

Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-45-1000

Číslo dielu: 8062773

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	19.1 s
Pracovný zdvih	1000 s
Veľkosť	45
Rezerva zdvihu	0 s
Rozstup ozubeného remeňa	2 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	1.2 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	0.13 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	140000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	170000 mm ⁴
Max. moment pohonu	0.716 Nm
Max. sila Fy	880 N
Max. sila Fz	880 N
Max. sila Fy celková os	300 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fz celková os	600 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	3240 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	3240 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	7.8 N
Max. moment Mx	5.5 Nm
Max. moment My	4.7 Nm
Max. moment Mz	4.7 Nm
Max. moment Mx celková os	5.5 Nm
Max. moment Moja celková os	4.7 Nm
Max. moment Mz celková os	4.7 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	42.8 s
Min. posuvová sila Fx	75 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.075 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	8500 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.0281 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.9119 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.1862 kg.cm ²
Posuvová konštanta	60 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	169 g
Hmotnosť vozíka	55 g
Hmotnosť výrobku	3051 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	760 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	23 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	V32
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