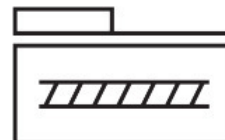


Navojno vreteno ELGT-BS-120-550-10P

Številka dela: 8124456

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	550 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	150 µm
Premier vretena	16 mm
Korak navoja vretena	10 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 ²
Največja vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja hitrost	0.5 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	1265 N
Ploskovni momenti 2. reda ly	966000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	6011000 mm ⁴
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.3 Nm

Značilnost	Vrednost
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.08 Nm
Največja sila F_y	6800 N
Največja sila	8090 N
F_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	25051 N
F_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	29804 N
Največji moment M_x	300 Nm
Največji moment M_y	310 Nm
Največji moment M_z	310 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1105 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1142 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1142 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	290 N
Največja sila pomika naprej F_x	1265 N
Torzijski vztrajnostni moment I_t	506000 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.3453 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	0.0253 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	0.1306 kgcm ²
Konstanta pomika	10 mm/U
Premikajoča se masa	2019 g
Teža izdelka	12070 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	5259 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