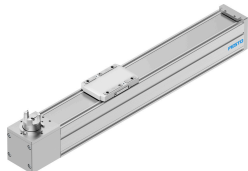


Fogasszijas tengely ELGC-TB-KF-60-300

Cikkszám: 8062777

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	24.83 mm
Munkalöklet	300 mm
Méret	60
Lökettartalék	0 mm
Fogasszífeszítés	0.124 %
Fogasszífosztás	3 mm
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszífijal
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. sebesség	1.5 m/s
Ismétlési pontosság	±0,1 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A több mint 1% tömegarányú réz-, cink- vagy nikkeltartalmú fémek használata tilos. Kivételt képeznek: az acélban található nikkel, a vegyileg nikkelezett felületek, nyomtatott áramkörtáblák, vezetékcsatlakozók és a mágneskezek
Tiszta szoba osztály	7. osztály az ISO 14644-1 szerint
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Ütközési energia a végállásokban	0,25 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	441000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	542000 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	1.49 Nm
Max. erő Fy	600 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	1800 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	3641 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	3641 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	13400 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	13400 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	15.6 N
Max. Mx nyomaték	29.1 Nm
Max. My nyomaték	31.8 Nm
Max. Mz nyomaték	31.8 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	29.1 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	31.8 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	31.8 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	107 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	117 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	117 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	54.6 mm
Max. Fx előtolóerő	120 N
Üresjáratú hajtónyomaték	0.194 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	29800 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.0851 kgcm ²
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	1.5411 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.8804 kgcm ²
Előtolás állandó	78 mm/U
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	482 g
Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén	482 g
Szán súlya	139 g
Terméksúly	3050 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	1775 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	43 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	T42
Zárósapka alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	rozsdamentes acél szalag
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Szánvezető alapanyaga	Edzett acél
Vezetősín alapanyaga	Edzett acél
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Alumínium présöntvény
Fogasszín alapanyaga	Polikloroprén üvegszállal