

Gred zobatega jermena ELGC-TB-KF-60-1800

Številka dela: 8062784

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	24.83 mm
Delovni hod	1800 mm
Velikost	60
Rezerva hoda	0 mm
Delitev zobatega jermena	3 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	1.5 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	0.25 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	441000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	542000 mm ⁴
Največji pogonski navor	1.49 Nm
Največja sila Fy	3641 N
Največja sila	3641 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	600 N
Najv. sila Fz skupna os	1800 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	13400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	13400 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	15.6 N
Največji moment Mx	29.1 Nm
Največji moment My	31.8 Nm
Največji moment Mz	31.8 Nm
Najv. moment Mx skupna os	29.1 Nm
Najv. moment My skupna os	31.8 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	31.8 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	107 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	117 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	117 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	54.6 mm
Največja sila pomika naprej Fx	120 N
Pogonski navor v prostem teku	0.194 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	29800 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.0851 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	1.5411 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.8804 kgcm ²
Konstanta pomika	78 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	482 g
Teža drsnika	139 g
Teža izdelka	9429 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	1775 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	43 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	T42
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