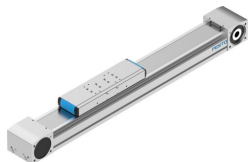


Os zupčastog remena ELGA-TB-KF-120-500-0H

Broj dijela: 8041865

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	52.52 mm
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	120
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	1264580 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	4365790 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	34.1 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maks. sila Fz	6890 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	5500 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	6890 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20240 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	25355 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	76.2 N
Maks. moment Mx	104 Nm
Maks. Moment My	680 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Maks. moment Mz	680 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	104 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	680 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	680 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	383 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	2502 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	2502 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	70 mm
Maks. snaga pomaka Fx	1300 N
Pogonski moment u praznom hodu	2.8 Nm
Torzijski moment inercije It	435680 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	2.15 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	6.9 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	40.99 kgcm ²
Maseni moment tromosti JW za dodatni klizač	28.91 kgcm ²
Konstantna hrana	165 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Nosenje težine	4.19 kg
Težina dodatnih saonica	3.24 kg
Osnovna težina s hodom od 0 mm	15.7 kg
Dodatna težina po hodu od 10 mm	0.106 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	Kaljeni i kaljeni čelik
Vodilica materijala	Kaljeni i kaljeni čelik Corrotect presvučeno
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Materijal tijela za stezanje zupčastog remena	Lijevani nehrđajući čelik
Materijal zupčastog remena	Polikloropren ili nitrilna guma (NBR) sa staklenom vrpcom i najlonskom prevlakom