

Oś z śrubą ELGT-BS-90-500-10P

Numer części: 8124409

FESTO



Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	500 mm
Wielkość	90
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 6
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Ciągła siła posuwu	1 054 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	0.3 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	0.08 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	1 054 N
Skręcający moment bezwładności It	151E+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	0.1252 kgcm ²
Stała posuwu	10 mm/U
Przemieszczana masa własna	1 628 g
Waga produktu	9 591 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	4 380 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