

# Os s vretenom ELGT-BS-160-400-10P

Číslo dielu: 8124515

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	400 mm
Veľkosť	160
Rezerva zdvihu	0 mm
Reverzná vôľa	150 ľm
Priemer vretena	20 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	1575 N
Plošné momenty 2. stupňa ly	1411000 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	15257000 000057
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.4 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.2 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fy	9550 N
Max. sila Fz	11370 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	35183 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	41887 N
Max. moment Mx	600 Nm
Max. moment My	560 Nm
Max. moment Mz	560 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2210 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2063 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2063 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	340 N
Min. posuvová sila Fx	1575 N
Torzny moment zotrvačnosti It	726000 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.809 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0253 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.3175 000018
Posuvová konštanta	10 000058
Pohybovaná hmotnosť	3855 g
Hmotnosť výrobku	17066 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	9564 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	188 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