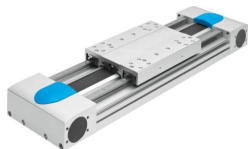


Osa sa zupčastim kaišom EGC-HD-160- -TB

Broj dela: 556824

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	39.79 mm
Radni hod	50 mm...5000 mm
Veličina konstrukcije	160
Proširenje zupčastog kaiša	0.23 %
Podela zupčastog kaiša	5 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
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	129000000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	989000000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	20 Nm
Maks. sila Fy	5600 N
Maksimalna sila Fz	5600 N
Maks. snaga Fy cela osovina	5600 N
Maks. snaga Fz cela osovina	5600 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20630 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20630 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	105.5 N
Maks. momenat Mx	300 Nm
Maks. momenat My	500 Nm
Maks. momenat Mz	500 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	300 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. moment My cela osovina	500 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	500 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1105 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1842 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1842 Nm
Maks. sila pomaka Fx	1000 N
Pogonski moment u praznom hodu	2.1 Nm
Torzioni momenat inercije It	104000000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	1.267 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	3.96 kgcm ²
Momenat inercije JO	14.49 kgcm ²
Momenat inercije JW kod dodatnih klizača	11.734 kgcm ²
Konstantna pomaka	125 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	2571 g
Težina dodatnih klizača	2022 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	9050 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	107 g
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal tela za stezanje zupčanika	Belirijumska bronza
Materijal zupčastog kaiša	Polihloropren sa staklenim nitima i najlonskom presvlakom Poliuretan sa čeličnom žicom i najlonskom presvlakom