

# Golyósorsós tengely ELGT-BS-160-500-20P

Cikkszám: 8124530

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	500 mm
Méret	160
Lökettartalék	0 mm
Irányváltási holtjáték	150 $\mu$ m
Orsóátmérő	20 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 <sup>2</sup>
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, vezeték, elektromos csatlakozók és a mágnesetekercsek
Tiszta szoba osztály	8. osztály az ISO 14644-1 szerint
Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Folyamatos előtolási erő	1045 N
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	1411000 mm <sup>4</sup>
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	15257000 mm <sup>4</sup>
Üresjáratnyi nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.4 Nm

Jellemző	Érték
Alapjáratí nyomaték minimális fordulatszámón	0.14 Nm
Max. erő Fy	9550 N
Max. Fz erő	11370 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	35183 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	41887 N
Max. Mx nyomaték	600 Nm
Max. My nyomaték	560 Nm
Max. Mz nyomaték	560 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2210 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2063 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2063 Nm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	290 N
Max. Fx előtolóerő	1045 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	726000 mm <sup>4</sup>
JH tehetetlenségi nyomaték/löklet méter	0.9027 kgcm <sup>2</sup>
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
JO tehetetlenségi nyomaték	0.6342 kgcm <sup>2</sup>
Előtolás állandó	20 mm/U
Mozgatott tömeg	3842 g
Terméksúly	19034 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	9601 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	188 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
Interfészkód, 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