

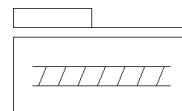
Os vretena ELGT-BS-90- -

Broj artikla: 8121224

FESTO



Prikaz primjera



Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	50 ... 1.000 mm
Veličina	90
Rezerva hoda	0 mm
Povratna zračnost	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Promjer vretena	15 ... 16 mm
Uspjon vretena	10 ... 20 mm/U
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom
Vrsta motora	Koračni motor Servomotor
Vreteno-tip	Kuglično vreteno
Varijante	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina vrtnje	3.000 1/min
Maks. brzina	0,5 ... 1 m/s
Točnost ponavljanja	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Trajanje uključenosti	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Klasa čistog prostora	ISO class 6
Mehanička zaštita	IP20
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Trajna sila posmaka	810 ... 1.054 N
Momenti površina 2. stupnja ly	631E+03 mm ⁴
Momenti površina 2. stupnja lz	1.948E+03 mm ⁴
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	0,2 ... 0,3 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	0,04 ... 0,08 Nm
Maks. sila Fy	4.710 N
Maks. sila Fz	5.600 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	17.352 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20.631 N
Maks. moment Mx	65 Nm
Maks. moment My	51 Nm
Maks. moment Mz	51 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	239 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	188 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	188 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	290 N
Maks. sila posmaka Fx	810 ... 1.054 N
Okretni moment tromosti lt	151E+03 mm4
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,2522 ... 0,3453 kgcm2
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,0253 ... 0,1013 kgcm2
Moment tromosti mase JO	0,1252 ... 0,2291 kgcm2
Moment tromosti JW za dodatni klizač	0,0358 ... 0,1435 kgcm2
Konstanta posmaka	10 ... 20 mm/U
Pokretna masa	1.628 ... 1.645 g
Težina proizvoda	4.865 ... 14.802 g
Težina dodatnog klizača	1.416 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	4.353 ... 4.380 g
Prirast težine po 10 mm hoda	104 g
Dinamička defleksija (teret u gibanju)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm
Statična defleksija (teret u stanju mirovanja)	0,1% od duljine osi
Kod sučelja, pogon	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik
Material guide rail	Čelik
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik