

# Navojno vreteno ELGT-BS-120-500-20P

Številka dela: 8124500

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	500 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	150 µm
Premer vretena	15 mm
Korak navoja vretena	20 mm/U
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os s krogličnim navojnim vretenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Tip vretena	Kroglično navojno vreteno
Različice	Kovine z bakrom, cinkom ali nikljem kot glavno sestavino so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, tiskana vezja, kabli, električni konektorji in tuljave.
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Največja vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja hitrost	1 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 8 v skladu z ISO 14644-1
Stopnja zaščite	IP20
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Trajna sila pomika naprej	805 N
Ploskovni momenti 2. reda ly	966000 mm <sup>4</sup>
Ploskovni momenti 2. reda lz	6011000 mm <sup>4</sup>
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.3 Nm

Značilnost	Vrednost
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.08 Nm
Največja sila Fy	6800 N
Največja sila	8090 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	25051 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	29804 N
Največji moment Mx	300 Nm
Največji moment My	310 Nm
Največji moment Mz	310 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1105 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1142 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1142 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	290 N
Največja sila pomika naprej Fx	805 N
Torzijski vztrajnostni moment It	506000 mm <sup>4</sup>
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0.2654 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta pomika	20 mm/U
Premikajoča se masa	2036 g
Teža izdelka	11331 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	5235 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	124 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (brema v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	T46
Material zaključnega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pogonskega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	jeklo