

Вісь з зубчастим ременем ELGD-TB-KF-WD-100-500-0H-L-PU2

Номер деталі: 8192376

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	26.74 mm
Робочий хід	500 mm
Розмір	100
Резерв ходу	0 mm
Крок зубчастого ременя	3 mm
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Принцип вимірювання, система вимірювання переміщення	інкрементальний
Визначення положення	для індуктивних давачів
Максимальне прискорення	50 m/s ²
Максимальна швидкість	3 m/s
Точність повторюваності	±0,1 mm
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Ступінь захисту	IP30
Температура навколишнього середовища	0 °C...60 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	0,75 mJ
Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні	При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	347100 mm ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2268000 mm ⁴
Максимальний крутний момент приводу	3.2 Nm
Максимальна сила Fy	4376 N
Максимальна сила Fz	4286 N
Максимальна сила Fy загальна вісь	3236 N
Максимальна сила Fz загальна вісь	2250 N
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	18415 N
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	18415 N

Особливості	Значення
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	29.9 N
Максимальний момент Mx	130 Nm
Мах. Moment My	200 Nm
Максимальний момент Mz	200 Nm
Максимальний момент Mx загальна вісь	168 Nm
Максимальний момент Моя загальна вісь	200 Nm
Макс. момент Mz габаритна вісь	200 Nm
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	645 Nm
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	720 Nm
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	720 Nm
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	47 mm
Максимальна сила подачі Fx	240 N
Обертвий момент інерції It	108900 mm ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.2252 kgcm ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	1.7876 kgcm ²
Момент інерції маси JO	2.9542 kgcm ²
Постійна подача	84 mm/U
Еталонний термін служби	5000 km
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	1360 g
Вага продукту	3864 g
Основна вага при ході 0 мм	3864 g
Додаткова вага на 10 мм ходу	55 g
Динамічн 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	L38
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 приводу	Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал шків	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал зубчастого ременя	Поліуретан зі сталевим шнуром