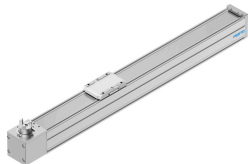


# Gred zobatega jermena ELGC-TB-KF-60-500

Številka dela: 8062778

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	24.83 mm
Delovni hod	500 mm
Velikost	60
Rezerva hoda	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0.124 %
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
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
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	Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 7 v skladu z ISO 14644-1
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 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	542000 000057
Največji pogonski navor	1.49 Nm
Največja sila Fy	600 N
Največja sila	1800 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	3641 N
Najv. sila Fz skupna os	3641 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 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.0851 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	1.5411 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.8804 000018
Konstanta pomika	78 000058
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	482 g
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	482 g
Teža drsnika	139 g
Teža izdelka	3901 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	poboljšano jeklo
Material vodilne tirnice	poboljšano jeklo
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	aluminijeva tlačna litina
Material zobatega jermena	polikloropren s steklenimi vlakni