

Osa sa zupčastim kaišom ELGA-TB-G-120- -

Broj dela: 570504

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	52.52 mm
Radni hod	50 mm...8500 mm
Veličina konstrukcije	120
Podela zupčastog kaiša	5 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	1230000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	4030000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	34.2 Nm
Maks. sila Fy	380 N
Maksimalna sila Fz	1600 N
Maks. snaga Fy cela osovina	380 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1600 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	114 N
Maks. momenat Mx	20 Nm
Maks. momenat My	120 Nm
Maks. momenat Mz	40 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	20 Nm
Maks. moment My cela osovina	120 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	40 Nm
Maks. sila pomaka Fx	1300 N

Karakteristika	Vrednost
Pogonski moment u praznom hodu	3 Nm
Torzioni momenat inercije It	481000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.21 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	6.9 kgcm ²
Momenat inercije JO	32 kgcm ²
Konstantna pomaka	165 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	3.06 kg
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	11800 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	74.5 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	Polihloropren sa staklenim nitima i najlonskom presvlakom Poliuretan sa čeličnom žicom i najlonskom presvlakom