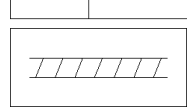
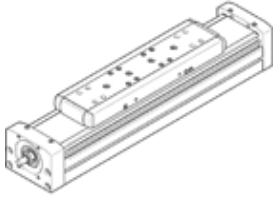


# 스핀들 축 ELGA-BS-KF-70-500-0H-10P-ML

Part Number: 8041820

FESTO

볼 베어링 가이드 포함



## 자료 시트

| 특징                                   | 값                                       |
|--------------------------------------|---|
| 작업 행정거리                              | 500 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<br>Recirculating 볼 베어링 스톱 포함 |
| 모터 타입                                | 스텝 모터<br>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<br>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 Iy                       | 165E+03 mm <sup>4</sup>                 |
| 2차 단면 관성모멘트 Iz                       | 472E+03 mm <sup>4</sup>                 |
| 최대 이동 속도의 무부하 토크                     | 0.24 Nm                                 |
| 최소 이동 속도의 무부하 토크                     | 0.17 Nm                                 |
| 최대 힘 Fy                              | 1,500 N                                 |
| 최대 힘 Fz                              | 1,850 N                                 |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)  | 5,520 N                                 |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)  | 6,808 N                                 |
| 최대 토크 Mx                             | 16 Nm                                   |
| 최대 토크 My                             | 132 Nm                                  |
| 최대 토크 Mz                             | 132 Nm                                  |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함) | 59 Nm                                   |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함) | 486 Nm                                  |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함) | 486 Nm                                  |
| 드라이브 샤프트에 최대 방사 방향력                  | 220 N                                   |
| 최대 급송력 Fx                            | 650 N                                   |
| 비틀림 질량 관성 모멘트 It                     | 28.3E+03 mm <sup>4</sup>                |
| 행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH                | 0.142 kgcm <sup>2</sup>                 |
| 작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL              | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                |
| 관성 질량 모멘트, JO                        | 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<br>아노다이징    |
| 프로파일 소재      | 전조 알루미늄 합금<br>아노다이징    |
| 재질 사항        | RoHS 에 승인              |
| 드라이브 커버 소재   | 전조 알루미늄 합금<br>아노다이징    |
| 가이드 슬라이드 소재  | 강철                     |
| 가이드 레일 소재    | 강철                     |
| 슬라이드 소재      | 전조 알루미늄 합금<br>아노다이징    |
| 스핀들 너트 소재    | 강철                     |
| 스핀들 소재       | 강철                     |