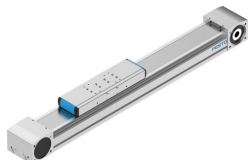


Os s ozubeným remeňom ELGA-TB-KF-120-500-0H

Číslo dielu: 8041865

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	52.52 s
Pracovný zdvih	500 s
Veľkosť	120
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	1264580 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	4365790 mm ⁴
Max. moment pohonu	34.1 Nm
Max. sila Fy	5500 N
Max. sila Fz	6890 N
Max. sila Fy celková os	5500 N
Max. sila Fz celková os	6890 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20240 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	25355 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	76.2 N
Max. moment Mx	104 Nm
Max. moment My	680 Nm
Max. moment Mz	680 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment Mx celková os	104 Nm
Max. moment Moja celková os	680 Nm
Max. moment Mz celková os	680 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	383 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2502 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2502 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	70 s
Min. posuvová sila Fx	1300 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	2.8 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	435680 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	2.15 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	6.9 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	40.99 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JW pre prídavný vozík	28.91 kg.cm ²
Posuvová konštanta	165 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Hmotnosť vozíka	4.19 kg
Hmotnosť prídavného vozíka	3.24 kg
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	15.7 kg
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	0.106 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	Popúšťaná oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Popúšťaná oceľ Povrchová úprava Corrotect
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