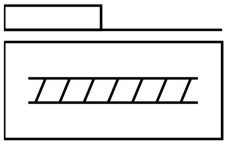
Os vretena ELGA-BS-KF-120-800-0H-25P-ML

Broj dijela: 8041849



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	800 mm
Izvedbena veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	25 mm
Korak vretena	25 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	3600 rpm
Maks. brzina	1.5 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	1240000 mm⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	3800000 mm⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	1.64 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	1 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maks. sila Fz	6890 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20240 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	25355 N
Maks. moment Mx	104 Nm
Maks. Moment My	680 Nm
Maks. moment Mz	680 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	383 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	2502 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	2502 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	500 N
Maks. snaga pomaka Fx	3400 N
Torzijski moment inercije It	247000 mm^4
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	2.756 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.1583 $kgcm^2$
Maseni moment tromosti JO	1.038 $kgcm^2$
Konstantna hrana	25 mm/U
Pokretna masa	4459 g
Težina dodatnih saonica	3600 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	101 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