

Вісь з гвинтовою передачею ELGC-BS-KF-32-100-8P

Номер деталі: 8061477

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 мм
Розмір	32
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	8 мм
Крок шпинделя	8 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Визначення положення	Для безконтактних давачів для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	4500 об/хв
Максимальна швидкість	0.6 м/с
Точність повторюваності	±0,015 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	38000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	45000 мм ⁴

Особливості	Значення
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.04 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.02 Н·м
Максимальна сила F_y	356 Н
Максимальна сила F_z	356 Н
Максимальна сила F_y загальна вісь	150 Н
Максимальна сила F_z загальна вісь	300 Н
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	1310 Н
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	1310 Н
Максимальний момент M_x	1.3 Н·м
Max. Moment M_y	1.1 Н·м
Максимальний момент M_z	1.1 Н·м
Максимальний момент M_x загальна вісь	1.3 Н·м
Максимальний момент M_y загальна вісь	1.1 Н·м
Макс. момент M_z габаритна вісь	1.1 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	5 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	4 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	4 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	31.4 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	75 Н
Максимальна сила подачі F_x	40 Н
Обертний момент інерції I_t	1700 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.02218 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.016211 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.00274 кг·см ²
Постійна подача	8 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	83.4 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	18 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	V25
Матеріал торцевої кришки	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал кришки привода	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріал прямої каретки	Сталь
Матеріал прямої рейки	Сталь
Матеріал каретки	Алюміній литий під тиском
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь