

Os zupčastog remena ELGC-TB-KF-45-1000

Broj dijela: 8062773

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	19.1 mm
Radni hod	1000 mm
Izvedbena veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Korak zupčastog remena	2 mm
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina	1.2 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla 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
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.13 mJ
Napomena o energiji udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja ly	140000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	170000 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	0.716 Nm
Maks. sila Fy	880 N

Svojstvo	Vrijednost
Maks. sila Fz	880 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	300 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	600 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	3240 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	3240 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	7.8 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. Moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	5.5 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	4.7 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	4.7 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	42.8 mm
Maks. snaga pomaka Fx	75 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.075 Nm
Torzijski moment inercije It	8500 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.0281 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.9119 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.1862 kgcm ²
Konstantna hrana	60 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	169 g
Nosenje težine	55 g
Težina proizvoda	3051 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	760 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	23 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	V32
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	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Lijevani aluminij
Materijal zupčastog remena	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug