

Вісь з гвинтовою передачею ELGT-BS-120- -

Номер деталі: 8121225

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 мм...1100 мм
Розмір	120
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	150 мкм
діаметр шпинделя	15 мм...16 мм
Крок шпинделя	10 мм/об...20 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кульковинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Кульковинтова передача
Варіанти	Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	3000 об/хв
Максимальна швидкість	0.5 м/с...1 м/с
Точність повторюваності	±0,02 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Клас "чистої кімнати"	Клас 8 згідно з ISO 14644-1
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Зусилля безперервного подавання	805 Н...1265 Н
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	966000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	6011000 мм ⁴

Особливості	Значення
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.3 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.08 Н·м
Максимальна сила F_y	6800 Н
Максимальна сила F_z	8090 Н
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	25051 Н
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	29804 Н
Максимальний момент M_x	300 Н·м
Max. Moment M_y	310 Н·м
Максимальний момент M_z	310 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	1105 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	1142 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	1142 Н·м
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	290 Н
Максимальна сила подачі F_x	805 Н...1265 Н
Обертний момент інерції I_t	506000 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.2522 кг·см ² ...0.3453 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.0253 кг·см ² ...0.1013 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.1306 кг·см ² ...0.2654 кг·см ²
Момент інерції маси J_W для додаткового ковзання	0.0448 кг·см ² ...0.1793 кг·см ²
Постійна подача	10 мм/об...20 мм/об
Рухома маса	2019 г...2036 г
Вага продукту	6454 г...18880 г
Додаткова каретка , вага	1770 г
Основна вага при ході 0 мм	5235 г...5259 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	124 г
Динамічнк 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 кришки приводу	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь