

Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-60-1000

Číslo dielu: 8062781

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	24.83 s
Pracovný zdvih	1000 s
Veľkosť	60
Rezerva zdvihu	0 s
Rozstup ozubeného remeňa	3 s
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. rýchlosť	1.5 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,1 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 ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Trieda čistoty priestoru	Trieda 7 podľa normy ISO 14644-1
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...50 °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	441000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	542000 mm ⁴
Max. moment pohonu	1.49 Nm
Max. sila Fy	3641 N
Max. sila Fz	3641 N
Max. sila Fy celková os	600 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fz celková os	1800 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	13400 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	13400 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	15.6 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max. moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. moment Mx celková os	29.1 Nm
Max. moment Moja celková os	31.8 Nm
Max. moment Mz celková os	31.8 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	107 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	117 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	117 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	54.6 s
Min. posuvová sila Fx	120 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.194 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	29800 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.0851 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	1.5411 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.8804 kg.cm ²
Posuvová konštanta	78 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	482 g
Hmotnosť vozíka	139 g
Hmotnosť výrobku	6027 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1775 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	43 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	T42
Materiál uzatváracieho krytu	Lakovaný hliníkový tlakový odliatok
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál ozubeného remeňa	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug