

Шпинделна ос ELGD-BS-KF-120-500-0H-10P

Номер на част: 8192301

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	500 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	25 mm
Ход на шпиндела	10 mm/об.
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със сачмено-винтова двойка
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Вид шпиндел	Задвижване сачмено-винтово
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Разпознаване на позиция	за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3200 1/мин
Макс. скорост	0.53 m/s
Точност при повторение	±0,01 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
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.957 Nm

Характеристика	Стойност
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.254 Nm
Макс. сила Fy	4300 Б
Макс. сила Fz	4300 Б
Макс. сила Fy обща ос	2957 Б
Макс. сила Fz обща ос	5608 Б
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. момент Mx	170 Nm
Макс. момент My	50 Nm
Макс. момент Mz	60 Nm
Макс. момент Mx обща ос	207 Nm
Макс. момент My обща ос	63 Nm
Макс. момент Mz обща ос	76 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. радиална сила върху задвижващия вал	750 Б
Макс. сила на подаване Fx	3520 Б
Инерционен момент при усукване It	1433600 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	2.633 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0.00633 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.76031 kgcm ²
Константа на подаване	10 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	1814 g
Тегло на продукта	13437 g
Основно тегло при 0 mm ход	6087 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	147 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	S60
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 плъзгач	Алуминиева ковка сплав
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана