

Osovina vretena
ELGD-BS-KF-120-500-0H-5P
Broj dijela: 8192294

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	0.15 mm
Promjer vretena	25 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
Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja	inkrementalno
Detekcija položaja	za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj okretaja	3200 1/min
Maks. brzina	0.27 m/s
Točnost ponavljanja	±0,01 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364-C1-L
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Klasa zaštite	IP40
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	3550000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	8985000 mm ⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.344 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.167 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Maks. sila Fy	4300 N
Maks. sila Fz	4300 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	2957 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	5608 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17576 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17576 N
Maks. moment Mx	170 Nm
Maks. Moment My	50 Nm
Maks. moment Mz	60 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	207 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	63 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	76 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	730 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	162 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	162 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	80 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	750 N
Maks. snaga pomaka Fx	3520 N
Torzijski moment inercije It	1433600 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	2.633 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.00633 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.76031 kgcm ²
Konstantna hrana	5 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	1814 g
Težina proizvoda	13437 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	6087 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	147 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	S60
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