

Osovina sa zupčastim remenom ELGC-TB-KF-45-500

Broj artikla: 8062770

FESTO



Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Pogonski manji zupčanik, efektivni promjer	19,1 mm
Radni hod	500 mm
Veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Zupčasti remen, istezanje	0,187 %
Zupčasti remen, podjela	2 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	1,2 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	0,125 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	140E+03 mm ⁴
Momenti površina 2. stupnja Iz	170E+03 mm ⁴
Maks. pogonski moment	0,716 Nm
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	3.240 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	3.240 N
Maks. otpor praznog hoda	7,8 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,5 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20 Nm

Svojstvo	Vrijednost
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	17 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42,8 mm
Maks. sila posmaka Fx	75 N
Pogonski moment u praznom hodu	0,075 Nm
Okretni moment tromosti lt	8,5E+03 mm ⁴
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,0281 kgcm ²
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,9119 kgcm ²
Moment tromosti mase JO	0,1862 kgcm ²
Konstanta posmaka	60 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	169 g
Pokretna masa kod hoda 0 mm	169 g
Težina klizača	55 g
Težina proizvoda	1.906 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	760 g
Prirast težine po 10 mm hoda	23 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	V32
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