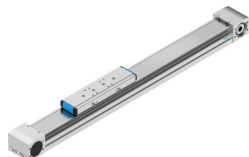


Osa sa zupčastim kaišom ELGA-TB-KF-80-500-0H

Broj dela: 8041859

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	39.79 mm
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	80
Rezerva u hodu	0 mm
Podela zupčastog kaiša	5 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodiča 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	257180 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	913660 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	15.92 Nm
Maks. sila Fy	2500 N
Maksimalna sila Fz	3050 N
Maks. snaga Fy cela osovina	2500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	3050 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	9200 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	11224 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	50.3 N
Maks. momenat Mx	36 Nm
Maks. momenat My	228 Nm
Maks. momenat Mz	228 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. moment Mx cela osovina	36 Nm
Maks. moment My cela osovina	228 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	228 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	132 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	839 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	839 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	50 mm
Maks. sila pomaka Fx	800 N
Pogonski moment u praznom hodu	1 Nm
Torzioni momenat inercije It	159250 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.93 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	3.96 kgcm ²
Momenat inercije JO	9.82 kgcm ²
Momenat inercije JW kod dodatnih klizača	7.61 kgcm ²
Konstantna pomaka	125 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	1.9 kg
Težina dodatnih klizača	1.53 kg
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	4.7 kg
Dodatak težini na 10 mm hoda	0.051 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