

# Вісь з гвинтовою передачею ELGT-BS-90-700-20P

Номер деталі: 8124431

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                       | Значення   |
|---|--|
| Робочий хід                                       | 700 mm   |
| Розмір  | 90   |
| Резерв ходу                                       | 0 mm   |
| Люфт на поверненні                                | 150 µm   |
| діаметр шпинделя                                  | 15 mm  |
| Крок шпинделя                                     | 20 mm/U  |
| Положення монтажу                                 | Будь-який  |
| Напрямна  | Точна прямна   |
| Конструкція                                       | Електромеханічний лінійний привід<br>Кулькогвинтова передача   |
| Тип двигуна                                       | Кроковий двигун<br>Серводвигун   |
| Тип гвинта  | Кулькогвинтова передача  |
| Варіанти  | Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента. Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.         |
| Максимальне прискорення                           | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Макс. швидкість обертання                         | 3000 rpm   |
| Максимальна швидкість                             | 1 m/s  |
| Точність повторюваності                           | ±0,02 mm   |
| Робочий цикл                                      | 100%   |
| Відповідність LABS                                | VDMA 24364 Зона III  |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів   | Сплави з вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% по масі виключаються з використання. Нікель у сталях, хімічно нікельованих поверхнях, друкованих платах, кабелях, електричних з'єднувачах і котушках не включається. |
| Клас "чистої кімнати"                             | Клас 6 згідно з ISO 14644-1  |
| Ступінь захисту                                   | IP20   |
| Температура навколишнього середовища              | 0 °C...50 °C   |
| Зусилля безперервного подавання                   | 810 N  |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy | 631000 mm <sup>4</sup>   |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz | 1948000 mm <sup>4</sup>  |

| Особливості   | Значення                                |
|---|---|
| Обертний момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення    | 0.2 Nm                                  |
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху            | 0.04 Nm                                 |
| Максимальна сила Fy   | 4710 N                                  |
| Максимальна сила Fz   | 5600 N                                  |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 17352 N                                 |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 20631 N                                 |
| Максимальний момент Mx  | 65 Nm                                   |
| Мах. Moment My  | 51 Nm                                   |
| Максимальний момент Mz  | 51 Nm                                   |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 239 Nm                                  |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 188 Nm                                  |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 188 Nm                                  |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода                             | 290 N                                   |
| Максимальна сила подачі Fx  | 810 N                                   |
| Обертний момент інерції It  | 151000 mm <sup>4</sup>                  |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 0.2522 kgcm <sup>2</sup>                |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                |
| Момент інерції маси JO  | 0.2291 kgcm <sup>2</sup>                |
| Постійна подача   | 20 mm/U                                 |
| Рухома маса   | 1645 g                                  |
| Вага продукту   | 11516 g                                 |
| Основна вага при ході 0 мм  | 4353 g                                  |
| Додаткова вага на 10 мм ходу  | 104 g                                   |
| Динамічнк згинання (навантаження в руху)                                  | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм      |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці)                                 | 0,1% довжини осі                        |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент                                       | T46                                     |
| Матеріал торцевої кришки  | Алюміній литий під тиском, пофарбований |
| Профіль матеріалу   | Кований алюмінієвий сплав, анодований   |
| Інформація про матеріали  | Відповідно до RoHS                      |
| Матеріал кришки привода   | Алюміній литий під тиском, пофарбований |
| Матеріал напрямної каретки  | Сталь                                   |
| Матеріал напрямної рейки  | Сталь                                   |
| Матеріал каретки  | Кований алюмінієвий сплав, анодований   |
| Матеріал гайки шпинделя   | Сталь                                   |
| Матеріал шпинделя   | Сталь                                   |