

Ос със шпиндел ELGT-BS-120-500-20P

Специф. Номер: 8124500

FESTO



Информационе н лист

Белег	Стойност
Работен ход	500 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Ревърсивна хлабина	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
Диаметър на шпиндела	15 mm
Стъпка на шпиндела	20 mm/U
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
шпиндел-тип	Съчмено-винтова двойка
Варианти	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Мах. Ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3,000 1/min
Макс. скорост	1 m/s
Повтаряемост	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Продължителност на включване	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Клас чисто помещение	ISO class 8
Клас на защита	IP20
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Постоянна сила на подаване	805 N
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	966E+03 mm ⁴
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	6,011E+03 mm ⁴
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	0.3 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	0.08 Nm
Макс. сила Fy	6,800 N
Макс. сила Fz	8,090 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	25,051 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	29,804 N
Мах. момент Mx	300 Nm
Мах. момент My	310 Nm
Мах. момент Mz	310 Nm
Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	1,105 Nm
My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	1,142 Nm
Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	1,142 Nm

Белег	Стойност
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	290 N
Макс. сила на подаване Fx	805 N
Усукващ инерционен момент It	506E+03 mm ⁴
Инерционен момент JH за метър ход	0.2522 kgcm ²
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.1013 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.2654 kgcm ²
Подаваща константа	20 mm/U
Движеща се маса	2,036 g
Тегло на продукта	11,331 g
Основно тегло при 0 mm ход	5,235 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	124 g
Динамично отклонение (товарът се движи)	0,05% от дължината на оста, максимално 0,5 mm
Статично отклонение (товарът не се движи)	0.1% от дължината на оста
Интерфейсен код, изпълнителен механизъм	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Материал-забележка	RoHS konform
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Стомана
Material guide rail	Стомана
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	Стомана
Material spindle	Стомана