

Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-80- -

Номер деталі: 8176875

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	50 мм...2000 мм
Розмір	80
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	16 мм
Крок шпинделя	5 мм/об...20 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
Визначення положення	для індуктивних датчиків
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	5000 об/хв
Максимальна швидкість	0.42 м/с...1.67 м/с
Точність повторюваності	±0,01 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.
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
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.172 Н·м...0.218 Н·м

Особливості	Значення
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.065 Н·м...0.075 Н·м
Максимальна сила Fy	3906 Н...8236 Н
Максимальна сила Fz	3913 Н...8256 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	2291 Н...4581 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	2500 Н...4000 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17576 Н...35153 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	17576 Н...35153 Н
Максимальний момент Mx	95 Н·м...180 Н·м
Max. Moment My	42 Н·м...390 Н·м
Максимальний момент Mz	42 Н·м...390 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	100 Н·м...160 Н·м
Максимальний момент Моя загальна вісь	42 Н·м...335 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	42 Н·м...275 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	422 Н·м...844 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	162 Н·м...1356 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	162 Н·м...1356 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	62 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	500 Н
Максимальна сила подачі Fx	2650 Н
Обертний момент інерції It	405000 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.39016 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.00633 кг·см ² ...0.101 кг·см ²
Момент інерції маси JO	0.10619 кг·см ² ...0.13622 кг·см ²
Постійна подача	5 мм/об...20 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухомі маса	990 г...1671 г
Основна вага при ході 0 мм	3147 г...4533 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