

Ос със зъбен ремък ELGD-TB-KF-120-2000-0H-PU2

Номер на част: 8192373

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	55.7 mm
Работен ход	2000 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Стъпка на зъбния ремък	5 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Разпознаване на позиция	за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	3 m/s
Точност при повторение	±0,04 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364-C1-L
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/ Zn/Ni (F1a)
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...60 °C
Ударна енергия в крайните положения	1 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	3550000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	8985000 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	36.2 Nm
Макс. сила Fy	4300 Б
Макс. сила Fz	4300 Б
Макс. сила Fy обща ос	2957 Б
Макс. сила Fz обща ос	6500 Б

Характеристика	Стойност
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17576 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17576 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	71.8 Б
Макс. момент Mx	170 Nm
Макс. момент My	50 Nm
Макс. момент Mz	60 Nm
Макс. момент Mx обща ос	251 Nm
Макс. момент My обща ос	80 Nm
Макс. момент Mz обща ос	105 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	730 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	162 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	162 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	80 mm
Макс. сила на подаване Fx	1300 Б
Момент на празен ход на задвижването	2 Nm
Инерционен момент при усукване It	1433600 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	2.792 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	7.7562 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	30.2136 kgcm ²
Константа на подаване	175 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	1733 g
Тегло на продукта	33625 g
Основно тегло при 0 mm ход	10425 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	116 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	N80
Материал на краен капак	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на капака на задвижването	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав
Материал на зъбния ремък	PUR със стоманена корда