

Os s ozubeným remeňom ELGD-TB-KF-WD-120-300-0H-L-PU2

Číslo dielu: 8192385

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	38.2 s
Pracovný zdvih	300 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 Iy	77090000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa Iz	5801000 mm ⁴
Max. moment pohonu	9.55 Nm
Max. sila Fy	8000 N
Max. sila Fz	7200 N
Max. sila Fy celková os	5914 N
Max. sila Fz celková os	9071 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	35153 N

Charakteristický znak	Hodnota
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	35153 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	72.1 N
Max. moment Mx	330 Nm
Max. moment My	600 Nm
Max. moment Mz	540 Nm
Max. moment Mx celková os	356 Nm
Max. moment Moja celková os	563 Nm
Max. moment Mz celková os	527 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1459 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1920 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1920 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	51 s
Min. posuvová sila Fx	500 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	1.38 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	383100 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.876 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	3.648 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	9.1687 kg.cm ²
Posuvová konštanta	120 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1957 g
Hmotnosť výrobku	8835 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	6495 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	78 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	N48
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