

Os s ozubeným remeňom ELGD-TB-KF-80-2000-0H-PU2

Číslo dielu: 8192363

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	42.97 s
Pracovný zdvih	2000 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
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 zóna III
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	0.25 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	1213000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	2052000 mm ⁴
Max. moment pohonu	17.2 Nm
Max. sila Fy	4200 N
Max. sila Fz	4200 N
Max. sila Fy celková os	2291 N
Max. sila Fz celková os	3500 N

Charakteristický znak	Hodnota
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	55.8 N
Max. moment Mx	106 Nm
Max. moment My	42 Nm
Max. moment Mz	42 Nm
Max. moment Mx celková os	106 Nm
Max. moment Moja celková os	42 Nm
Max. moment Mz celková os	42 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	422 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	62 s
Min. posuvová sila Fx	800 N
Torzný moment zotrvačnosti It	405000 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	1.12563 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	4.6161 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	7.5216 kg.cm ²
Posuvová konštanta	135 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1110 g
Hmotnosť výrobku	4715 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	4715 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	79 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	L48
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