

Ос със шпиндел ELGT-BS-160-500-20P

Специф. Номер: 8124530

FESTO



Информационен лист

| Белег | Стойност |
|--|--|
| Работен ход | 500 mm |
| Размер | 160 |
| Резерв на хода | 0 mm |
| Ревърсивна хлабина | $\leq 0.15 \mu\text{m}$ |
| Диаметър на шпиндела | 20 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 | 1,045 N |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy | 1,411E+03 mm ⁴ |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz | 15,257E+03 mm ⁴ |
| Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение | 0.4 Nm |
| Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение | 0.14 Nm |
| Макс. сила Fy | 9,550 N |
| Макс. сила Fz | 11,370 N |
| Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 35,183 N |
| Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 41,887 N |
| Мах. момент Mx | 600 Nm |
| Мах. момент My | 560 Nm |
| Мах. момент Mz | 560 Nm |
| Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,210 Nm |
| My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,063 Nm |
| Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,063 Nm |

| Белег | Стойност |
|---|---|
| Макс. радиална сила на задвижващата шийка | 290 N |
| Макс. сила на подаване Fx | 1,045 N |
| Усукващ инерционен момент It | 726E+03 mm ⁴ |
| Инерционен момент JH за метър ход | 0.9027 kgcm ² |
| Инерционен момент JL за kg полезен товар | 0.1013 kgcm ² |
| Масов инерционен момент JO | 0.6342 kgcm ² |
| Подаваща константа | 20 mm/U |
| Движеща се маса | 3,842 g |
| Тегло на продукта | 19,034 g |
| Основно тегло при 0 mm ход | 9,601 g |
| Допълнително тегло на 10 mm ход | 188 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 |