

Os s ozubeným remeňom ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2

Číslo dielu: 8192366

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	55.7 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
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	50 m/s ²
Max. rýchlosť	3 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,04 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	1 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	3550000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	8985000 mm ⁴
Max. moment pohonu	36.2 Nm
Max. sila Fy	4300 N
Max. sila Fz	4300 N
Max. sila Fy celková os	2957 N
Max. sila Fz celková os	6500 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N

Charakteristický znak	Hodnota
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	71.8 N
Max. moment Mx	170 Nm
Max. moment My	50 Nm
Max. moment Mz	60 Nm
Max. moment Mx celková os	251 Nm
Max. moment Moja celková os	80 Nm
Max. moment Mz celková os	105 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	730 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	162 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	162 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	80 s
Min. posuvová sila Fx	1300 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	2 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	1433600 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	2.792 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	7.7562 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	30.2136 kg.cm ²
Posuvová konštanta	175 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1733 g
Hmotnosť výrobku	16225 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	10425 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	116 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania akčného člena	N80
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníkový kokilový odlíatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový kokilový odlíatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál ozubeného remeňa	PUR s oceľovými vláknami