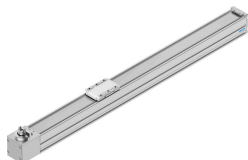


# Fogasszijas tengely ELGC-TB-KF-45-1500

Cikkszám: 8062775

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék hatásos átmérője	19.1 mm
Munkalöklet	1500 mm
Méret	45
Lökettartalék	0 mm
Fogasszífeszítés	0.187 %
Fogasszífosztás	2 mm
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszífijjal
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s <sup>2</sup>
Max. sebesség	1.2 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 mágneskeverékek
Tiszta szoba osztály	7. osztály az ISO 14644-1 szerint
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Ütközési energia a végállásokban	0,13 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatók, ly	140000 mm <sup>4</sup>
Másodrendű felületi nyomatók, lz	170000 mm <sup>4</sup>
Max. hajtónyomaték	0.716 Nm
Max. erő Fy	300 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	600 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	880 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	880 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	3240 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	3240 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	7.8 N
Max. Mx nyomaték	5.5 Nm
Max. My nyomaték	4.7 Nm
Max. Mz nyomaték	4.7 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	5.5 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	4.7 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	4.7 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	20 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	17 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	17 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	42.8 mm
Max. Fx előtolóerő	75 N
Üresjáratú hajtónyomaték	0.075 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	8500 mm <sup>4</sup>
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.0281 kgcm <sup>2</sup>
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.9119 kgcm <sup>2</sup>
JO tehetetlenségi nyomaték	0.1862 kgcm <sup>2</sup>
Előtolás állandó	60 mm/U
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	169 g
Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén	169 g
Szán súlya	55 g
Terméksúly	4197 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	760 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	23 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	V32
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
Fogasszík alapanyaga	Polikloroprén üvegszállal