

Вісь з зубчастим ременем ELGD-TB-KF-80- -

Номер деталі: 8176885

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	42.97 mm
Робочий хід	50 mm...2000 mm
Розмір	80
Резерв ходу	0 mm
Крок зубчастого ременя	5 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	0,25 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	1213000 mm ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	2052000 mm ⁴
Максимальний крутний момент приводу	17.2 Nm
Максимальна сила Fy	4200 N...8433 N
Максимальна сила Fz	4200 N...8400 N
Максимальна сила Fy загальна вісь	2291 N...4581 N
Максимальна сила Fz загальна вісь	3500 N...5600 N
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17576 N...35153 N
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	17576 N...35153 N

Особливості	Значення
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	55.8 N
Максимальний момент Mx	106 Nm...200 Nm
Мах. Moment My	42 Nm...390 Nm
Максимальний момент Mz	42 Nm...390 Nm
Максимальний момент Mx загальна вісь	106 Nm...200 Nm
Максимальний момент Моя загальна вісь	42 Nm...356 Nm
Макс. момент Mz габаритна вісь	42 Nm...294 Nm
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	422 Nm...844 Nm
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	162 Nm...1356 Nm
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	162 Nm...1356 Nm
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	62 mm
Максимальна сила подачі Fx	800 N
Обертвий момент інерції It	405000 mm ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	1.12563 kgcm ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	4.6161 kgcm ²
Момент інерції маси JO	7.5216 kgcm ² ...10.5647 kgcm ²
Постійна подача	135 mm/U
Еталонний термін служби	5000 km
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	1110 g...1810 g
Вага продукту	4715 g...6030 g
Основна вага при ході 0 мм	4715 g...6030 g
Додаткова вага на 10 мм ходу	79 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	L48
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 шківів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав
Матеріал зубчастого ременя	Поліуретан зі сталевим шнуром