

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

Cikkszám: 8124530

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	500 mm
Méret	160
Lökettartalék	0 mm
Irányváltási holtjáték	150 µm
Orsóátmérő	20 mm
Orsóemelkedés	20 mm 1/min
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	±0,02 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A termék megfelel a Festo belső termékdefiníciójának az akkumulátorgyártásban való használatra: A több mint 1% tömegarányú réz, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos. Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékcsatlakozók, az elektromos csatlakozók és tekercsek
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 nyomaték, ly	1411000 mm ⁴

Jellemző	Érték
Másodrendű felületi nyomatékok, I _z	15257000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.4 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszám	0.14 Nm
Max. erő F _y	9550 N
Max. F _z erő	11370 N
F _y 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	35183 N
F _z 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	41887 N
Max. M _x nyomaték	600 Nm
Max. M _y nyomaték	560 Nm
Max. M _z nyomaték	560 Nm
M _x 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2210 Nm
M _y 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2063 Nm
M _z 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2063 Nm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	290 N
Max. F _x előtölőerő	1045 N
I _t torziós tehetetlenségi nyomaték	726000 mm ⁴
J _H tehetetlenségi nyomaték/löklet méter	0.9027 kgcm ²
J _I tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.1013 kgcm ²
J _O tehetetlenségi nyomaték	0.6342 kgcm ²
Előtölés állandó	20 mm 1/min
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
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