

Osovina sa zupčastim remenom ELGC-TB-KF-60-1800

Broj artikla: 8062784

FESTO



Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Pogonski manji zupčanik, efektivni promjer	24,83 mm
Radni hod	1.800 mm
Veličina	60
Rezerva hoda	0 mm
Zupčasti remen, istezanje	0,124 %
Zupčasti remen, podjela	3 mm
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina sa zupčastim remenom
Vrsta motora	Koračni motor Servomotor
Princip mjerenja sustava mjerne letve	inkrementalno
Prepoznavanje pozicije	za beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina	1,5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 mm
Trajanje uključenosti	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Klasa čistog prostora	ISO class 7
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	0,25 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	441E+03 mm ⁴
Momenti površina 2. stupnja Iz	542E+03 mm ⁴
Maks. pogonski moment	1,49 Nm
Maks. sila Fy	600 N
Maks. sila Fz	1.800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	13.400 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	13.400 N
Maks. otpor praznog hoda	15,6 N
Maks. moment Mx	29,1 Nm
Maks. moment My	31,8 Nm
Maks. moment Mz	31,8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	107 Nm

Svojstvo	Vrijednost
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	117 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm
Maks. sila posmaka Fx	120 N
Pogonski moment u praznom hodu	0,194 Nm
Okretni moment tromosti lt	29,8E+03 mm ⁴
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,0851 kgcm ²
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	1,5411 kgcm ²
Moment tromosti mase JO	0,8804 kgcm ²
Konstanta posmaka	78 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	482 g
Pokretna masa kod hoda 0 mm	482 g
Težina klizača	139 g
Težina proizvoda	9.429 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	1.775 g
Prirast težine po 10 mm hoda	43 g
Dinamička defleksija (teret u gibanju)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm
Statična defleksija (teret u stanju mirovanja)	0,1% od duljine osi
Kod sučelja, pogon	T42
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material cover tape	nehrđajući plemeniti tračni čelik
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik za poboljšanje
Material guide rail	Čelik za poboljšanje
Material pulleys	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material slide	Aluminijski tlačni lijev
Material toothed belt	Polikloropren sa staklenim vlaknima