

## SureTorque модель ST- встраиваемая

### Для крышек с полной резьбой, защитой от вскрытия детьми и полосой для контроля вскрытия

Встраиваемый тестер крутящего момента модели ST разработан специально для фармацевтической промышленности, производства пищи и напитков, и позволяет провести полное испытание по протоколу, в том числе усилия при открывании и закрывании, открывании и повторном закрывании, разрыва полосы для контроля вскрытия и крутящего момента для срыва резьбы. Все измерения крутящего момента при завинчивании и отвинчивании точны и постоянны. Данные можно регистрировать и загружать для последующего рассмотрения. Вспомогательный привод и гибкое управление с помощью ПЛК позволяет программировать прибор так, чтобы имитировать возможные способы использования продукта потребителями. Встраиваемая модель ST также можно использовать в качестве точного укупорочного автомата.

### Характеристики:

- Поверхности из нерж. стали
- Быстрый цикл (~20 об/мин).
- Вспомогательный привод
- Цветной сенсорный экран
- Полностью автоматическая работа
- Самоцентрирующиеся зажимы
- Контроль положения, скорости и крутящего момента
- Быстросменяемые инструменты
- Контроль усилия зажима



Конфигурацию всех тестеров SureTorque можно настроить в соответствии с размером и формой контейнеров. Инструменты разработаны в расчете на быструю ручную замену. Инструменты специальной конструкции обеспечивают надежный захват крышек и контейнеров на 360 градусов. Регулируемое давление захвата гарантирует соответствующее сжатие крышек. Существующие наборы зажимов SureTorque можно использовать с набором переходников для зажимов.

### Технические характеристики\*

#### Испытание

Измерения крутящего момента	Закручивание крышки, поломка резьбы, усталостная нагрузка, разрыв полосы для контроля вскрытия, срыв резьбы
Диапазон крутящего момента	0-88 фунтов-сила•дюйм (0-10 Н•см)
Датчик момента	Тензодатчик
Доп. погрешность	+/- 0,5% от полной шкалы для статической нагрузки
Сходимость	+/- 0,2 фунта-сила•дюйм для одной настройки
Разрешение	Мин. 0,1 фунта-сила•дюйм
Максимальная перегрузка	150%
Вращение	0-500 об/мин, по часовой стрелке или против, неограниченно
Модели	Контроль положения, скорости или крутящего момента
Единицы крутящего момента	d•Нм, Н•м, кг•см, кг•м, унций•дюйм, фунт-сила•дюйм
Калибровка	Сертифицируемая (NIST)
Стандарты	Соответствует или превышает требования NIST, ASTM, FDA, GMP

#### Питание

Контроль	На основе системы ПЛК
Аналоговый сигнал	14 бит, преобразование 1 мс
Время отклика (сред.)	<1 мс
Дисплей интерфейса	6" сенсорный экран, 256 цветов
Связь	RS-232/RS-485 (Ethernet дополнительно)
Таймер реального времени	Время работы от батареи 7 лет

#### Средства обеспечения работы

Источник воздуха	80 PSI, 5 SCFM
Сеть питания:	100-240 В перем. тока, 50-60 Гц

Окружающие условия	
Диапазон температур:	32-122°F (0-50°C)
Относительная влажность	10-95% без конденсации
Установка	На плоскую поверхность, над конвейером
Размеры контейнеров	
Диапазон высоты	2,75-13,75"
Диапазон диаметров	0,25-5,00"
Размеры	
Размеры	73" x 34" x 34 (ВxШxГ)
Вес	150 фунтов
Материалы конструкции	
Наружные поверхности	Отделка нержавеющей сталью 300 серии
Каркас	Анодированный алюминий
Оборудование	Нержавеющая сталь 300 серии
Направляющие	Дерлин/сверхвысокомолекулярный полимер
Инструменты	Анодированный алюминий (формованная резина)

### Инструменты и дополнения



Зажимные патроны (стандартные, защита от детей)



Зажимы



Проверка калибровки

Зажимной патрон СТ	Для стандартных крышек с резьбой
Зажимной патрон CR	Для крышек с защитой от вскрытия детьми
Угловой захват	Для аэрозольных или неправильной формы крышек
Пружинный	Зазубренные или нерезьбовые крышки (пивные)
Стандартный набор зажимов	Зажимы для круглых контейнеров (левые и правые)
Набор зажимных переходников	Позволяют приспособить имеющиеся инструменты к новому дизайну
Набор V-образных зажимов	Зажимы для квадратных или стеклянных контейнеров

DAQ вариант 1	Регистрирует пик крут. момента, время и дату. Программа под Windows в. 1.10 – 1.12.
DAQ вариант 2	Регистрирует крут. момент в реальном времени в зависимости от времени или угол в зависимости от крут. Момента. Программа под Windows, в. 3.1.
DAQ по заказу	Обратитесь на завод.
Последовательный принтер	Для всех моделей тестеров крут. момента. Интерфейс: RS-232. Бумага 57,5, 69,5 или 76,0 мм (Ш) x 83,0 мм (диам.). Надежность: МПП 180000 ч.
Лабораторный набор	Набор для калибровки согласно ASTM в защитном футляре с 3 грузами и 4 блоками для калибровки по 25 точкам.
Портативный набор	Набор для калибровки согласно ASTM в защитном футляре с 1 грузом и 2 блоками для калибровки по 3 точкам.
SureCheck™	Для ежедневной быстрой проверки калибровки, диапазон 2-24 фунтов-сила•дюйм.

Группа компаний «СИМАС» - эксклюзивный дистрибьютор компании MESA LABS (США)

ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ:

Группа компаний «СИМАС», [info@simas.ru](mailto:info@simas.ru), [www.simas.ru](http://www.simas.ru)

Тел./факс: (495) 980-2937, 319-2278, 311-2209 — многоканальный.