

Вісь з гвинтовою передачею ELGC-BS-KF-80-200-16P

Номер деталі: 8061499

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	200 мм
Розмір	80
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	16 мм
Крок шпинделя	16 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кульковинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Привід з кульковинтовою передачею
Визначення положення	Для безконтактних давачів для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	3750 об/хв
Максимальна швидкість	1 м/с
Точність повторюваності	±0,01 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	2 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	1370000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	1660000 мм ⁴

Особливості	Значення
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.396 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.095 Н·м
Максимальна сила F_y	5543 Н
Максимальна сила F_z	5543 Н
Максимальна сила F_y загальна вісь	900 Н
Максимальна сила F_z загальна вісь	2700 Н
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	20400 Н
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	20400 Н
Максимальний момент M_x	59.8 Н·м
Max. Moment M_y	56.2 Н·м
Максимальний момент M_z	56.2 Н·м
Максимальний момент M_x загальна вісь	59.8 Н·м
Максимальний момент M_y загальна вісь	56.2 Н·м
Макс. момент M_z габаритна вісь	56.2 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	220 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	207 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	207 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	72.5 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	500 Н
Максимальна сила подачі F_x	350 Н
Обертний момент інерції I_t	90500 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.35257 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.064846 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.07856 кг·см ²
Постійна подача	16 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	978 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	88 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	T46
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