

Вісь з гвинтовою передачею ELGA-BS-KF-80-600-0H-10P-ML

Номер деталі: 8041827

FESTO



Технічні дані

| Особливості | Значення |
|---|---|
| Робочий хід | 600 mm |
| Розмір | 80 |
| Резерв ходу | 0 mm |
| діаметр шпинделя | 15 mm |
| Крок шпинделя | 10 mm/U |
| Положення монтажу | Будь-який |
| Напрямна | Точна прямна |
| Конструкція | Електромеханічний лінійний привід Кульогвинтова передача |
| Тип двигуна | Кроковий двигун Серводвигун |
| Тип гвинта | Кульогвинтова передача |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення | інкрементальний |
| Максимальне прискорення | 15 m/s ² |
| Макс. швидкість обертання | 3000 rpm |
| Максимальна швидкість | 0.5 m/s |
| Точність повторюваності | ±0,02 mm |
| Відповідність LABS | VDMA 24364 Зона III |
| Ступінь захисту | IP40 |
| Температура навколишнього середовища | -10 °C...60 °C |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy | 310000 mm ⁴ |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz | 977000 mm ⁴ |
| Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення | 0.55 Nm |
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху | 0.3 Nm |
| Максимальна сила Fy | 2500 N |
| Максимальна сила Fz | 3050 N |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання) | 9200 N |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 11224 N |
| Максимальний момент Mx | 36 Nm |
| Мах. Moment My | 228 Nm |

| Особливості | Значення |
|--|---|
| Максимальний момент Mz | 228 Nm |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 132 Nm |
| Mu з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно) | 839 Nm |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 839 Nm |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода | 250 N |
| Максимальна сила подачі Fx | 1600 N |
| Обертвий момент інерції It | 67300 mm ⁴ |
| Момент інерції маси JH на метр ходу | 0.346 kgcm ² |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу | 0.0253 kgcm ² |
| Момент інерції маси JO | 0.097 kgcm ² |
| Постійна подача | 10 mm/U |
| Рухома маса | 1370 g |
| Додаткова каретка , вага | 1110 g |
| Додаткова вага на 10 мм ходу | 46.5 g |
| Динамічнк згинання (навантаження в руху) | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці) | 0,1% довжини осі |
| Матеріал торцевої кришки | Кований алюмінієвий сплав Анодований |
| Профіль матеріалу | Кований алюмінієвий сплав анодований |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Матеріал кришки приводу | Кований алюмінієвий сплав Анодований |
| Матеріал напрямної каретки | Сталь |
| Матеріал напрямної рейки | Сталь |
| Матеріал каретки | Кований алюмінієвий сплав Анодований |
| Матеріал гайки шпинделя | Сталь |
| Матеріал шпинделя | Сталь |