

Osovina vretena ELGD-BS-KF-WD-100-300-0H-5P-L

Broj dijela: 8192314

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	300 mm
Izvedbena veličina	100
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	0.15 mm
Promjer vretena	10 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	8000 1/min
Maks. brzina	0.66 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	347100 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	2268000 mm ⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.435 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.15 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Maks. sila Fy	4400 N
Maks. sila Fz	4400 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	4092 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	2250 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	18415 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	18415 N
Maks. moment Mx	140 Nm
Maks. Moment My	230 Nm
Maks. moment Mz	220 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	160 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	191 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	191 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	645 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	720 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	720 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	47 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	180 N
Maks. snaga pomaka Fx	110 N
Torzijski moment inercije It	108900 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.07554 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.00633 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.05632 kgcm ²
Konstantna hrana	5 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	1185 g
Težina proizvoda	4749 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	2979 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	59 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	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