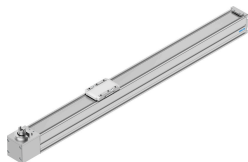


Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-45-600

Číslo dielu: 8062771

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	19.1 mm
Pracovný zdvih	600 mm
Veľkosť	45
Rezerva zdvihu	0 mm
Natiahnutie ozubeného remeňa	0.187 %
Rozstup ozubeného remeňa	2 mm
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 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 plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Trieda čistoty priestoru	Trieda 7 podľa normy ISO 14644-1
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 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	170000 000057
Max. moment pohonu	0.716 Nm
Max. sila Fy	300 N
Max. sila Fz	600 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fy celková os	880 N
Max. sila Fz celková os	880 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 mm
Min. posuvová sila Fx	75 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.075 Nm
Torzny moment zotrvačnosti It	8500 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.0281 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.9119 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.1862 000018
Posuvová konštanta	60 000058
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	169 g
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	169 g
Hmotnosť vozíka	55 g
Hmotnosť výrobku	2135 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	760 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	23 g
Dynamický priehyb (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický priehyb (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	Popúšťaná oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Popúšťaná oceľ
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál ozubeného remeňa	Polychlóprén so skleným vláknom