

# Os vretena ELGD-BS-KF-60-500-0H-5P

Broj dijela: 8192257

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	60
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	0.15 mm
Promjer vretena	12 mm
Korak vretena	5 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	Kuglično navojno vreteno
Detekcija položaja	za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj okretaja	6667 1/min
Maks. brzina	0.56 m/s
Točnost ponavljanja	±0,01 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 zaštite	IP30
Temperatura okoline	0 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
Napomena o energiji udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja ly	508600 mm <sup>4</sup>
Trenuci područja 2. stupnja lz	685700 mm <sup>4</sup>
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.107 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.045 Nm
Maks. sila Fy	2200 N

Svojstvo	Vrijednost
Maks. sila Fz	2200 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	930 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	1300 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	9208 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	9208 N
Maks. moment Mx	37 Nm
Maks. Moment My	15 Nm
Maks. moment Mz	15 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	36 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	15 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	15 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	157 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	60 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	60 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	60 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	230 N
Maks. snaga pomaka Fx	1550 N
Torzijski moment inercije It	52300 mm <sup>4</sup>
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna hrana	5 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	555 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	1774 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	54 g
Dinamički otklon (prijemljevanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Pogon koda sučelja	T42
Završni pokrovni materijal	Trajni lijev aluminijska, lakirana
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	visokolegirani nehrđajući čelik
Pokrivni materijal pogona	Trajni lijev aluminijska, lakirana
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik