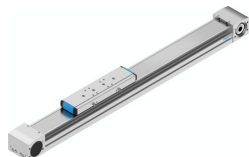


Os zupčastog remena ELGA-TB-KF-80-500-0H

Broj dijela: 8041859

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	39.79 mm
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Korak zupčastog remena	5 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	257180 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	913660 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	15.92 Nm
Maks. sila Fy	2500 N
Maks. sila Fz	3050 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	2500 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	3050 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	9200 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	11224 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	50.3 N
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. Moment My	228 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Maks. moment Mz	228 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	36 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	228 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	228 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	132 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	839 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	839 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	50 mm
Maks. snaga pomaka Fx	800 N
Pogonski moment u praznom hodu	1 Nm
Torzijski moment inercije It	159250 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.93 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	3.96 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	9.82 kgcm ²
Maseni moment tromosti JW za dodatni klizač	7.61 kgcm ²
Konstantna hrana	125 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Nosenje težine	1.9 kg
Težina dodatnih saonica	1.53 kg
Osnovna težina s hodom od 0 mm	4.7 kg
Dodatna težina po hodu od 10 mm	0.051 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