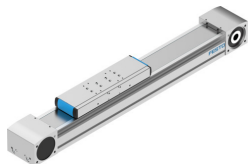


Fogasszíjas tengely ELGA-TB-KF-120-400-0H

Cikkszám: 8041864

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	52.52 mm
Munkalökét	400 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
Max. gyorsulás	50 m/s ²
Max. sebesség	5 m/s
Ismétlési pontosság	±0,08 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	-10 °C...60 °C
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	1264580 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	4365790 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	34.1 Nm
Max. erő Fy	5500 N
Max. Fz erő	6890 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	5500 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	6890 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	20240 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	25355 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	76.2 N
Max. Mx nyomaték	104 Nm
Max. My nyomaték	680 Nm
Max. Mz nyomaték	680 Nm

Jellemző	Érték
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	104 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	680 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	680 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	383 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2502 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2502 Nm
A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	70 mm
Max. Fx előtolóerő	1300 N
Üresjáratú hajtónyomaték	2.8 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	435680 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	2.15 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	6.9 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	40.99 kgcm ²
JW tehetetlenségi nyomaték további szánokhoz	28.91 kgcm ²
Előtolás állandó	165 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Szán súlya	4.19 kg
Kiegészítő szán tömege	3.24 kg
Alapsúly 0 mm löket esetén	15.7 kg
Súlytöbblet 10 mm löketenként	0.106 kg
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
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	rozsdamentes acél szalag
Hajtómű fedél alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet eloxált
Szánvezető alapanyaga	Edzett acél
Vezetősin alapanyaga	Edzett acél Corrotect bevonatos
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet eloxált
Fogasszíj-befogóelem alapanyaga	Öntött rozsdamentes acél
Fogasszíj alapanyaga	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug