

Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-WD-100-400-0H-5P-L

Cikkszám: 8192315

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalököt	400 mm
Méret	100
Lökettartalék	0 mm
Írányváltási holtjáték	0.15 mm
Orsóátmérő	10 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	8000 1/min
Max. sebesség	0.66 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	347100 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	2268000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.435 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon	0.15 Nm
Max. erő Fy	4400 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	4400 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	4092 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	2250 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	18415 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	18415 N
Max. Mx nyomaték	140 Nm
Max. My nyomaték	230 Nm
Max. Mz nyomaték	220 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	160 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	191 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	191 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	645 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	720 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	720 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	47 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	180 N
Max. Fx előtölőerő	110 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	108900 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.07554 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.00633 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.05632 kgcm ²
Előtolás állandó	5 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	1185 g
Terméksúly	5339 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	2979 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	59 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	T42
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