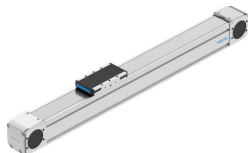


Fogasszíjas tengely

ELGD-TB-KF-60- -

Cikkszám: 8176884

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	31.51 mm
Munkalököt	50 mm...8500 mm
Méret	60
Lökettartalék	0 mm
Fogasszíkiosztás	3 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-Zone III
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A termék megfelel a Festo belső termékdefiníciójának az akkumulátorgyártásban való használatra: A több mint 1% tömegarányú rezet, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos. Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...60 °C
Ütközési energia a végállásokban	0.13 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	485200 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	730600 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	5.5 Nm
Max. erő Fy	2200 N...4400 N
Max. Fz erő	2200 N...4400 N

Jellemző	Érték
Max. Fy erő a teljes tengelyen	1513 N...3026 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	3000 N...3200 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	9208 N...18415 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	9208 N...18415 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	29.8 N
Max. Mx nyomaték	38 Nm...75 Nm
Max. My nyomaték	15 Nm...150 Nm
Max. Mz nyomaték	15 Nm...140 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	68 Nm...119 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	40 Nm...128 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	50 Nm...133 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	157 Nm...314 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	60 Nm...500 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	60 Nm...500 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	49 mm
Max. Fx előtölőerő	350 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	192900 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.3128 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	2.4822 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	2.1016 kgcm ² ...2.6749 kgcm ²
Előtölés állandó	99 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	490 g...710 g
Terméksúly	2486 g...2909 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	2486 g...2909 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	49 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
Vezető sín alapanyaga	Acél
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet
Fogasszín alapanyaga	Poliuretán acélkábellel