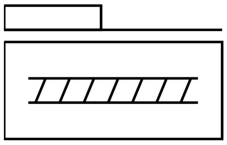
# Spindelas ELGT-BS-160-700-20P

Artikelnummer: 8124534



## Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Werkslag | 700 mm |
| Bouwgrootte | 160 |
| Slagreserve | 0 mm |
| Omkeerspeling | 150 µm |
| Spindeldiameter | 20 mm |
| Spindelspoed | 20 mm/U |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Geleiding | Kogelomloopgeleiding |
| Constructieve opbouw | Elektromechanische lineaire as<br>met kogelomloopspindel |
| Motortype | Stappenmotor<br>Servomotor |
| Type spindel | Kogelomloopspindel |
| Varianten | Metalen met koper, zink of nikkel als hoofdbestanddeel mogen niet worden gebruikt. Met uitzondering van nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen. |
| Max. versnelling | 15 m/s² |
| Max. toerental | 3000 1/min |
| Max. snelheid | 1 m/s |
| Herhaalnauwkeurigheid | ±0,02 mm |
| Inschakelduur | 100% |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen |
| Cleanroomklasse | Klasse 8 volgens ISO 14644-1 |
| Beschermingsklasse | IP20 |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C...50 °C |
| Continue toevoerkracht | 1045 N |
| Oppervlaktemomenten 2e graad Iy | 1411000 mm⁴ |
| Oppervlaktemomenten 2e graad Iz | 15257000 mm⁴ |
| Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid | 0.4 Nm |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid | 0.14 Nm |
| Max. kracht Fy | 9550 N |
| Max. kracht Fz | 11370 N |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling) | 35183 N |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 41887 N |
| Max. moment Mx | 600 Nm |
| Max moment My | 560 Nm |
| Max. moment Mz | 560 Nm |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2210 Nm |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling) | 2063 Nm |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2063 Nm |
| Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht | 290 N |
| Max. toevoerkracht Fx | 1045 N |
| Torsietraagheidsmoment It | 726000 $mm^4$ |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag | 0.9027 $kgcm^2$ |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0.1013 $kgcm^2$ |
| Massatraagheidsmoment JO | 0.6342 $kgcm^2$ |
| Toevoerconstante | 20 mm/U |
| Verplaatste massa | 3842 g |
| Productgewicht | 22808 g |
| Basisgewicht bij 0 mm slag | 9601 g |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag | 188 g |
| Dynamische doorbuiging (last beweegt) | 0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm |
| Statische doorbuiging (last bij stilstand) | 0,1 % van de lengte van de as |
| Interfacecode actuator | T46 |
| Materiaal afsluitdeksel | Persgegoten aluminium, gelakt |
| Materiaal profiel | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Materiaal aandrijfdeksel | Persgegoten aluminium, gelakt |
| Materiaal geleiding slede | Staal |
| Materiaal geleidingsrail | Staal |
| Materiaal slede | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal spindelmoer | Staal |
| Materiaal spindel | Staal |