

Gred zobatega jermena EGC-HD-160- -TB

Številka dela: 556824

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	39.79 mm
Delovni hod	50 mm...5000 mm
Velikost	160
Raztezek zobatega jermena	0.23 %
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
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Ploskovni momenti 2. reda Iy	1290000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	9890000 mm ⁴
Največji pogonski navor	20 Nm
Največja sila Fy	5600 N
Največja sila	5600 N
Najv. sila Fy skupna os	5600 N
Najv. sila Fz skupna os	5600 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20630 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20630 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	105.5 N
Največji moment Mx	300 Nm
Največji moment My	500 Nm
Največji moment Mz	500 Nm
Najv. moment Mx skupna os	300 Nm

Značilnost	Vrednost
Najv. moment M_y skupna os	500 Nm
Največ. Moment M_z skupna os	500 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1105 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1842 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1842 Nm
Največja sila pomika naprej F_x	1000 N
Pogonski navor v prostem teku	2.1 Nm
Torzijski vztrajnostni moment I_t	1040000 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment I_H na meter hoda	1.267 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment I_L na kg delovne obremenitve	3.96 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment I_O	14.49 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment I_W za dodatni drsnik	11.734 kgcm ²
Konstanta pomika	125 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	2571 g
Teža dodatnega drsnika	2022 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	9050 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	107 g
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pogonskega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vpenjalnega elementa zobatega jermena	berilijev bron
Material zobatega jermena	polikloropren s steklenimi vlakni in najlonsko prevleko Poliuretan z jekleno vrvjo in najlonsko prevleko