

Вісь з гвинтовою передачею ELGT-BS-90-500-20P

Номер деталі: 8124427

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	500 mm
Розмір	90
Резерв ходу	0 mm
Люфт на поверненні	150 µm
діаметр шпинделя	15 mm
Крок шпинделя	20 mm/U
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Клькогвинтова передача
Варіанти	Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Максимальне прискорення	15 m/s ²
Макс. швидкість обертання	3000 rpm
Максимальна швидкість	1 m/s
Точність повторюваності	±0,02 mm
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Сплави з вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% по масі виключаються з використання. Нікель у сталях, хімічно нікельованих поверхнях, друкованих платах, кабелях, електричних з'єднувачах і котушках не включається.
Клас "чистої кімнати"	Клас 6 згідно з ISO 14644-1
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Зусилля безперервного подавання	810 N
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	631000 mm ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	1948000 mm ⁴

Особливості	Значення
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.2 Nm
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.04 Nm
Максимальна сила F_y	4710 N
Максимальна сила F_z	5600 N
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17352 N
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	20631 N
Максимальний момент M_x	65 Nm
Мах. Moment M_y	51 Nm
Максимальний момент M_z	51 Nm
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	239 Nm
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	188 Nm
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	188 Nm
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	290 N
Максимальна сила подачі F_x	810 N
Обертний момент інерції I_t	151000 mm ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.2522 kgcm ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.1013 kgcm ²
Момент інерції маси J_O	0.2291 kgcm ²
Постійна подача	20 mm/U
Рухома маса	1645 g
Вага продукту	9469 g
Основна вага при ході 0 мм	4353 g
Додаткова вага на 10 мм ходу	104 g
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 привода	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