

# Oś z śrubą ELGT-BS-160-550-20P

Numer części: 8124531

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	550 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 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 <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	19 978 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