

Шпинделна ос ELGT-BS-90-200-20P

Номер на част: 8124421

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	200 mm
Размер	90
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	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/ Zn/Ni (F1a)
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 6 съгласно ISO 14644-1
Клас защита	IP20
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Постоянна сила на подаване	810 Б
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	631000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	1948000 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.2 Nm

Характеристика	Стойност
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.04 Nm
Макс. сила F_y	4710 Б
Макс. сила F_z	5600 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17352 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	20631 Б
Макс. момент M_x	65 Nm
Макс. момент M_y	51 Nm
Макс. момент M_z	51 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	239 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	188 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	188 Nm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	290 Б
Макс. сила на подаване F_x	810 Б
Инерционен момент при усукване I_t	151000 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.2522 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	0.1013 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	0.2291 kgcm ²
Константа на подаване	20 mm/об.
Движеща се маса	1645 g
Тегло на продукта	6400 g
Основно тегло при 0 mm ход	4353 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