

Golyósorsós tengely ELGT-BS-90-500-20P

Cikkszám: 8124427

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	500 mm
Méret	90
Lökettartalék	0 mm
Irányváltási holtjáték	150 μ m
Orsóátmérő	15 mm
Orsóemelkedés	20 mm/U
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsótípus	Golyósorsó
Változatok	A fő összetevőként réz, cink vagy nikkelt tartalmazó fémek nem használhatók. Ez alól kivételt képez az acélban található nikkel, a kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a kábelek, az elektromos csatlakozók és tekercsek.
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	3000 1/min
Max. sebesség	1 m/s
Ismétlési pontosság	$\pm 0,02$ 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 áramköri lapok, vezetékek, elektromos csatlakozók és a mágnesetekercsek
Tiszta szoba osztály	6. osztály az ISO 14644-1 szerint
Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Folyamatos előtolási erő	810 N
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	631000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	1948000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.2 Nm

Jellemző	Érték
Alapjáratí nyomaték minimális fordulatszám	0.04 Nm
Max. erő Fy	4710 N
Max. Fz erő	5600 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	17352 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	20631 N
Max. Mx nyomaték	65 Nm
Max. My nyomaték	51 Nm
Max. Mz nyomaték	51 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	239 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	188 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	188 Nm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	290 N
Max. Fx előtolóerő	810 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	151000 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löklet méter	0.2522 kgcm ²
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.1013 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.2291 kgcm ²
Előtolás állandó	20 mm/U
Mozgatott tömeg	1645 g
Terméksúly	9469 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	4353 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	104 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	T46
Zárósapka alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősín alapanyaga	Acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Acél