

Вісь з гвинтовою передачею ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML

Номер деталі: 8041840

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	500 мм
Розмір	120
Резерв ходу	0 мм
діаметр шпинделя	25 мм
Крок шпинделя	10 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна напрямна
Конструкція	Електроomeханічний 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	3600 об/хв
Максимальна швидкість	0.6 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	1240000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	3800000 мм ⁴
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	1.33 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	1 Н·м
Максимальна сила Fy	5500 Н
Максимальна сила Fz	6890 Н
Максимальна сила Fy загальна вісь	5500 Н
Максимальна сила Fz загальна вісь	6890 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	20240 Н

Особливості	Значення
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	25355 Н
Максимальний момент Mx	104 Н·м
Max. Moment My	680 Н·м
Максимальний момент Mz	680 Н·м
Максимальний момент Mx загальна вісь	104 Н·м
Максимальний момент Mox загальна вісь	680 Н·м
Макс. момент Mz габаритна вісь	680 Н·м
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	383 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	2502 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	2502 Н·м
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	87 мм
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	500 Н
Максимальна сила подачі Fx	3400 Н
Обертовий момент інерції It	247000 мм ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	2.756 кг·см ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.0253 кг·см ²
Момент інерції маси JO	1.038 кг·см ²
Постійна подача	10 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Рухома маса	4459 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	101 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 привода	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