

# Os vretena ELGT-BS-160-500-20P

Številka dela: 8124530

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	500 mm
Velikost	160
Rezerva giba	0 mm
Povratna zračnost	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Premer vretena	20 mm
Korak vretena	20 mm/U
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z obtočim krogličnim navojnim vretenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kroglično obtočno vreteno
Variante	Priporočen za proizvodne naprave za izdelavo Li-ion baterij
Maks. pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. število vrtljajev	3.000 1/min
Maks. hitrost	1 m/s
Ponovljivost	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Trajanje vklopa	100 %
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
RSBP klasifikacija po CD-0033	F1a
Stopnja čistega prostora	ISO razred 8
Vrsta zaščite	IP20
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Trajna podajalna sila	1.045 N
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iy	1.411E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz	15.257E+03 mm <sup>4</sup>
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	0,4 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	0,14 Nm
Maks. sila Fy	9.550 N
Maks. sila Fz	11.370 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	35.183 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	41.887 N
Maks. moment Mx	600 Nm
Maks. moment My	560 Nm
Maks. moment Mz	560 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	2.210 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	2.063 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	2.063 Nm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	290 N
Maks. podajalna sila Fx	1.045 N
Torzijski vztrajnostni moment It	726E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,9027 kgcm <sup>2</sup>
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0,6342 kgcm <sup>2</sup>
Podajalna konstanta	20 mm/U

Značilnost	Vrednost
Premikajoče se mase	3.842 g
Masa izdelka	19.034 g
Osnovna masa za 0 mm giba	9.601 g
Dodatek mase na 10 mm giba	188 g
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm
Statično upogibanje (breme miruje)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	T46
Material, končni pokrov	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, profil	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, pokrov pogona	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, vodilo drsnika	Jeklo
Material, vodilni drog	Jeklo
Material, drsnik	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Material, matica vretena	Jeklo
Material, vreteno	Jeklo