

Os s vretenom ELGD-BS-KF-120

Číslo dielu: 8176876

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	50 s...2500 s
Veľkosť	120
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	25 s
Stúpanie vretena	5 mm/ot...30 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 skrútkou
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3200 1/min
Max. rýchlosť	0.27 m/s...1.6 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,01 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Vhodnosť pre potravinárstvo	pozri podrobnejšie informácie o materiáli
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	1 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	3550000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	8985000 mm ⁴
Voľhobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.344 Nm...0.957 Nm
Voľhobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.167 Nm...0.254 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fy	4300 N...8400 N
Max. sila Fz	4300 N...8400 N
Max. sila Fy celková os	2957 N...5914 N
Max. sila Fz celková os	5608 N...9000 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N...35153 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N...35153 N
Max. moment Mx	170 Nm...350 Nm
Max. moment My	50 Nm...620 Nm
Max. moment Mz	60 Nm...580 Nm
Max. moment Mx celková os	207 Nm...378 Nm
Max. moment Moja celková os	63 Nm...641 Nm
Max. moment Mz celková os	76 Nm...527 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	730 Nm...1459 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	162 Nm...1920 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	162 Nm...1920 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	80 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	750 N
Min. posuvová sila Fx	3520 N
Torzný moment zotrvačnosti It	1433600 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	2.633 kg.cm ² ...2.719 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.00633 kg.cm ² ...0.2282 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.76031 kg.cm ² ...1.0338 kg.cm ²
Posuvová konštanta	5 mm/ot...30 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1814 g...3327 g
Hmotnosť výrobku	6822 g...45829 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	6087 g...9079 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	147 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	S60
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníkový kokilový odlíatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový kokilový odlíatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ