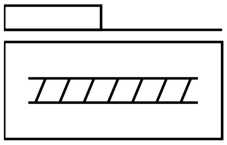
Os vretena ELGA-BS-KF-80-500-0H-10P-ML

Broj dijela: 8041826



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	15 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	Kuglasto vreteno
Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja	inkrementalno
Maksimalno ubrzanje	15 m/s²
Maks. broj okretaja	3000 rpm
Maks. brzina	0.5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Trenuci područja 2. stupnja Iy	310000 mm⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	977000 mm⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.55 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.3 Nm
Maks. sila Fy	2500 N
Maks. sila Fz	3050 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	9200 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	11224 N
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. Moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	132 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	839 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	839 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	250 N
Maks. snaga pomaka Fx	1600 N
Torzijski moment inercije It	67300 mm^4
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.346 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0253 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JO	0.097 $kgcm^2$
Konstantna hrana	10 mm/U
Pokretna masa	1370 g
Težina dodatnih saonica	1110 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	46.5 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Završni pokrovni materijal	Kovana aluminijska legura anodizirana
Profil materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Pokrivni materijal pogona	Kovana aluminijska legura eloksirani
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik