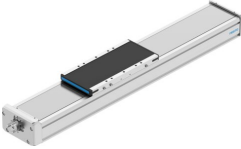


Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-WD-120-300-0H-5P-L

Номер деталі: 8192330

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	300 мм
Розмір	120
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	12 мм
Крок шпинделя	5 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна напрямна
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 давачів
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	6667 об/хв
Максимальна швидкість	0.56 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	1 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	770900 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	5801000 мм ⁴
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.179 Н·м

Особливості	Значення
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.068 Н·м
Максимальна сила F_y	8000 Н
Максимальна сила F_z	7200 Н
Максимальна сила F_y загальна вісь	5914 Н
Максимальна сила F_z загальна вісь	9071 Н
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	35153 Н
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	35153 Н
Максимальний момент M_x	330 Н·м
Max. Moment M_y	600 Н·м
Максимальний момент M_z	540 Н·м
Максимальний момент M_x загальна вісь	359 Н·м
Максимальний момент M_y загальна вісь	628 Н·м
Макс. момент M_z габаритна вісь	527 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	1459 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	1920 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	1920 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	51 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	230 Н
Максимальна сила подачі F_x	1880 Н
Обертний момент інерції I_t	383100 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.135 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.00633 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.0961 кг·см ²
Постійна подача	5 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	2200 г
Вага продукту	7870 г
Основна вага при ході 0 мм	5290 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	86 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	T42
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