

Gred zobatega jermena ELGC-TB-KF-80-2000

Številka dela: 8062795

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	33.42 mm
Delovni hod	2000 mm
Velikost	80
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	0.75 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	1370000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	1660000 mm ⁴
Največji pogonski navor	4.178 Nm
Največja sila Fy	5543 N
Največja sila	5543 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	900 N
Najv. sila Fz skupna os	2700 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20400 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	24.7 N
Največji moment Mx	59.8 Nm
Največji moment My	56.2 Nm
Največji moment Mz	56.2 Nm
Najv. moment Mx skupna os	59.8 Nm
Najv. moment My skupna os	56.2 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	56.2 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	220 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	207 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	207 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	72.5 mm
Največja sila pomika naprej Fx	250 N
Pogonski navor v prostem teku	0.413 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	90500 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.1927 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	2.793 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	2.912 kgcm ²
Konstanta pomika	105 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	901 g
Teža drsnika	272 g
Teža izdelka	18068 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	3500 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	73 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 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