

Gred zobatega jermena

ELGA-TB-G-70- -

Številka dela: 570502

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	28.65 mm
Delovni hod	50 mm...8500 mm
Velikost	70
Delitev zobatega jermena	3 mm
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	drsno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
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
Ploskovni momenti 2. reda ly	147000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	425000 mm ⁴
Največji pogonski navor	5 Nm
Največja sila Fy	80 N
Največja sila	400 N
Najv. sila Fy skupna os	80 N
Najv. sila Fz skupna os	400 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	35 N
Največji moment Mx	5 Nm
Največji moment My	30 Nm
Največji moment Mz	10 Nm
Najv. moment Mx skupna os	5 Nm
Najv. moment My skupna os	30 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	10 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	350 N

Značilnost	Vrednost
Pogonski navor v prostem teku	0.5 Nm
Torzijski vztrajnostni moment I_t	71500 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.019 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	2.05 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	1.75 kgcm ²
Konstanta pomika	90 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	0.57 kg
Osnovna teža pri 0 mm hoda	2160 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	26.4 g
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	POM
Material vodilne tirnice	Aluminijasta zlitina, eloksirana
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 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug