

Привод со шпинделем ELGT-BS-160-500-20P

№ изделия: 8124530

FESTO



Таблица данных

Характеристика	Значение
Рабочий ход	500 mm
Размер	160
Резерв хода	0 mm
Реверсивный люфт	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Диаметр шпинделя	20 mm
Шаг шпинделя	20 mm/U
Положение при сборке	Любое
Направляющая	передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей
Тип конструкции	Электромеханический линейный привод со шпинделем с рециркулирующим шарикоподшипником
Тип мотора	Шаговый мотор Сервомотор
Тип шпинделя	Шарико-винтовой шпиндель
Варианты	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. скорость	3.000 1/min 1 m/s
Точность повторения	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Рабочий цикл	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Класс чистоты помещения	ISO class 8
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Постоянное усилие подачи	1.045 N
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy	1.411E+03 mm ⁴
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	15.257E+03 mm ⁴
Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения	0,4 Nm
Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения	0,14 Nm
Макс. усилие Fy	9.550 N
Макс. усилие Fz	11.370 N
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	35.183 N
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	41.887 N
Макс. момент Mx	600 Nm
Макс. момент My	560 Nm
Макс. момент Mz	560 Nm
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	2.210 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	2.063 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	2.063 Nm

Характеристика	Значение
Макс. радиальное усилие на приводном валу	290 N
Макс. усилие подачи Fx	1.045 N
Крутящий момент инерции	726E+03 mm ⁴
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,9027 kgcm ²
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	0,1013 kgcm ²
Массовый момент инерции, JO	0,6342 kgcm ²
Коэффициент подачи	20 mm/U
Перемещаемая масса	3.842 g
Вес продукта	19.034 g
Базовый вес на 0 мм хода	9.601 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	188 g
Динамическое отклонение (нагрузка перемещается)	0,05% длины привода, макс. 0,5 мм
Статическое отклонение (нагрузка в покое)	0.1% длины привода
Код интерфейса, привод	T46
Материал концевых крышек	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал профиля	Анодированный алюминий
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал крышки привода	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал каретки	Сталь
Материал направляющей рейки	Сталь
Материал каретки	Анодированный алюминий
Материал гайки шпинделя	Сталь
Материал шпинделя	Сталь