

Шпинделна ос ELGT-BS-120-550-20P

Номер на част: 8124501

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	550 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	150 Em
Диаметър на шпиндела	15 mm
Ход на шпиндела	20 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	Сачмено-винтова двойка
Варианти	Металите с основен компонент мед, цинк или никел са изключени от употреба. Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобините.
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3000 1/мин
Макс. скорост	1 m/s
Точност при повторение	±0,02 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 8 съгласно ISO 14644-1
Клас защита	IP20
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Постоянна сила на подаване	805 Б
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	966000 mm ⁴

Характеристика	Стойност
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	6011000 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.3 Nm
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.08 Nm
Макс. сила Fy	6800 Б
Макс. сила Fz	8090 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	25051 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	29804 Б
Макс. момент Mx	300 Nm
Макс. момент My	310 Nm
Макс. момент Mz	310 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	1105 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1142 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1142 Nm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	290 Б
Макс. сила на подаване Fx	805 Б
Инерционен момент при усукване It	506000 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0.2522 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0.1013 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.2654 kgcm ²
Константа на подаване	20 мм/об.
Движеща се маса	2036 g
Тегло на продукта	11941 g
Основно тегло при 0 mm ход	5235 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	124 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	T46
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 капака на задвижването	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана