

Gred zobatega jermena ELGA-TB-KF-150- -

Številka dela: 8024917

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	73.85 mm
Delovni hod	50 mm...7000 mm
Velikost	150
Delitev zobatega jermena	8 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
Največji pospešek	50 m/s ²
Največja hitrost	5 m/s
Ponovljivost	±0,08 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Največja sila Fy	11000 N
Največja sila	11000 N
Najv. sila Fy skupna os	11000 N
Najv. sila Fz skupna os	11000 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	40480 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	40480 N
Največji moment Mx	167 Nm
Največji moment My	1150 Nm
Največji moment Mz	1150 Nm
Najv. moment Mx skupna os	167 Nm
Najv. moment My skupna os	1150 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	1150 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	615 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4232 Nm

Značilnost	Vrednost
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4232 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	86 mm
Največja sila pomika naprej Fx	2000 N
Konstanta pomika	232 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	7.24 kg
Teža dodatnega drsnika	5.84 kg
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (breme v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	nerjavno plemenito tračno jeklo
Material pogonskega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vodilnega drsnika	poboljšano jeklo
Material vodilne tirnice	poboljšano jeklo prevlečeno s prevleko Corrotect
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vpenjalnega elementa zobatega jermena	lito nerjavno jeklo
Material zobatega jermena	Poliuretan z jekleno vrvjo in najlonsko prevleko poliuretan z jekleno vrvjo Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug