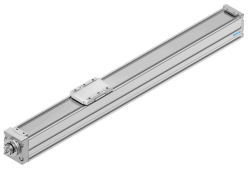
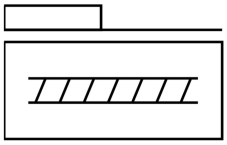
Os vretena ELGC-BS-KF-45-500-10P

Broj dijela: 8061488





Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	0,15 mm
Promjer vretena	10 mm
Korak vretena	10 mm/U
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kugličnо navojno vreteno
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s²
Maks. broj okretaja	3600 rpm
Maks. brzina	0.6 m/s
Točnost ponavljanja	±0,015 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	0,5 mJ
	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja Iy	140000 mm⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	170000 mm⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.12 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.032 Nm
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	880 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	880 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
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
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	180 N
Maks. snaga pomaka Fx	100 N
Torzijski moment inercije It	8500 mm^4
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.05056 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.02533 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JO	0.0082 $kgcm^2$
Konstantna hrana	10 mm/U
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	220 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	36 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	visokolegirani nehrđajući čelik
Pokrivni materijal pogona	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Lijevani aluminij
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik