

Вісь з зубчастим ременем ELGD-TB-KF-60- -

Номер деталі: 8176884

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	31.51 mm
Робочий хід	50 mm...1500 mm
Розмір	60
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	0,13 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	485200 mm ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	730600 mm ⁴
Максимальний крутний момент приводу	5.5 Nm
Максимальна сила Fy	2200 N...4400 N
Максимальна сила Fz	2200 N...4400 N
Максимальна сила Fy загальна вісь	1513 N...3026 N
Максимальна сила Fz загальна вісь	2200 N...3200 N
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	9208 N...18415 N
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	9208 N...18415 N

Особливості	Значення
Максимальний опір зміщенню при холостому ході	29.8 N
Максимальний момент Mx	38 Nm...75 Nm
Мах. Moment My	15 Nm...150 Nm
Максимальний момент Mz	15 Nm...140 Nm
Максимальний момент Mx загальна вісь	38 Nm...75 Nm
Максимальний момент Моя загальна вісь	15 Nm...128 Nm
Макс. момент Mz габаритна вісь	15 Nm...133 Nm
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	157 Nm...314 Nm
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	60 Nm...500 Nm
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	60 Nm...500 Nm
Відстань поверхні ковзання до центру направляючої	49 mm
Максимальна сила подачі Fx	350 N
Обертвий момент інерції It	192900 mm ⁴
Момент інерції маси JH на метр ходу	0.3128 kgcm ²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	2.4822 kgcm ²
Момент інерції маси JO	2.1016 kgcm ² ...2.6749 kgcm ²
Постійна подача	99 mm/U
Еталонний термін служби	5000 km
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Рухома маса	490 g...710 g
Вага продукту	2486 g...2909 g
Основна вага при ході 0 мм	2486 g...2909 g
Додаткова вага на 10 мм ходу	49 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	N48
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