

Os s vretenom ELGA-BS-KF-70-500-0H-10P-ML

číslo dielca: 8041820

FESTO

S guličkovým obežným vedením



údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	500 mm
Velkosť	70
Zdvihová rezerva	0 mm
Priemer vretena	12 mm
Stúpanie vretena	10 mm/U
montážna poloha	ľubovoľný
vedenie	Guličkové vedenie
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Vreteno	Vreteno s guličkovým vedením
Spôsob merania: Systém merania dráhy	inkrementálne
Maximálne zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3.000 1/min
Max. Rýchlosť	0,5 m/s
Presnosť opakovania	±0,02 mm
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Spôsob ochrany	IP40
Teplota okolia	-10 ... 60 °C
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	165E+03 mm ⁴
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	472E+03 mm ⁴
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,24 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,17 Nm
Max. sila Fy	1.500 N
Max. sila Fz	1.850 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	5.520 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	6.808 N
Maximálny moment Mx	16 Nm
Maximálny moment My	132 Nm
Maximálny moment Mz	132 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	59 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	486 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	486 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	220 N
Max. tlačná sila Fx	650 N
Torzny moment zotrvačnosti It	28,3E+03 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvihu	0,142 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,0253 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,038 kgcm ²
Konštanta posuvu	10 mm/U
Pohybovaná hmotnosť	804 g
Hmotnosť dodatočného vozíka	620 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu	33 g

charakteristický znak	Hodnota
Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický prieťah (hmotnosť v klude)	0,1 % dĺžky osi
Materiál koncovej dosky	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej lišty	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ