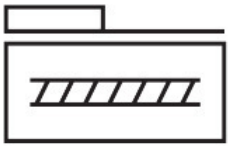
Вісь з гвинтовою передачею
ELGT-BS-160-800-20P

Номер деталі: 8124536



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	800 мм
Розмір	160
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	150 мкм
діаметр шпинделя	20 мм
Крок шпинделя	20 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напраямна	Точна напрямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Кулькогвинтова 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 м/с²
Макс. швидкість обертання	3000 об/хв
Максимальна швидкість	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	1045 H
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	1411000 мм⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	15257000 мм⁴

Особливості	Значення
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.4 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.14 Н·м
Максимальна сила Fy	9550 Н
Максимальна сила Fz	11370 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	35183 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	41887 Н
Максимальний момент Mx	600 Н·м
Max. Moment My	560 Н·м
Максимальний момент Mz	560 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з песпективи напрямної)	2210 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	2063 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	2063 Н·м
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	290 Н
Максимальна сила подачі Fx	1045 Н
Обертовий момент інерції It	726000 мм⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.9027 кг·см²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.1013 кг·см²
Момент інерції маси JO	0.6342 кг·см²
Постійна подача	20 мм/об
Рухома маса	3842 г
Вага продукту	24695 г
Основна вага при ходуі 0 мм	9601 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	188 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