

Fogasszijas tengely

ELGA-TB-G-120- -

Cikkszám: 570504

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	52.52 mm
Munkalöket	50 mm...8500 mm
Méret	120
Fogasszík-osztás	5 mm
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Siklócsapágyas vezeték
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszikkal
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
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, Iy	1230000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, Iz	4030000 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	34.2 Nm
Max. erő Fy	380 N
Max. Fz erő	1600 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	380 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	1600 N
Max. üresjárat elmozdulási ellenállás	114 N
Max. Mx nyomaték	20 Nm
Max. My nyomaték	120 Nm
Max. Mz nyomaték	40 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	20 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	120 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	40 Nm
Max. Fx eltolóerő	1300 N

Jellemző	Érték
Üresjáratú hajtónyomaték	3 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	481000 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.21 kgcm ²
Il tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	6.9 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	32 kgcm ²
Előtolás állandó	165 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Szán súlya	3.06 kg
Alapsúly 0 mm löket esetén	11800 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	74.5 g
Dinamikus elhajlás (teher mozgatra)	a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)	a tengely hosszának 0,1%-a
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	rozsdamentes acél szalag
Hajtómű fedél alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Szánvezető alapanyaga	POM
Vezetősín alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Fogasszík-befogóelem alapanyaga	Öntött rozsdamentes acél
Fogasszík alapanyaga	Polikloroprén üvegkábellel és nejlönbevonattal Poliuretán acél zsinórral és nejlön borítással