

Gred zobatega jermena ELGC-TB-KF-45-1000

Številka dela: 8062773

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	19.1 mm
Delovni hod	1000 mm
Velikost	45
Rezerva hoda	0 mm
Delitev zobatega jermena	2 mm
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja hitrost	1.2 m/s
Ponovljivost	±0,1 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 7 v skladu z ISO 14644-1
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Udarna energija v končnih položajih	0.13 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	140000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	170000 mm ⁴
Največji pogonski navor	0.716 Nm
Največja sila Fy	880 N
Največja sila	880 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	300 N
Najv. sila Fz skupna os	600 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	7.8 N
Največji moment Mx	5.5 Nm
Največji moment My	4.7 Nm
Največji moment Mz	4.7 Nm
Najv. moment Mx skupna os	5.5 Nm
Najv. moment My skupna os	4.7 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	4.7 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	42.8 mm
Največja sila pomika naprej Fx	75 N
Pogonski navor v prostem teku	0.075 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	8500 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.0281 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.9119 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.1862 kgcm ²
Konstanta pomika	60 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	169 g
Teža drsnika	55 g
Teža izdelka	3051 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	760 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	23 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	V32
Material zaključnega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	nerjavno plemenito tračno jeklo
Material pogonskega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	aluminijeva tlačna litina
Material zobatega jermena	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug