

# 톱니형 벨트 축 EGC-185- -TB-KF

제품 번호: 556817

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                                          | 값                        |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| 드라이브 피니언 유효 직경                              | 73.85 mm                 |
| 작동 스트로크                                     | 50 mm...8500 mm          |
| 사이즈                                         | 185                      |
| 톱니 벨트 분할                                    | 8 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                      |
| 최대 가속도                                      | 50 m/s <sup>2</sup>      |
| 최대 속도                                       | 5 m/s                    |
| 반복 정확도                                      | ±0.1mm                   |
| 듀티 사이클                                      | 100%                     |
| LABS 적합성                                    | VDMA24364-영역 III         |
| 보호 등급                                       | IP40                     |
| 주변 온도                                       | -10 °C...60 °C           |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>y</sub>                    | 23400000 mm <sup>4</sup> |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>z</sub>                    | 27400000 mm <sup>4</sup> |
| 최대 힘 F <sub>y</sub>                         | 15200 N                  |
| 최대 힘 F <sub>z</sub>                         | 15200 N                  |
| 최대 힘 F <sub>y</sub> 전체 축                    | 15200 N                  |
| 최대 힘 F <sub>z</sub> 전체 축                    | 15200 N                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 F <sub>y</sub> (순수 가이드 고려) | 55997 N                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 F <sub>z</sub> (순수 가이드 고려) | 55997 N                  |
| 최대 무부하 변위 저항                                | 110 N                    |
| 최대 토크 M <sub>x</sub>                        | 529 Nm                   |
| 최대 토크 M <sub>y</sub>                        | 1157 Nm...1820 Nm        |
| 최대 토크 M <sub>z</sub>                        | 1157 Nm...1820 Nm        |
| 최대 모멘트 M <sub>x</sub> 전체 축                  | 529 Nm                   |
| 최대 모멘트 M <sub>y</sub> 전체 축                  | 1157 Nm...1820 Nm        |

| 특징                             | 값                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 최대 모멘트 Mz 축 전체                 | 1157 Nm...1820 Nm                                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 1949 Nm                                            |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 4262 Nm...6705 Nm                                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 4262 Nm...6705 Nm                                  |
| 최대 이송력 Fx                      | 2500 N                                             |
| 비틀림 관성 모멘트 It                  | 14100000 mm <sup>4</sup>                           |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH          | 7.6 kgcm <sup>2</sup>                              |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL         | 13.694 kgcm <sup>2</sup>                           |
| 이송 상수                          | 232 mm/U                                           |
| 참조 수명                          | 5000 km                                            |
| 클램핑 유닛 공압 연결부                  | M5                                                 |
| 엔드 캡 소재                        | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리                                  |
| 프로파일 소재                        | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징                                  |
| 소재 관련 참고 사항                    | RoHS 준수                                            |
| 드라이브 커버 소재                     | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리                                  |
| 가이드 슬라이드 소재                    | 강철                                                 |
| 가이드 레일 소재                      | 강철                                                 |
| 벨트 풀리 소재                       | 고합금 스테인리스강                                         |
| 슬라이드 소재                        | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리                                  |
| 톱니 벨트 클램핑 바디 소재                | 스테인리스 주강                                           |
| 톱니 벨트 소재                       | 폴리클로로프렌, 유리섬유 코드 및 나일론 피복 포함<br>폴리우레탄, 강선 및 나일론 피복 |