

Osa sa zupčastim kaišom ELGA-TB-G-70- -

Broj dela: 570502

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	28.65 mm
Radni hod	50 mm...8500 mm
Veličina konstrukcije	70
Podela zupčastog kaiša	3 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Klizno vođenje
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
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	147000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	425000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	5 Nm
Maks. sila Fy	80 N
Maksimalna sila Fz	400 N
Maks. snaga Fy cela osovina	80 N
Maks. snaga Fz cela osovina	400 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	35 N
Maks. momenat Mx	5 Nm
Maks. momenat My	30 Nm
Maks. momenat Mz	10 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	5 Nm
Maks. moment My cela osovina	30 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	10 Nm
Maks. sila pomaka Fx	350 N

Karakteristika	Vrednost
Pogonski moment u praznom hodu	0.5 Nm
Torzioni momenat inercije It	71500 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.019 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	2.05 kgcm ²
Momenat inercije JO	1.75 kgcm ²
Konstantna pomaka	90 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	0.57 kg
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	2160 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	26.4 g
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 obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vođica klizača	POM
Materijal šine vođice	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal tela za stezanje zupčanika	Liv od nerđajućeg čelika
Materijal zupčastog kaiša	Poliuretan sa čeličnom žicom i najlonskom presvlakom Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug