

Вісь з гвинтовою передачею ELGA-BS-KF-150- -

Номер деталі: 8024921

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	50 мм...3000 мм
Розмір	150
діаметр шпинделя	40 мм
Крок шпинделя	40 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кульогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Кульогвинтова передача
Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення	інкрементальний
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	3000 об/хв
Максимальна швидкість	2 м/с
Точність повторюваності	±0,02 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	-10 °C...60 °C
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	4700000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	11800000 мм ⁴
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	4.4 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	2.2 Н·м
Максимальна сила Fy	5500 Н
Максимальна сила Fz	11000 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	5500 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	11000 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	20240 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	40480 Н

Особливості	Значення
Максимальний момент Mx	167 Н·м
Max. Moment My	1150 Н·м
Максимальний момент Mz	1150 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	167 Н·м
Максимальний момент Mz загальна вісь	1150 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	1150 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	615 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	4232 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	4232 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	111 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	4000 Н
Максимальна сила подачі Fx	6400 Н
Обертний момент інерції It	783000 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	18.031 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.4053 кг·см ²
Момент інерції маси JO	8.63 кг·см ²
Постійна подача	40 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Рухома маса	10514 г
Додаткова каретка , вага	5900 г
Основна вага при ході 0 мм	25100 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	213 г
Динамічне згинання (навантаження в руху)	0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм
Статичний прогин (навантаження в зупинці)	0,1% довжини осі
Матеріал торцевої кришки	Кований алюмінієвий сплав Анодований
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Стрічка з нержавіючої сталі
Матеріал кришки приводу	Кований алюмінієвий сплав Анодований
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав Анодований
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь