

Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-120-500-0H-5P

Cikkszám: 8192294

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalököt	500 mm
Méret	120
Lökettartalék	0 mm
Írányváltási holtjáték	0.15 mm
Orsóátmérő	25 mm
Orsóemelkedés	5 mm 1/min
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsótípus	Golyósorsós hajtóművel
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Pozíciófelismerés	induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	3200 1/min
Max. sebesség	0.27 m/s
Ismétlési pontosság	±0,01 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-C1-L
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)
Csapághőmérséklet	-20 °C...60 °C
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...60 °C
Ütközési energia a végállásokban	1 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	3550000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	8985000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.344 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon	0.167 Nm
Max. erő Fy	4300 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	4300 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	2957 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	5608 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	17576 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	17576 N
Max. Mx nyomaték	170 Nm
Max. My nyomaték	50 Nm
Max. Mz nyomaték	60 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	207 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	63 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	76 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	730 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	162 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	162 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	80 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	750 N
Max. Fx előtölőerő	3520 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	1433600 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	2.633 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.00633 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.76031 kgcm ²
Előtölés állandó	5 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	1814 g
Terméksúly	13437 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	6087 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	147 g
Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)	a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)	a tengely hosszának 0,1%-a
Interfészkód, működtető szerkezet	S60
Zárósapka alapanyaga	Alumínium kokillaöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium kokillaöntvény, lakkozott
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősín alapanyaga	Acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Acél