

Os s vretenom ELGT-BS-90-100-10P

Číslo dielu: 8124401

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 s
Veľkosť	90
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	150 µm
Priemer vretena	16 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	Guličková skrutka
Varianty	Kovy s hlavnou zložkou medi, zinku alebo niklu sa nesmú používať. Výnimky platia pre nikel v oceliach, pre chemicky poniklované plochy, plošné spoje, káble, elektrické konektory a cievky.
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3000 1/min
Max. rýchlosť	0.5 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,02 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 6 podľa normy ISO 14644-1
Druh krytia	IP20
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Trvalá posuvová sila	1054 N
Plošné momenty 2. stupňa ly	631000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	1948000 mm ⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.3 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.08 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fy	4710 N
Max. sila Fz	5600 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17352 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20631 N
Max. moment Mx	65 Nm
Max. moment My	51 Nm
Max. moment Mz	51 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	239 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	188 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	188 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	290 N
Min. posuvová sila Fx	1054 N
Torzný moment zotrvačnosti It	151000 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvíhu	0.3453 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0253 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.1252 kg.cm ²
Posuvová konštanta	10 mm/ot
Pohybovaná hmotnosť	1628 g
Hmotnosť výrobku	5422 g
Základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	4380 g
Nárast hmotnosti pri zdvíhu 10 mm	104 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	T46
Materiál uzatváracieho krytu	Lakovaný hliníkový tlakový odliatok
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ