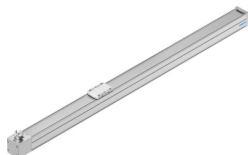


# Вісь з зубчастим ременем ELGC-TB-KF-60-1800

Номер деталі: 8062784

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                           | Значення                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні                                   | 24.83 мм                                                                      |
| Робочий хід                                                           | 1800 мм                                                                       |
| Розмір                                                                | 60                                                                            |
| Резерв ходу                                                           | 0 мм                                                                          |
| Крок зубчастого ременя                                                | 3 мм                                                                          |
| Положення монтажу                                                     | Будь-який                                                                     |
| Напрямна                                                              | Точна прямна                                                                  |
| Конструкція                                                           | Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем                        |
| Тип двигуна                                                           | Кроковий двигун<br>Серводвигун                                                |
| Визначення положення                                                  | Для безконтактних датчиків<br>для індуктивних датчиків                        |
| Максимальне прискорення                                               | 15 м/с <sup>2</sup>                                                           |
| Максимальна швидкість                                                 | 1.5 м/с                                                                       |
| Точність повторюваності                                               | ±0,1 мм                                                                       |
| Робочий цикл                                                          | 100%                                                                          |
| Відповідність LABS                                                    | VDMA 24364 Зона III                                                           |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів                       | Підходить для виробництва акумуляторів зі зниженими значеннями Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14 | Клас 7 згідно з ISO 14644-1                                                   |
| Температура зберігання                                                | -20 °C...60 °C                                                                |
| Ступінь захисту                                                       | IP40                                                                          |
| Температура навколишнього середовища                                  | 0 °C...50 °C                                                                  |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                                   | 0.25 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                     | 441000 мм <sup>4</sup>                                                        |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                     | 542000 мм <sup>4</sup>                                                        |
| Максимальний крутний момент приводу                                   | 1.49 Н·м                                                                      |
| Максимальна сила Fy                                                   | 3641 Н                                                                        |
| Максимальна сила Fz                                                   | 3641 Н                                                                        |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                                     | 600 Н                                                                         |

| Особливості                                                               | Значення                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальна сила Fz загальна вісь                                         | 1800 Н                                                                                 |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 13400 Н                                                                                |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 13400 Н                                                                                |
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході                             | 15.6 Н                                                                                 |
| Максимальний момент Mx                                                    | 29.1 Н·м                                                                               |
| Max. Moment My                                                            | 31.8 Н·м                                                                               |
| Максимальний момент Mz                                                    | 31.8 Н·м                                                                               |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                      | 29.1 Н·м                                                                               |
| Максимальний момент Mz загальна вісь                                      | 31.8 Н·м                                                                               |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                                            | 31.8 Н·м                                                                               |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 107 Н·м                                                                                |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 117 Н·м                                                                                |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 117 Н·м                                                                                |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої                         | 54.6 мм                                                                                |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 120 Н                                                                                  |
| Обертовий момент приводу на холостому ході                                | 0.194 Н·м                                                                              |
| Обертовий момент інерції It                                               | 29800 мм <sup>4</sup>                                                                  |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 0.0851 кг·см <sup>2</sup>                                                              |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 1.5411 кг·см <sup>2</sup>                                                              |
| Момент інерції маси JO                                                    | 0.8804 кг·см <sup>2</sup>                                                              |
| Постійна подача                                                           | 78 мм/об                                                                               |
| Еталонний термін служби                                                   | 5000 км                                                                                |
| Міжсервісний інтервал                                                     | Довічне змащування                                                                     |
| Рухома маса                                                               | 482 г                                                                                  |
| Вага каретки                                                              | 139 г                                                                                  |
| Вага продукту                                                             | 9429 г                                                                                 |
| Основна вага при ході 0 мм                                                | 1775 г                                                                                 |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                              | 43 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                                       | T42                                                                                    |
| Матеріал торцевої кришки                                                  | Алюміній литий під тиском, пофарбований                                                |
| Профіль матеріалу                                                         | Кований алюмінієвий сплав, анодований                                                  |
| Інформація про матеріали                                                  | Відповідно до RoHS                                                                     |
| Матеріал захисної стрічки                                                 | Стрічка з нержавіючої сталі                                                            |
| Матеріал кришки приводу                                                   | Алюміній литий під тиском, пофарбований                                                |
| Матеріал напрямної каретки                                                | Сталь                                                                                  |
| Матеріал напрямної рейки                                                  | Сталь                                                                                  |
| Матеріал шківа                                                            | високолегована нержавіюча сталь                                                        |
| Матеріал каретки                                                          | Алюміній литий під тиском                                                              |
| Матеріал зубчастого ременя                                                | Поліхлоропреновий або нітрильний каучук (NBR) зі скляним шнуром і нейлоновим покриттям |