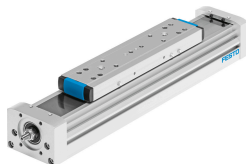


# Вісь з гвинтовою передачею ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Номер деталі: 8041847

FESTO



## Технічні дані

| Особливості   | Значення  |
|---|---|
| Робочий хід   | 500 mm  |
| Розмір  | 120   |
| Резерв ходу   | 0 mm  |
| діаметр шпинделя  | 25 mm   |
| Крок шпинделя   | 25 mm/U   |
| Положення монтажу   | Будь-який   |
| Напрямна  | Точна прямна  |
| Конструкція   | Електромеханічний лінійний привід<br>Кульогвинтова передача |
| Тип двигуна   | Кроковий двигун<br>Серводвигун                              |
| Тип гвинта  | Кульогвинтова передача                                      |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення                     | інкрементальний   |
| Максимальне прискорення   | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Макс. швидкість обертання   | 3600 rpm  |
| Максимальна швидкість   | 1.5 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                         | 1240000 mm <sup>4</sup>                                     |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                         | 3800000 mm <sup>4</sup>                                     |
| Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення    | 1.64 Nm   |
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху            | 1 Nm  |
| Максимальна сила Fy   | 5500 N  |
| Максимальна сила Fz   | 6890 N  |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 20240 N   |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 25355 N   |
| Максимальний момент Mx  | 104 Nm  |
| Max. Moment My  | 680 Nm  |

| Особливості  | Значення                                |
|--|---|
| Максимальний момент Mz   | 680 Nm                                  |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 383 Nm                                  |
| Mu з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                   | 2502 Nm                                 |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 2502 Nm                                 |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода                            | 500 N                                   |
| Максимальна сила подачі Fx   | 3400 N                                  |
| Обертвий момент інерції It   | 247000 mm <sup>4</sup>                  |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                      | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                           | 0.1583 kgcm <sup>2</sup>                |
| Момент інерції маси JO   | 1.038 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Постійна подача  | 25 mm/U                                 |
| Рухома маса  | 4459 g                                  |
| Додаткова каретка , вага   | 3600 g                                  |
| Додаткова вага на 10 мм ходу   | 101 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<br>Анодований |
| Профіль матеріалу  | Кований алюмінієвий сплав<br>анодований |
| Інформація про матеріали   | Відповідно до RoHS                      |
| Матеріал кришки приводу  | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований |
| Матеріал напрямної каретки   | Сталь                                   |
| Матеріал напрямної рейки   | Сталь                                   |
| Матеріал каретки   | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований |
| Матеріал гайки шпинделя  | Сталь                                   |
| Матеріал шпинделя  | Сталь                                   |