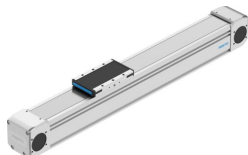


Вісь з зубчастим ременем
ELGD-TB-KF-80-200-0H-PU2
Номер деталі: 8192354

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	42.97 мм
Робочий хід	200 мм
Розмір	80
Резерв ходу	0 мм
Крок зубчастого ременя	5 мм
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна напрямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення	інкрементальний
Визначення положення	для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	50 м/с ²
Максимальна швидкість	3 м/с
Точність повторюваності	±0,04 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	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	1213000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2052000 мм ⁴
Максимальний крутний момент приводу	17.2 Н·м
Максимальна сила Fy	4200 Н
Максимальна сила Fz	4200 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	2800 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	3500 Н

Особливості	Значення
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 опір зміщенню при холостому ході	55.8 Н
Максимальний момент Mx	106 Н·м
Max. Moment My	42 Н·м
Максимальний момент Mz	42 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	136 Н·м
Максимальний момент Моя загальна вісь	95 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	79 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	422 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	62 мм
Максимальна сила подачі Fx	800 Н
Обертний момент приводу на холостому ході	1.2 Н·м
Обертний момент інерції It	405000 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	1.12563 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	4.6161 кг·см ²
Момент інерції маси JO	7.5216 кг·см ²
Постійна подача	135 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	1110 г
Вага продукту	6295 г
Основна вага при ході 0 мм	4715 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	79 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	L48
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 приводу	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Матеріал прямої каретки	Сталь
Матеріал прямої рейки	Сталь
Матеріал шків	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал зубчастого ременя	Поліуретан зі сталевим шнуром