

Gred zobatega jermena EGC-HD-220- -TB

Številka dela: 556825

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	66.21 mm
Delovni hod	50 mm...4750 mm
Velikost	220
Raztezek zobatega jermena	0.29 %
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
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Ploskovni momenti 2. reda Iy	5580000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	35100000 mm ⁴
Največji pogonski navor	59.58 Nm
Največja sila Fy	13000 N
Največja sila	13000 N
Najv. sila Fy skupna os	13000 N
Najv. sila Fz skupna os	13000 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	47892 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	47892 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	123.8 N
Največji moment Mx	900 Nm
Največji moment My	1450 Nm
Največji moment Mz	1450 Nm
Najv. moment Mx skupna os	900 Nm

Značilnost	Vrednost
Najv. moment M_y skupna os	1450 Nm
Največ. Moment M_z skupna os	1450 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3315 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	5341 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	5341 Nm
Največja sila pomika naprej F_x	1800 N
Pogonski navor v prostem teku	4.1 Nm
Torzijski vztrajnostni moment I_t	5780000 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	6.269 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	10.96 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	108.99 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_W za dodatni drsnik	80.66 kgcm ²
Konstanta pomika	208 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	6317 g
Teža dodatnega drsnika	5498 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	25510 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	210 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