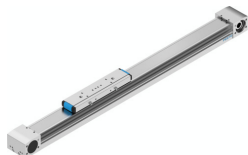


Os s ozubeným remeňom ELGA-TB-KF-70-500-0H

Číslo dielu: 8041853

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	28.65 s
Pracovný zdvih	500 s
Veľkosť	70
Rezerva zdvihu	0 s
Rozstup ozubeného remeňa	3 s
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Max. zrýchlenie	50 m/s ²
Max. rýchlosť	5 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,08 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	-10 °C...60 °C
Plošné momenty 2. stupňa ly	146050 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	459290 mm ⁴
Max. moment pohonu	5.02 Nm
Max. sila Fy	1500 N
Max. sila Fz	1850 N
Max. sila Fy celková os	1500 N
Max. sila Fz celková os	1850 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	5520 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	6808 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	41.9 N
Max. moment Mx	16 Nm
Max. moment My	132 Nm
Max. moment Mz	132 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment Mx celková os	16 Nm
Max. moment Moja celková os	132 Nm
Max. moment Mz celková os	132 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	59 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	486 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	486 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	37 s
Min. posuvová sila Fx	350 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.6 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	103880 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.19 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	2.05 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	2.43 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JW pre prídavný vozík	1.86 kg.cm ²
Posuvová konštanta	90 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Hmotnosť vozíka	0.9 kg
Hmotnosť prídavného vozíka	0.74 kg
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	2.97 kg
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	0.039 kg
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál vedenia vozíka	Ušľachtilá oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Ušľachtilá oceľ
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa	Ušľachtilá oceľová liatina
Materiál ozubeného remeňa	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug