

Os s ozubeným remeňom

ELGA-TB-G-120- -

Číslo dielu: 570504

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	52.52 s
Pracovný zdvih	50 s...8500 s
Veľkosť	120
Rozstup ozubeného remeňa	5 s
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Klzné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
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	1230000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	4030000 mm ⁴
Max. moment pohonu	34.2 Nm
Max. sila Fy	380 N
Max. sila Fz	1600 N
Max. sila Fy celková os	380 N
Max. sila Fz celková os	1600 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	114 N
Max. moment Mx	20 Nm
Max. moment My	120 Nm
Max. moment Mz	40 Nm
Max. moment Mx celková os	20 Nm
Max. moment Moja celková os	120 Nm
Max. moment Mz celková os	40 Nm
Min. posuvová sila Fx	1300 N

Charakteristický znak	Hodnota
Moment pohonu pri chode naprázdno	3 Nm
Torzny moment zotrvačnosti It	481000 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.21 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	6.9 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	32 kg.cm ²
Posuvová konštanta	165 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Hmotnosť vozíka	3.06 kg
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	11800 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	74.5 g
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, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál vedenia vozíka	POM
Materiál vodiacej koľajnice	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa	Ušľachtilá oceľová liatina
Materiál ozubeného remeňa	Polychlóprén so sklenenými vláknami a nylonovým potahom PUR s oceľovými vláknami a nylonovým povlakom