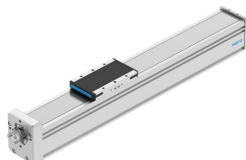


Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-80-1000-0H-5P

Номер деталі: 8192274

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	1000 мм
Розмір	80
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	16 мм
Крок шпинделя	5 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
Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення	інкрементальний
Визначення положення	для індуктивних датчиків
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	5000 об/хв
Максимальна швидкість	0.42 м/с
Точність повторюваності	±0,01 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	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	1213000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2052000 мм ⁴
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.172 Н·м

Особливості	Значення
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.065 Н·м
Максимальна сила F_y	3906 Н
Максимальна сила F_z	3913 Н
Максимальна сила F_y загальна вісь	2291 Н
Максимальна сила F_z загальна вісь	2500 Н
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17576 Н
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	17576 Н
Максимальний момент M_x	95 Н·м
Max. Moment M_y	42 Н·м
Максимальний момент M_z	42 Н·м
Максимальний момент M_x загальна вісь	100 Н·м
Максимальний момент M_y загальна вісь	42 Н·м
Макс. момент M_z габаритна вісь	42 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	422 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	162 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	162 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	62 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	500 Н
Максимальна сила подачі F_x	2650 Н
Обертний момент інерції I_t	405000 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.39016 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.00633 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.10619 кг·см ²
Постійна подача	12 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	990 г
Вага продукту	12147 г
Основна вага при ході 0 мм	3147 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	90 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	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал кришки привода	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Матеріал прямої каретки	Сталь
Матеріал прямої рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь