

Ос със зъбен ремък ELGC-TB-KF-60-1000

Номер на част: 8062781

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	24.83 mm
Работен ход	1000 mm
Размер	60
Резерв на хода	0 mm
Стъпка на зъбния ремък	3 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Разпознаване на позиция	за датчик за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. скорост	1.5 m/s
Точност при повторение	±0,1 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини
Категория чистота на помещението	Клас 7 съгласно ISO 14644-1
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Ударна енергия в крайните положения	0.25 mJ
Указание за ударна енергия в крайните положения	При максимална скорост на референтното придвижване от 0,01 m/s
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	441000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	542000 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	1.49 Nm
Макс. сила Fy	3641 B

Характеристика	Стойност
Макс. сила Fz	3641 Б
Макс. сила Fy обща ос	600 Б
Макс. сила Fz обща ос	1800 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	13400 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	13400 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	15.6 Б
Макс. момент Mx	29.1 Nm
Макс. момент My	31.8 Nm
Макс. момент Mz	31.8 Nm
Макс. момент Mx обща ос	29.1 Nm
Макс. момент My обща ос	31.8 Nm
Макс. момент Mz обща ос	31.8 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	107 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	117 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	117 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	54.6 mm
Макс. сила на подаване Fx	120 Б
Момент на празен ход на задвижването	0.194 Nm
Инерционен момент при усукване It	29800 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0.0851 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	1.5411 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.8804 kgcm ²
Константа на подаване	78 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Интервал на сервисна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	482 g
Тегло плъзгач	139 g
Тегло на продукта	6027 g
Основно тегло при 0 mm ход	1775 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	43 g
Динамично огъване (движение на товара)	0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm
Статично огъване (натоварване в покой)	0,1 % от дължината на оста
Код на интерфейс актуатор	T42
Материал на краен капак	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	неръждаема лентова стомана
Материал на капака на задвижването	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева отливка под налягане
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие