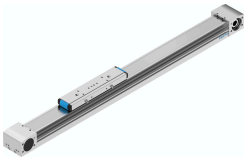
Tandriemas ELGA-TB-KF-70-500-0H

Artikelnummer: 8041853



Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	28.65 mm
Werkslag	500 mm
Bouwgrootte	70
Slagreserve	0 mm
Rekbaarheid tandriem	0.213 %
Tandriemsteek	3 mm
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Max. versnelling	50 m/s²
Max. snelheid	5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,08 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	146050 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	459290 mm⁴
Max. aandrijfmoment	5.02 Nm
Max. kracht Fy	1500 N
Max. kracht Fz	1850 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	41.9 N
Max. moment Mx	16 Nm
Max moment My	132 Nm
Max. moment Mz	132 Nm
Max. toevoerkracht Fx	350 N
Nullastaandrijfmoment	0.6 Nm
Torsietraagheidsmoment It	103880 mm⁴

Functie	Waarde
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.19 kgcm²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	2.05 kgcm²
Massatraagheidsmoment JO	2.43 kgcm²
Massatraagheidsmoment JW voor bijkomende slede	1.86 kgcm²
Toevoerconstante	90 mm/U
Smeerinterval afhankelijk van looptraject	1000 km
Gewicht slede	0,9 kg
Gewicht extra slede	0,74 kg
Basisgewicht bij 0 mm slag	2,97 kg
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	0,039 kg
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	roestvast bandstaal
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Roestvast staal
Materiaal geleidingsrail	Roestvast staal
Materiaal riemschijven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal tandriemklemlichaam	Gegoten roestvast staal
Materiaal tandriem	Polychloroprene met glasvezel en nylonovertrek