

Oś z śrubą ELGT-BS-90-550-20P

Numer części: 8124428

FESTO



Karta danych

| Cecha | Wartość |
|--|---|
| Skok roboczy | 550 mm |
| Wielkość | 90 |
| Zapas skoku | 0 mm |
| Luz rewersyjny | $\leq 0.15 \mu\text{m}$ |
| Średnica śruby | 15 mm |
| Skok śruby | 20 mm/U |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Prowadzenie | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek |
| Konstrukcja | Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel |
| Typ silnika | Silnik skokowy Silnik serwo |
| Typ śruby | Śruba pociągowa toczna |
| Warianty | Zalecany dla zakładów produkcyjnych produkujących baterie litowo-jonowe |
| Maks. przyspieszenie | 15 m/s ² |
| 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 6 |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia | 0 ... 50 °C |
| Ciągła siła posuwu | 810 N |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 631E+03 mm ⁴ |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 1 948E+03 mm ⁴ |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu | 0.2 Nm |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu | 0.04 Nm |
| Maks. siła Fy | 4 710 N |
| Maks. siła Fz | 5 600 N |
| Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 17 352 N |
| Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 20 631 N |
| Maks. moment Mx | 65 Nm |
| Maks. moment My | 51 Nm |
| Maks. moment Mz | 51 Nm |
| Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 239 Nm |
| My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 188 Nm |
| Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 188 Nm |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym | 290 N |
| Maks. siła posuwu Fx | 810 N |
| Skręcający moment bezwładności It | 151E+03 mm ⁴ |

| Cecha | Wartość |
|--|---|
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 0.2522 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 0.1013 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 0.2291 kgcm ² |
| Stała posuwu | 20 mm/U |
| Przemieszczana masa własna | 1 645 g |
| Waga produktu | 9 981 g |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku | 4 353 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 104 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 |