

Navojno vreteno ELGT-BS-90-450-10P

Številka dela: 8124408

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	450 mm
Velikost	90
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 6 v skladu z ISO 14644-1
Stopnja zaščite	IP20
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Trajna sila pomika naprej	1054 N
Ploskovni momenti 2. reda ly	631000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	1948000 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	4710 N
Največja sila	5600 N
F_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17352 N
F_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20631 N
Največji moment M_x	65 Nm
Največji moment M_y	51 Nm
Največji moment M_z	51 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	239 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	188 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	188 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	290 N
Največja sila pomika naprej F_x	1054 N
Torzijski vztrajnostni moment I_t	151000 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	0.1252 kgcm ²
Konstanta pomika	10 mm/U
Premikajoča se masa	1628 g
Teža izdelka	9070 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	4380 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	104 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