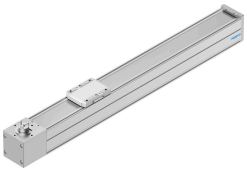
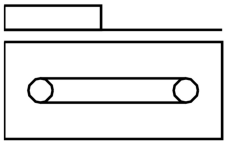
Os zupčastog remena ELGC-TB-KF-80-500

Broj dijela: 8062788





Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	33.42 mm
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Rastezanje zupčastog remena	0.2 %
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
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s²
Maks. brzina	1.5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Metali s masenim udjelom većim od 1 % bakra, cinka ili nikla kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama
Klasa čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0,75 mJ
	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja Iy	1370000 mm⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	1660000 mm⁴
Maksimalni pogonski moment	4.178 Nm
Maks. sila Fy	900 N

Svojstvo	Vrijednost
Maks. sila Fz	2700 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	5543 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	5543 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20400 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20400 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	24.7 N
Maks. moment Mx	59.8 Nm
Maks. Moment My	56.2 Nm
Maks. moment Mz	56.2 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	59.8 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	56.2 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	56.2 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	220 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	207 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	207 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	72.5 mm
Maks. snaga pomaka Fx	250 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.413 Nm
Torzijski moment inercije It	90500 mm^4
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.1927 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	2.793 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JO	2.912 $kgcm^2$
Konstantna hrana	105 mm/U
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	901 g
Pokretna masa s hodom od 0 mm	901 g
Nosenje težine	272 g
Težina proizvoda	7142 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	3500 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	73 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Pogon koda sučelja	T46
Završni pokrovni materijal	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	traka od nehrđajućeg čelika
Pokrivni materijal pogona	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Vodič za materijal	Kaljeni i kaljeni čelik
Vodilica materijala	Kaljeni i kaljeni čelik
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Lijevani aluminij
Materijal zupčastog remena	Polikloropren sa staklenim vlaknima