

Oś z śrubą ELGT-BS-120-500-10P

Numer części: 8124455

FESTO



Karta danych

| Cecha | Wartość |
|--|---|
| Skok roboczy | 500 mm |
| Wielkość | 120 |
| Zapas skoku | 0 mm |
| Luz rewersyjny | $\leq 0.15 \mu\text{m}$ |
| Średnica śruby | 16 mm |
| Skok śruby | 10 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 | 0.5 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 | 1 265 N |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz | 966E+03 mm ⁴ |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz | 6 011E+03 mm ⁴ |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu | 0.3 Nm |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu | 0.08 Nm |
| Maks. siła Fy | 6 800 N |
| Maks. siła Fz | 8 090 N |
| Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 25 051 N |
| Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 29 804 N |
| Maks. moment Mx | 300 Nm |
| Maks. moment My | 310 Nm |
| Maks. moment Mz | 310 Nm |
| Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 1 105 Nm |
| My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 1 142 Nm |
| Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 1 142 Nm |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym | 290 N |
| Maks. siła posuwu Fx | 1 265 N |
| Skręcający moment bezwładności It | 506E+03 mm ⁴ |

| Cecha | Wartość |
|--|---|
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 0.3453 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 0.0253 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 0.1306 kgcm ² |
| Stała posuwu | 10 mm/U |
| Przemieszczana masa własna | 2 019 g |
| Waga produktu | 11 451 g |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku | 5 259 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 124 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 |