈                                  | 90  |
| 행정거리 보류                              | 0 mm                                      |
| 역 백래쉬                                | $\leq 0.15 \mu\text{m}$                   |
| 스핀들 직경                               | 16 mm                                     |
| 스핀들 피치                               | 10 mm/U                                   |
| 조립 위치                                | 어디든                                       |
| 가이드                                  | Recirculating 볼 베어링 가이드                   |
| 디자인 구조                               | 전기-기계 선형 축<br>Recirculating 볼 베어링 스페인들 포함 |
| 모터 타입                                | 스텝 모터<br>서보 모터                            |
| 스핀들 타입                               | 볼 스크류 스페인들                                |
| 사양                                   | 리튬이온 배터리 제조용 생산 설비에 사용할 수 있음              |
| 최대 가속                                | 15 m/s <sup>2</sup>                       |
| 최대 속도                                | 3,000 1/min<br>0.5 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                              | 1,054 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                     | 0.3 Nm                                    |
| 최소 이동 속도의 무부하 토크                     | 0.08 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                            | 1,054 N                                   |
| 비틀림 질량 관성 모멘트 It                     | 151E+03 mm <sup>4</sup>                   |
| 행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH                | 0.3453 kgcm <sup>2</sup>                  |
| 작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL              | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                  |
| 관성 질량 모멘트, JO                        | 0.1252 kgcm <sup>2</sup>                  |
| 급송 계수                                | 10 mm/U                                   |

| 특징                 | 값                      |
|--------------------|------------------------|
| 이송 질량              | 1,628 g                |
| 제품 중량              | 6,986 g                |
| 0 mm 행정거리 당 기본 중량  | 4,380 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                     |