

# Oś z śrubą ELGT-BS-160-350-20P

Numer części: 8124527

FESTO



## Karta danych

| Cecha  | Wartość   |
|--|---|
| Skok roboczy   | 350 mm  |
| Wielkość   | 160   |
| Zapas skoku  | 0 mm  |
| Luz rewersyjny   | $\leq 0.15 \mu\text{m}$   |
| Średnica śruby   | 20 mm   |
| Skok śruby   | 20 mm/U   |
| Pozycja zabudowy   | Dowolna   |
| Prowadzenie  | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek          |
| Konstrukcja  | Elektromechaniczny napęd liniowy<br>mit Kugelumlaufspindel              |
| Typ silnika  | Silnik skokowy<br>Silnik serwo  |
| Typ śruby  | Śruba pociągowa toczna  |
| Warianty   | Zalecany dla zakładów produkcyjnych produkujących baterie litowo-jonowe |
| Maks. przyspieszenie   | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Maks. liczba obrotów   | 3 000 1/min   |
| Maks. prędkość   | 1 m/s   |
| Powtarzalność  | $\pm 0,02 \text{ mm}$   |
| Czas pracy ciągłej   | 100 %   |
| Zgodność z PWIS  | VDMA24364-Strefa III  |
| Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033                                      | F1a   |
| Klasa Cleanroom  | ISO Klasa 8   |
| Stopień ochrony  | IP20  |
| Temperatura otoczenia  | 0 ... 50 °C   |
| Ciągła siła posuwu   | 1 045 N   |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy                | 1 411E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz                | 15 257E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu             | 0.4 Nm  |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu              | 0.14 Nm   |
| Maks. siła Fy  | 9 550 N   |
| Maks. siła Fz  | 11 370 N  |
| Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 35 183 N  |
| Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 41 887 N  |
| Maks. moment Mx  | 600 Nm  |
| Maks. moment My  | 560 Nm  |
| Maks. moment Mz  | 560 Nm  |
| Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 2 210 Nm  |
| My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 2 063 Nm  |
| Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 2 063 Nm  |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                                | 290 N   |
| Maks. siła posuwu Fx   | 1 045 N   |
| Skręcający moment bezwładności It  | 726E+03 mm <sup>4</sup>   |

| Cecha  | Wartość                                 |
|--|---|
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku              | 0.9027 kgcm <sup>2</sup>                |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                |
| Masowy moment bezwładności JO                            | 0.6342 kgcm <sup>2</sup>                |
| Stała posuwu   | 20 mm/U                                 |
| Przemieszczana masa własna                               | 3 842 g                                 |
| Waga produktu  | 16 204 g                                |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku                         | 9 601 g                                 |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku                          | 188 g                                   |
| Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)                  | 0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm     |
| Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)        | 0.1% długości napędu                    |
| Kod interfejsu, napęd                                    | T46                                     |
| Materiał pokrywy końcowej                                | Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany |
| Materiał profilu   | Stop aluminium, anodowany               |
| Uwaga dotycząca materiałów                               | Zgodne z RoHS                           |
| Materiał pokrywy napędu                                  | Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany |
| Materiał prowadzenia wózka napędu                        | Stal                                    |
| Materiał prowadnicy                                      | Stal                                    |
| Materiał wózka   | Stop aluminium, anodowany               |
| Materiał nakrętki śrubowej                               | Stal                                    |
| Materiał śruby   | Stal                                    |