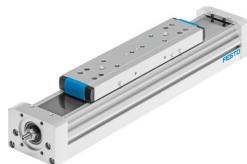


Вісь з гвинтовою передачею ELGA-BS-KF-120- -

Номер деталі: 8024920

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	50 мм...2460 мм
Розмір	120
діаметр шпинделя	25 мм
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна напрямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кульковинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Кульковинтова 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...1.5 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
Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	1.33 Н·м...1.64 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
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	25355 Н
Максимальний момент Mx	104 Н·м

Особливості	Значення
Max. Moment M_y	680 Н·м
Максимальний момент M_z	680 Н·м
Максимальний момент M_x загальна вісь	104 Н·м
Максимальний момент M_{α} загальна вісь	680 Н·м
Макс. момент M_z габаритна вісь	680 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	383 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	2502 Н·м
M_z 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 F_x	3400 Н
Обертовий момент інерції I_t	247000 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	2.756 кг·см ²
Постійна подача	10 мм/об...25 мм/об
Еталонний термін служби	5000 км
Рухома маса	4459 г
Додаткова каретка , вага	3600 г
Основна вага при ході 0 мм	10500 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	101 г
Динамічн 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