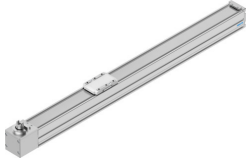


# Вісь з зубчастим ременем ELGC-TB-KF-45-1200

Номер деталі: 8062774

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	19.1 мм
Робочий хід	1200 мм
Розмір	45
Резерв ходу	0 мм
Крок зубчастого ременя	2 мм
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Визначення положення	Для безконтактних давачів для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с <sup>2</sup>
Максимальна швидкість	1.2 м/с
Точність повторюваності	±0,1 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Клас "чистої кімнати"	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	0.13 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	140000 мм <sup>4</sup>
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	170000 мм <sup>4</sup>
Максимальний крутний момент приводу	0.716 Н·м
Максимальна сила Fy	880 Н

Особливості	Значення
Максимальна сила Fz	880 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	300 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	600 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	3240 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	3240 Н
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	7.8 Н
Максимальний момент Mx	5.5 Н·м
Мах. Момент My	4.7 Н·м
Максимальний момент Mz	4.7 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	5.5 Н·м
Максимальний момент Mz загальна вісь	4.7 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	4.7 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	20 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	17 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	17 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	42.8 мм
Максимальна сила подачі Fx	75 Н
Обертний момент приводу на холостому ході	0.075 Н·м
Обертний момент інерції It	8500 мм <sup>4</sup>
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.0281 кг·см <sup>2</sup>
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.9119 кг·см <sup>2</sup>
Момент інерції маси JO	0.1862 кг·см <sup>2</sup>
Постійна подача	60 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	169 г
Вага каретки	55 г
Вага продукту	3510 г
Основна вага при ході 0 мм	760 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	23 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	V32
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 прямої каретки	Сталь
Матеріал прямої рейки	Сталь
Матеріал шківів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Алюміній литий під тиском
Матеріал зубчастого ременя	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug