

Osa sa zupčastim kaišom ELGA-TB-KF-150- -

Broj dela: 8024917

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	73.85 mm
Radni hod	50 mm...7000 mm
Veličina konstrukcije	150
Podela zupčastog kaiša	8 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
Maks. sila Fy	11000 N
Maksimalna sila Fz	11000 N
Maks. snaga Fy cela osovina	11000 N
Maks. snaga Fz cela osovina	11000 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	40480 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	40480 N
Maks. momenat Mx	167 Nm
Maks. momenat My	1150 Nm
Maks. momenat Mz	1150 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	167 Nm
Maks. moment My cela osovina	1150 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	1150 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	615 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4232 Nm

Karakteristika	Vrednost
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4232 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vodice	86 mm
Maks. sila pomaka Fx	2000 N
Konstantna pomaka	232 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	7.24 kg
Težina dodatnih klizača	5.84 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 obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vodica klizača	Oplemenjeni čelik
Materijal šine vodice	Oplemenjeni čelik premazano Corrotect-om
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 Poliuretan sa čeličnom žicom Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug