

Gred zobatega jermena ELGD-TB-KF-WD-120-500-0H-L-PU2

Številka dela: 8192386

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	38.2 mm
Delovni hod	500 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Delitev zobatega jermena	5 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 induktivne senzorje
Največji pospešek	50 m/s ²
Največja hitrost	3 m/s
Ponovljivost	±0,04 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364-C1-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...60 °C
Udarne energija v končnih položajih	1 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	77090000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	5801000 mm ⁴
Največji pogonski navor	9.55 Nm
Največja sila Fy	8000 N
Največja sila	7200 N
Najv. sila Fy skupna os	5914 N
Najv. sila Fz skupna os	9071 N

Značilnost	Vrednost
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	35153 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	35153 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	72.1 N
Največji moment Mx	330 Nm
Največji moment My	600 Nm
Največji moment Mz	540 Nm
Najv. moment Mx skupna os	356 Nm
Najv. moment My skupna os	563 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	527 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1459 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1920 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1920 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	51 mm
Največja sila pomika naprej Fx	500 N
Pogonski navor v prostem teku	1.38 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	383100 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.876 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	3.648 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	9.1687 kgcm ²
Konstanta pomika	120 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	1957 g
Teža izdelka	10395 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	6495 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	78 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (breme v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	N48
Material zaključnega pokrova	Aluminijeva kokilna litina, lakirano
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	visoko legirano nerjavno jeklo
Material pogonskega pokrova	Aluminijeva kokilna litina, lakirano
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina
Material zobatega jermena	poliuretan z jekleno vrvjo