

## SureTorque модель ST-S3

### Для крышек с непрерывной резьбой, защитой от детей и полосой для контроля вскрытия

Настольный тестер крутящего момента модели ST-S3 разработан специально для фармацевтической и пищевой промышленности, 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. Можно регистрировать и загружать данные для последующего использования. Вспомогательный привод и гибкое управление с помощью ПЛК позволяет программировать прибор так, чтобы имитировать все возможные способы использования продукта потребителями.

#### Характеристики:

- Поверхности из нерж. стали
- Вспомогательный привод
- Программирование вращения в неограниченных пределах
- Контроль положения, скорости и крутящего момента
- Самый быстрый цикл испытания благодаря вспомогательному приводу
- Самоцентрирующиеся зажимы
- Быстросменяемые инструменты
- Цветной сенсорный экран
- Контроль усилия зажима
- Бесшумная работа



Конфигурацию всех тестеров SureTorque можно настроить в зависимости от размера и формы 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.

#### Технические характеристики\*

##### Испытание

Измерения крутящего момента	Снятие крышек, окончательное закручивание, усталостная деформация, разрыв полосы для контроля вскрытия
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
Разрешение	Мин. 0,1 фунт силы•дюйм
Максимальная перегрузка	150%
Вращение	0-60 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	Преобразование 16 бит/12,5 мс
Время отклика (сред.)	<12,5 мс
Дисплей интерфейса	3.5" сенсорный экран, 256 цветов
Связь	RS-232/RS-485 (USB, Ethernet дополнительно)
Таймер реального времени	Время работы от батареи 7 лет

##### Средства обеспечения работы

Источник воздуха	80-125 PSI, 5 SCFM
Сеть питания:	100-240 В перем. тока, 50-60 Гц

### Окружающие условия

Диапазон температур:	32-122°F (0-50°C)
Отн. влажность	10-95% без конденсации
Установка	На плоскую поверхность или стол

### Размеры контейнеров

Диапазон высоты	от 2,75" (с переходником для основания) до 13,75"
Диапазон диаметров	0,25-5,00"

### Размеры

Размеры	29" x 12" x 20 (ВxШxГ)
Вес	86 фунтов

### Материалы конструкции

Наружные поверхности	Отделка нержавеющей сталью 300 серии
Каркас	Анодированный алюминий
Оборудование	Нержавеющая сталь 300 серии
Инструменты	Анодированный алюминий (литая резина)

### Инструменты и дополнения



Зажимные патроны  
(стандартные, защита  
от детей)



Зажимы



Основания



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
Зажим с вертикальным креплением	Корпус зажима с регулируемым пружинным вертикальным креплением (5-25 фунтов-сила). Для крышек с защитой от детей, требующих нажатия для отвинчивания.
Зажим с осевым смещением	Корпус зажима с механизмом осевого смещения. Используйте для максимального снижения верхней нагрузки при испытании стандартных резьбовых крышек.
Переходник для повышения основания	Платформа для коротких контейнеров
Переходник основания	Переходник основания для контейнеров с круглым или квадратным дном

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. Момент. Программа под Windows, в. 3.1.
DAQ по заказу	Обратитесь на завод.
Программа TorqueIQ SPC	Программа для ведения записей и статистического контроля процесса, соответствует FDA 21 CFR ч. 11
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: МРП 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.

**Компания «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) 781-2158, 319-2278, 311-2209, 980-2937 — многоканальный.