

Os s vretenom ELGC-BS-KF-45-100-10P

Číslo dielu: 8061484

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 s
Veľkosť	45
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	10 s
Stúpanie vretena	10 mm/ot
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s obežným guličkovým vretenom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Typ vretena	Pohon s guličkovou skrutkou
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3600 1/min
Max. rýchlosť	0.6 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,015 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
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Energia nárazu v koncových polohách	0.5 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
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.12 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Voľhobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.032 Nm
Max. sila Fy	880 N
Max. sila Fz	880 N
Max. sila Fy celková os	300 N
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. 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
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	180 N
Min. posuvová sila Fx	100 N
Torzny moment zotrvačnosti It	8500 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.05056 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.02533 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0082 kg.cm ²
Posuvová konštanta	10 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	220 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	36 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 vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ