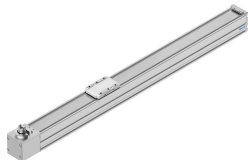


# Gred zobatega jermena ELGC-TB-KF-45-1500

Številka dela: 8062775

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	19.1 mm
Delovni hod	1500 mm
Velikost	45
Rezerva hoda	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0.187 %
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
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
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	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	0,13 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	140000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	170000 000057
Največji pogonski navor	0.716 Nm
Največja sila Fy	300 N
Največja sila	600 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	880 N
Najv. sila Fz skupna os	880 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 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.0281 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.9119 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.1862 000018
Konstanta pomika	60 000058
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	169 g
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	169 g
Teža drsnika	55 g
Teža izdelka	4197 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	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