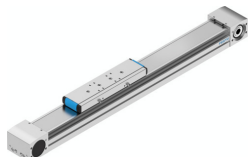


Os s ozubeným remeňom ELGA-TB-KF-80-400-0H

Číslo dielu: 8041858

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	39.79 s
Pracovný zdvih	400 s
Veľkosť	80
Rezerva zdvihu	0 s
Rozstup ozubeného remeňa	5 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	257180 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	913660 mm ⁴
Max. moment pohonu	15.92 Nm
Max. sila Fy	2500 N
Max. sila Fz	3050 N
Max. sila Fy celková os	2500 N
Max. sila Fz celková os	3050 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	9200 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	11224 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	50.3 N
Max. moment Mx	36 Nm
Max. moment My	228 Nm
Max. moment Mz	228 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment M_x celková os	36 Nm
Max. moment M_{oja} celková os	228 Nm
Max. moment M_z celková os	228 Nm
M_x pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	132 Nm
M_y pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	839 Nm
M_z pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	839 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	50 s
Min. posuvová sila F_x	800 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	1 Nm
Torzný moment zotrvačnosti I_t	159250 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_H pre meter zdvihu	0.93 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_L na kg užitočného zaťaženia	3.96 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_O	9.82 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_W pre prídavný vozík	7.61 kg.cm ²
Posuvová konštanta	125 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Hmotnosť vozíka	1.9 kg
Hmotnosť prídavného vozíka	1.53 kg
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	4.7 kg
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	0.051 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