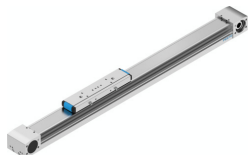


Osa sa zupčastim kaišom ELGA-TB-KF-70-500-0H

Broj dela: 8041853

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	28.65 mm
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	70
Rezerva u hodu	0 mm
Podela zupčastog kaiša	3 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vođica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Princip merenja merne letve	inkrementno
Maks. ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	5 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,08 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	146050 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	459290 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	5.02 Nm
Maks. sila Fy	1500 N
Maksimalna sila Fz	1850 N
Maks. snaga Fy cela osovina	1500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1850 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	5520 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	6808 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	41.9 N
Maks. momenat Mx	16 Nm
Maks. momenat My	132 Nm
Maks. momenat Mz	132 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. moment Mx cela osovina	16 Nm
Maks. moment My cela osovina	132 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	132 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	59 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	486 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	486 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	37 mm
Maks. sila pomaka Fx	350 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.6 Nm
Torzioni momenat inercije It	103880 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.19 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	2.05 kgcm ²
Momenat inercije JO	2.43 kgcm ²
Momenat inercije JW kod dodatnih klizača	1.86 kgcm ²
Konstantna pomaka	90 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	0.9 kg
Težina dodatnih klizača	0.74 kg
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	2.97 kg
Dodatak težini na 10 mm hoda	0.039 kg
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Materijal profila	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal vođica klizača	Nerđajući čelik
Materijal šine vođice	Nerđajući čelik
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal tela za stezanje zupčanika	Liv od nerđajućeg čelika
Materijal zupčastog kaiša	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug