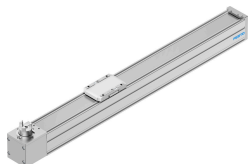


Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-60-500

Číslo dielu: 8062778

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	24.83 mm
Pracovný zdvih	500 mm
Veľkosť	60
Rezerva zdvihu	0 mm
Natiahnutie ozubeného remeňa	0.124 %
Rozstup ozubeného remeňa	3 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	1.5 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 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	0,25 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	441000 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	542000 000057
Max. moment pohonu	1.49 Nm
Max. sila Fy	600 N
Max. sila Fz	1800 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fy celková os	3641 N
Max. sila Fz celková os	3641 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 mm
Min. posuvová sila Fx	120 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.194 Nm
Torzny moment zotrvačnosti It	29800 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.0851 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	1.5411 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.8804 000018
Posuvová konštanta	78 000058
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	482 g
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	482 g
Hmotnosť vozíka	139 g
Hmotnosť výrobku	3901 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	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