

# Os s vretenom ELGT-BS-120-500-10P

Číslo dielu: 8124455

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	500 mm
Veľkosť	120
Rezerva zdvihu	0 mm
Reverzná vôľa	150 ľm
Priemer vretena	16 mm
Stúpanie vretena	10 000058
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 <sup>2</sup>
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 8 podľa normy ISO 14644-1
Druh krytia	IP20
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Trvalá posuvová sila	1265 N
Plošné momenty 2. stupňa ly	966000 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	6011000 000057
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	6800 N
Max. sila Fz	8090 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	25051 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	29804 N
Max. moment Mx	300 Nm
Max. moment My	310 Nm
Max. moment Mz	310 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1105 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1142 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1142 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	290 N
Min. posuvová sila Fx	1265 N
Torzny moment zotrvačnosti It	506000 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.3453 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0253 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.1306 000018
Posuvová konštanta	10 000058
Pohybovaná hmotnosť	2019 g
Hmotnosť výrobku	11451 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	5259 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	124 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kľudovom 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