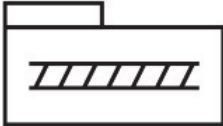
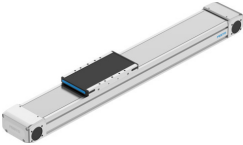


**톱니형 벨트 축**  
**ELGD-TB-KF-WD-100-2000-0H-L-PU2**  
 제품 번호: 8192383

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                       | 값                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 드라이브 피니언 유효 직경           | 26.74 mm                                                                                                                        |
| 작동 스트로크                  | 2000 mm                                                                                                                         |
| 사이즈                      | 100                                                                                                                             |
| 예비 스트로크                  | 0 mm                                                                                                                            |
| 톱니 벨트 분할                 | 3 mm                                                                                                                            |
| 설치 위치                    | 임의 방향                                                                                                                           |
| 가이드                      | 재순환 볼 베어링 가이드                                                                                                                   |
| 디자인                      | 전기기계식 선형 축<br>톱니벨트 포함                                                                                                           |
| 모터 종류                    | 스텝 모터<br>서보 모터                                                                                                                  |
| 위치 센서 측정 원리              | 증분형                                                                                                                             |
| 위치 인식                    | 유도 센서용                                                                                                                          |
| 최대 가속도                   | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                             |
| 최대 속도                    | 3 m/s                                                                                                                           |
| 반복 정확도                   | ±0.04mm                                                                                                                         |
| 듀티 사이클                   | 100%                                                                                                                            |
| LABS 적합성                 | VDMA24364-영역 III                                                                                                                |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합         | 제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외 |
| 보호 등급                    | IP40                                                                                                                            |
| 주변 온도                    | 0 °C...60 °C                                                                                                                    |
| 최종 위치 충격 에너지             | 0.75 mJ                                                                                                                         |
| 최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항    | 최대 기준 이동 속도 0.01m/s에서                                                                                                           |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>y</sub> | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                          |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>z</sub> | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                         |
| 최대 구동 토크                 | 3.2 Nm                                                                                                                          |
| 최대 힘 F <sub>y</sub>      | 4376 N                                                                                                                          |
| 최대 힘 F <sub>z</sub>      | 4286 N                                                                                                                          |
| 최대 힘 F <sub>y</sub> 전체 축 | 3236 N                                                                                                                          |
| 최대 힘 F <sub>z</sub> 전체 축 | 2250 N                                                                                                                          |

| 특징                             | 값                        |
|--------------------------------|--------------------------|
| 이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려) | 18415 N                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려) | 18415 N                  |
| 최대 무부하 변위 저항                   | 29.9 N                   |
| 최대 토크 Mx                       | 130 Nm                   |
| 최대 토크 My                       | 200 Nm                   |
| 최대 토크 Mz                       | 200 Nm                   |
| 최대 모멘트 Mx 전체축                  | 160 Nm                   |
| 최대 모멘트 내 전체 축                  | 191 Nm                   |
| 최대 모멘트 Mz 축 전체                 | 200 Nm                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 645 Nm                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 720 Nm                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 720 Nm                   |
| 슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리         | 47 mm                    |
| 최대 이송력 Fx                      | 240 N                    |
| 비틀림 관성 모멘트 It                  | 108900 mm <sup>4</sup>   |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH          | 0.2252 kgcm <sup>2</sup> |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL         | 1.7876 kgcm <sup>2</sup> |
| 질량 관성 모멘트 JO                   | 2.9542 kgcm <sup>2</sup> |
| 이송 상수                          | 84 mm/U                  |
| 참조 수명                          | 5000 km                  |
| 정비 주기                          | 수명 주기 동안의 윤활             |
| 가동 질량                          | 1360 g                   |
| 제품 무게                          | 3864 g                   |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게               | 3864 g                   |
| 10mm 스트로크당 추가 무게               | 55 g                     |
| 동적 변위(부하 이동)                   | 축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm    |
| 정적 변위(정지 시 부하)                 | 축 길이의 0.1 %              |
| 액추에이터 인터페이스 코드                 | L38                      |
| 엔드 캡 소재                        | 금형 주조 알루미늄, 도장됨          |
| 프로파일 소재                        | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징        |
| 소재 관련 참고 사항                    | RoHS 준수                  |
| 커버 스트립 소재                      | 고합금강, 스테인리스              |
| 드라이브 커버 소재                     | 금형 주조 알루미늄, 도장됨          |
| 가이드 슬라이드 소재                    | 강철                       |
| 가이드 레일 소재                      | 강철                       |
| 벨트 풀리 소재                       | 고합금 스테인리스강               |
| 슬라이드 소재                        | 단조 알루미늄 합금               |
| 톱니 벨트 소재                       | 폴리우레탄, 강선                |