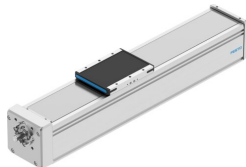


Вісь з гвинтовою передачею ELGD-BS-KF-120

Номер деталі: 8176876

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	50 мм...2500 мм
Розмір	120
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	0.15 мм
діаметр шпинделя	25 мм
Крок шпинделя	5 мм/об...30 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
Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення	інкрементальний
Визначення положення	для індуктивних датчиків
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	3200 об/хв
Максимальна швидкість	0.27 м/с...1.6 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
Допуск до харчової промисловості	див. розширену інформацію про матеріал
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	3550000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	8985000 мм ⁴

Особливості	Значення
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.344 Н·м...0.957 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.167 Н·м...0.254 Н·м
Максимальна сила Fy	4300 Н...8400 Н
Максимальна сила Fz	4300 Н...8400 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	2957 Н...5914 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	5608 Н...9000 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	170 Н·м...350 Н·м
Max. Moment My	50 Н·м...620 Н·м
Максимальний момент Mz	60 Н·м...580 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	207 Н·м...378 Н·м
Максимальний момент My загальна вісь	63 Н·м...641 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	76 Н·м...527 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	730 Н·м...1459 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	162 Н·м...1920 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	162 Н·м...1920 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	80 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	750 Н
Максимальна сила подачі Fx	3520 Н
Обертний момент інерції It	1433600 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	2.633 кг·см ² ...2.719 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.00633 кг·см ² ...0.2282 кг·см ²
Момент інерції маси JO	0.76031 кг·см ² ...1.0338 кг·см ²
Постійна подача	5 мм/об...30 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухомі маса	1814 г...3327 г
Вага продукту	6822 г...45829 г
Основна вага при ході 0 мм	6087 г...9079 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	147 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	S60
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