

Fogasszíjas tengely ELGD-TB-KF-WD-120-300-0H-L-PU2

Cikkszám: 8192385

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	38.2 mm
Munkalöklet	300 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	77090000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	5801000 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	9.55 Nm
Max. erő Fy	8000 N
Max. Fz erő	7200 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	5914 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	9071 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	35153 N

Jellemző	Érték
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	35153 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	72.1 N
Max. Mx nyomaték	330 Nm
Max. My nyomaték	600 Nm
Max. Mz nyomaték	540 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	356 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	563 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	527 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	1459 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	1920 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	1920 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	51 mm
Max. Fx előtolóerő	500 N
Üresjáratú hajtónyomaték	1.38 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	383100 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.876 kgcm ²
Il tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	3.648 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	9.1687 kgcm ²
Előtolás állandó	120 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	1957 g
Terméksúly	8835 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	6495 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	78 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	N48
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