

Gred zobatega jermena ELGA-TB-KF-120- -

Številka dela: 8024916

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	52.52 mm
Delovni hod	50 mm...8500 mm
Velikost	120
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
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	5500 N
Največja sila	6890 N
Najv. sila Fy skupna os	5500 N
Najv. sila Fz skupna os	6890 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	25355 N
Največji moment Mx	104 Nm
Največji moment My	680 Nm
Največji moment Mz	680 Nm
Najv. moment Mx skupna os	104 Nm
Najv. moment My skupna os	680 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	680 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	383 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	2502 Nm

Značilnost	Vrednost
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	2502 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	70 mm
Največja sila pomika naprej Fx	1000 N...1300 N
Konstanta pomika	165 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	4.19 kg
Teža dodatnega drsnika	3.24 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