

Os s vretenom ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Číslo dielu: 8041847

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	500 s
Veľkosť	120
Rezerva zdvihu	0 s
Priemer vretena	25 s
Stúpanie vretena	25 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
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3600 1/min
Max. rýchlosť	1.5 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,02 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	-10 °C...60 °C
Plošné momenty 2. stupňa ly	1240000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	3800000 mm ⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	1.64 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	1 Nm
Max. sila Fy	5500 N
Max. sila Fz	6890 N
Max. sila Fy celková os	5500 N
Max. sila Fz celková os	6890 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20240 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	25355 N
Max. moment Mx	104 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment M_y	680 Nm
Max. moment M_z	680 Nm
Max. moment M_x celková os	104 Nm
Max. moment M_{oja} celková os	680 Nm
Max. moment M_z celková os	680 Nm
M_x pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	383 Nm
M_y pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2502 Nm
M_z pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	2502 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	87 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	500 N
Min. posuvová sila F_x	3400 N
Torzný moment zotrvačnosti I_t	247000 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_H pre meter zdvihu	2.756 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_L na kg užitočného zaťaženia	0.1583 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_O	1.038 kg.cm ²
Posuvová konštanta	25 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Pohybovaná hmotnosť	4459 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	101 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ