

Шпинделна ос ELGT-BS-90-550-10P

Номер на част: 8124411

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	550 mm
Размер	90
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	150 Em
Диаметър на шпиндела	16 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	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	0.5 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 6 съгласно ISO 14644-1
Клас защита	IP20
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Постоянна сила на подаване	1054 Б
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	631000 mm ⁴

Характеристика	Стойност
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	1948000 мм 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	4710 Б
Макс. сила Fz	5600 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17352 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	20631 Б
Макс. момент Mx	65 Nm
Макс. момент My	51 Nm
Макс. момент Mz	51 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	239 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	188 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	188 Nm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	290 Б
Макс. сила на подаване Fx	1054 Б
Инерционен момент при усукване It	151000 мм ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0.3453 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0.0253 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.1252 kgcm ²
Константа на подаване	10 мм/об.
Движеща се маса	1628 g
Тегло на продукта	10112 g
Основно тегло при 0 mm ход	4380 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	104 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