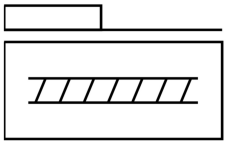
# Вісь з гвинтовою передачею ELGT-BS-120-300-10P

Номер деталі: 8124451



## Технічні дані

| Особливості | Значення |
|---|---|
| Робочий хід | 300 mm |
| Розмір | 120 |
| Резерв ходу | 0 mm |
| Люфт на поверненні | 150 µm |
| діаметр шпинделя | 16 mm |
| Крок шпинделя | 10 mm/U |
| Положення монтажу | Будь-який |
| Напраямна | Точна напрямна |
| Конструкція | Електромеханічний лінійний привід<br>Кулькогвинтова передача |
| Тип двигуна | Кроковий двигун<br>Серводвигун |
| Тип гвинта | Кулькогвинтова передача |
| Варіанти | Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки. |
| Максимальне прискорення | 15 m/s² |
| Макс. швидкість обертання | 3000 rpm |
| Максимальна швидкість | 0.5 m/s |
| Точність повторюваності | ±0,02 мм |
| Робочий цикл | 100% |
| Відповідність LABS | VDMA 24364 Зона III |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів | Сплави з вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% по масі виключаються з використання. Нікель у сталях, хімічно нікельованих поверхнях, друкованих платах, кабелях, електричних з'єднувачах і котушках не включається. |
| Клас ""чистої кімнати"" | Клас 8 згідно з ISO 14644-1 |
| Ступінь захисту | IP20 |
| Температура навколишнього середовища | 0 °C...50 °C |
| Зусилля безперервного подавання | 1265 N |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy | 966000 mm⁴ |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz | 6011000 mm⁴ |

| Особливості | Значення |
|---|---|
| Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення | 0.3 Nm |
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху | 0.08 Nm |
| Максимальна сила Fy | 6800 N |
| Максимальна сила Fz | 8090 N |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання) | 25051 N |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 29804 N |
| Максимальний момент Mx | 300 Nm |
| Max. Moment My | 310 Nm |
| Максимальний момент Mz | 310 Nm |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з песпективи напрямної) | 1105 Nm |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно) | 1142 Nm |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 1142 Nm |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода | 290 N |
| Максимальна сила подачі Fx | 1265 N |
| Обертовий момент інерції It | 506000 mm⁴ |
| Момент інерції маси JH на метр ходу | 0.3453 kgcm² |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу | 0.0253 kgcm² |
| Момент інерції маси JO | 0.1306 kgcm² |
| Постійна подача | 10 mm/U |
| Рухома маса | 2019 g |
| Вага продукту | 8974 g |
| Основна вага при ходуі 0 мм | 5259 g |
| Додаткова вага на 10 мм ходу | 124 g |
| Динамічнк згинання (навантаження в руху) | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці) | 0,1% довжини осі |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент | T46 |
| Матеріал торцевої кришки | Алюміній литий під тиском, пофарбований |
| Профіль матеріалу | Кований алюмінієвий сплав, анодований |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Матеріал кришки приводу | Алюміній литий під тиском, пофарбований |
| Матеріал напрямної каретки | Сталь |
| Матеріал напрямної рейки | Сталь |
| Матеріал каретки | Кований алюмінієвий сплав, анодований |
| Матеріал гайки шпинделя | Сталь |
| Матеріал шпинделя | Сталь |