

Fogasszíjas tengely ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2

Cikkszám: 8192366

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	55.7 mm
Munkalöklet	500 mm
Méret	120
Lökettartalék	0 mm
Fogasszíkiosztás	5 mm
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszíjjal
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Pozíciófelismerés	induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	50 m/s ²
Max. sebesség	3 m/s
Ismétlési pontosság	±0,04 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-C1-L
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)
Csapágyhőmérséklet	-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
Max. hajtónyomaték	36.2 Nm
Max. erő Fy	4300 N
Max. Fz erő	4300 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	2957 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	6500 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	17576 N

Jellemző	Érték
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	17576 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	71.8 N
Max. Mx nyomaték	170 Nm
Max. My nyomaték	50 Nm
Max. Mz nyomaték	60 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	251 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	80 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	105 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. Fx előtolóerő	1300 N
Üresjáratú hajtónyomaték	2 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	1433600 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	2.792 kgcm ²
Il tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	7.7562 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	30.2136 kgcm ²
Előtolás állandó	175 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	1733 g
Terméksúly	16225 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	10425 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	116 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
Interfész kód, működtető szerkezet	N80
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
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet
Fogasszín alapanyaga	Poliuretán acélkábel