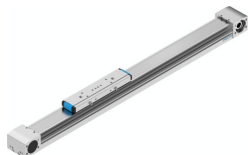


Os zupčastog remena ELGA-TB-KF-70-500-0H

Broj dijela: 8041853

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	28.65 mm
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	70
Rezerva hoda	0 mm
Korak zupčastog remena	3 mm
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja	inkrementalno
Maksimalno ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,08 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Trenuci područja 2. stupnja ly	146050 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	459290 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	5.02 Nm
Maks. sila Fy	1500 N
Maks. sila Fz	1850 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	1500 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	1850 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	5520 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	6808 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	41.9 N
Maks. moment Mx	16 Nm
Maks. Moment My	132 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Maks. moment Mz	132 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	16 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	132 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	132 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	59 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	486 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	486 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	37 mm
Maks. snaga pomaka Fx	350 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.6 Nm
Torzijski moment inercije It	103880 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.19 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	2.05 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	2.43 kgcm ²
Maseni moment tromosti JW za dodatni klizač	1.86 kgcm ²
Konstantna hrana	90 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Nosenje težine	0.9 kg
Težina dodatnih saonica	0.74 kg
Osnovna težina s hodom od 0 mm	2.97 kg
Dodatna težina po hodu od 10 mm	0.039 kg
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Profil materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	traka od nehrđajućeg čelika
Pokrivni materijal pogona	Kovana aluminijska legura eloksirani
Vodič za materijal	Plemeniti čelik
Vodilica materijala	Nehrđajući čelik
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Materijal tijela za stezanje zupčastog remena	Lijeveni nehrđajući čelik
Materijal zupčastog remena	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug