

Os vretena ELGT-BS-160- -

Broj dijela: 8121226

FESTO



Podatkovni list

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Radni hod | 100 mm...1400 mm |
| Izvedbena veličina | 160 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Preokrenuta igra | 150 µm |
| Promjer vretena | 20 mm |
| Korak vretena | 10 mm/U...20 mm/U |
| Položaj montaže | po želji |
| Vodilica | Vodilica za kuglice |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom |
| Tip motora | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kuglasto vreteno |
| varijante | Metali s bakrom, cinkom ili niklom kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama. |
| Maksimalno ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. broj okretaja | 3000 rpm |
| Maks. brzina | 0.5 m/s...1 m/s |
| Točnost ponavljanja | ±0,02 mm |
| Radnog ciklusa | 100% |
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija | Metali s masenim udjelom većim od 1 % bakra, cinka ili nikla kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe | Klasa 8 prema ISO 14644-1 |
| Klasa zaštite | IP20 |
| Temperatura okoline | 0 °C...50 °C |
| Kontinuirana snaga napajanja | 1045 N...1575 N |
| Trenuci područja 2. stupnja ly | 1411000 mm ⁴ |
| Trenuci područja 2. stupnja lz | 15257000 mm ⁴ |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa | 0.4 Nm |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa | 0.14 Nm...0.2 Nm |
| Maks. sila Fy | 9550 N |
| Maks. sila Fz | 11370 N |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 35183 N |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 41887 N |
| Maks. moment Mx | 600 Nm |
| Maks. Moment My | 560 Nm |
| Maks. moment Mz | 560 Nm |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 2210 Nm |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 2063 Nm |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 2063 Nm |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini | 290 N...340 N |
| Maks. snaga pomaka Fx | 1045 N...1575 N |
| Torzijski moment inercije It | 726000 mm ⁴ |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda | 0.809 kgcm ² ...0.9027 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta | 0.0253 kgcm ² ...0.1013 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JO | 0.3175 kgcm ² ...0.6342 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JW za dodatni klizač | 0.082 kgcm ² ...0.3284 kgcm ² |
| Konstantna hrana | 10 mm/U...20 mm/U |
| Pokretna masa | 3842 g...3855 g |
| Težina proizvoda | 11440 g...37902 g |
| Težina dodatnih saonica | 3142 g |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm | 9564 g...9601 g |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm | 188 g |
| Dinamički otklon (premještanje tereta) | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja) | 0,1 % duljine osi |
| Pogon koda sučelja | T46 |
| Završni pokrovni materijal | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran |
| Profil materijala | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Napomena o materijalima | U skladu s RoHS |
| Pokrivni materijal pogona | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran |
| Vodič za materijal | Čelik |
| Vodilica materijala | Čelik |
| Klizač materijala | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Materijal vretena matica | Čelik |
| Vreteno materijala | Čelik |