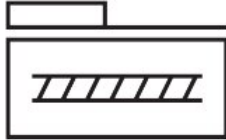
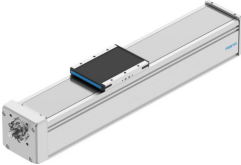


# Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-120-500-0H-5P

Номер деталі: 8192294

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                             | Значення                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Робочий хід                                                             | 500 мм                                                                        |
| Розмір                                                                  | 120                                                                           |
| Резерв ходу                                                             | 0 мм                                                                          |
| Люфт на поверненні                                                      | 0.15 мм                                                                       |
| діаметр шпинделя                                                        | 25 мм                                                                         |
| Крок шпинделя                                                           | 5 мм/об                                                                       |
| Положення монтажу                                                       | Будь-який                                                                     |
| Напрямна                                                                | Точна прямна                                                                  |
| Конструкція                                                             | Електромеханічний лінійний привід<br>Кулькогвинтова передача                  |
| Тип двигуна                                                             | Кроковий двигун<br>Серводвигун                                                |
| Тип гвинта                                                              | Привід з кулькогвинтовою передачею                                            |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення                   | інкрементальний                                                               |
| Визначення положення                                                    | для індуктивних датчиків                                                      |
| Максимальне прискорення                                                 | 15 м/с <sup>2</sup>                                                           |
| Макс. швидкість обертання                                               | 3200 об/хв                                                                    |
| Максимальна швидкість                                                   | 0.27 м/с                                                                      |
| Точність повторюваності                                                 | ±0,01 мм                                                                      |
| Робочий цикл                                                            | 100%                                                                          |
| Відповідність LABS                                                      | VDMA24364-C1-L                                                                |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів                         | Підходить для виробництва акумуляторів зі зниженими значеннями Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Температура зберігання                                                  | -20 °C...60 °C                                                                |
| Ступінь захисту                                                         | IP40                                                                          |
| Температура навколишнього середовища                                    | 0 °C...60 °C                                                                  |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                                     | 1 мДж                                                                         |
| Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні                   | При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с                              |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy                       | 3550000 мм <sup>4</sup>                                                       |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                       | 8985000 мм <sup>4</sup>                                                       |
| Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення | 0.344 Н·м                                                                     |

| Особливості                                                               | Значення                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху            | 0.167 Н·м                             |
| Максимальна сила Fy                                                       | 4300 Н                                |
| Максимальна сила Fz                                                       | 4300 Н                                |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                                         | 2957 Н                                |
| Максимальна сила Fz загальна вісь                                         | 5608 Н                                |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 17576 Н                               |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 17576 Н                               |
| Максимальний момент Mx                                                    | 170 Н·м                               |
| Max. Moment My                                                            | 50 Н·м                                |
| Максимальний момент Mz                                                    | 60 Н·м                                |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                      | 207 Н·м                               |
| Максимальний момент Моя загальна вісь                                     | 63 Н·м                                |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                                            | 76 Н·м                                |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 730 Н·м                               |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 162 Н·м                               |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 162 Н·м                               |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої                         | 80 мм                                 |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода                             | 750 Н                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 3520 Н                                |
| Обертний момент інерції It                                                | 1433600 мм <sup>4</sup>               |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 2.633 кг·см <sup>2</sup>              |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 0.00633 кг·см <sup>2</sup>            |
| Момент інерції маси JO                                                    | 0.76031 кг·см <sup>2</sup>            |
| Постійна подача                                                           | 5 мм/об                               |
| Еталонний термін служби                                                   | 5000 км                               |
| Міжсервісний інтервал                                                     | Довічне змащування                    |
| Рухомі маса                                                               | 1814 г                                |
| Вага продукту                                                             | 13437 г                               |
| Основна вага при ході 0 мм                                                | 6087 г                                |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                              | 147 г                                 |
| Динамічне 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                                       | S60                                   |
| Матеріал торцевої кришки                                                  | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване  |
| Профіль матеріалу                                                         | Кований алюмінієвий сплав, анодований |
| Інформація про матеріали                                                  | Відповідно до RoHS                    |
| Матеріал захисної стрічки                                                 | Високолегована нержавіюча сталь       |
| Матеріал кришки привода                                                   | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване  |
| Матеріал прямої каретки                                                   | Сталь                                 |
| Матеріал прямої рейки                                                     | Сталь                                 |
| Матеріал каретки                                                          | Кований алюмінієвий сплав             |
| Матеріал гайки шпинделя                                                   | Сталь                                 |
| Матеріал шпинделя                                                         | Сталь                                 |