

Цифровые тестеры вращающего момента Управляемые вручную системы проверки вращающего момента



Зачем проверять вращающий момент?

Удобство в эксплуатации

Проверка вращающего момента позволяет конструкторам довести до совершенства потребительские качества продукции.

Например

Вал рулевого колеса автомобиля должен легко поворачиваться, но при этом создавать достаточное сопротивление, чтобы делать положительный «щелчок» в момент начала вращения.

Детям должно быть в достаточной степени тяжело открывать укупорочные средства на бутылочках с лекарствами, в то время как слабым и пожилым взрослым – достаточно легко.

Гарантия качества продукции

Проверка вращающего момента на этапе производства гарантирует высочайшее качество произведенной продукции.

Например

На заводе, разливающем напитки в тару, проверки на линии гарантируют, что головки машинного оборудования, закрывающие бутылки, применяют вращающий момент, достаточный для герметизации крышки, но не слишком сильный, чтобы не повредить крышку.

Tornado – это самый передовой цифровой тестер вращающего момента, управляемый вручную, от компании Mecmesin.

Tornado имеет ту же компактную, крепкую и портативную конструкцию, а также интуитивный пользовательский интерфейс и универсальный механизм крепления образцов. Программируемая электроника Tornado позволяет использовать широкий выбор дополнительных функций повышенной сложности, предлагая расширенную практичность и универсальность прибора.





Проверка одноразовых крышек

Tornado позволяет вам определять два важнейших пика вращающего момента при применении одноразовых крышек: вращающий момент крышки – усилие необходимое для начала движения крышки, и вращающий момент контрольного кольца – вторичный пик меньшего значения, показывающий усилие, требуемое для того, чтобы сломать пластиковое контрольное кольцо между крышкой и защитным кольцом.

Четыре модели разной мощности

Мощность вашего цифрового тестера вращающего момента должна отражать диапазон применяемого вращающего момента. Если мощность слишком низкая – датчик вращающего момента подвергается риску перенагрузки, в то время как при слишком высокой мощности датчик может быть недостаточно чувствительным, чтобы точно определять небольшие пики нагрузок. Tornado предлагается в виде четырех разных моделей: модель на 1,5 Н·м для более тонких измерений, а также модели на 3 Н·м, 6 Н·м и 10 Н·м для применения соответственно более мощного вращающего момента.

Сигнализация допустимости/недопустимости

Можно предварительно задать пределы допустимости результатов измерений вращающего момента и установить параметры допустимости/недопустимости результатов. Можно сохранить пять независимых настроек. Светодиодные индикаторы или звуковой сигнал (или оба способа) точно оповестят об определении образца, который не соответствует заданным требованиям.

Интуитивно понятные кнопки управления: мембранная клавиатура двойного назначения позволяет получить быстрый доступ к основным функциям и навигации в продвинутых функциях меню. Блокируемое устройство и режим «max display».

Светодиодный и звуковой сигналы определяют параметры допустимости/недопустимости результатов измерения вращающего момента, а также мгновенно предупреждают о сбое в работе системы.

Вход для подключения питания от сети с водонепроницаемой крышкой. Подключайте питание к Tornado непосредственно от сети или внутреннего аккумулятора.

Крепкая, легкая и водонепроницаемая конструкция (уровня IP 54) идеально подходит для установки на производственном участке. Не окрашенный полипропиленовый корпус подходит для использования в фармацевтических лабораториях.

Память измерений

Tornado может хранить до 500 результатов во внутренней памяти, позволяя вам проводить множество тестов один за другим, а позже просмотреть или экспортировать результаты в удобное для вас время.

Технические данные о Tornado

| | Tornado 1.5 | Tornado 3 | Tornado 6 | Tornado 10 |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Диапазон измерений | 0 – 1,5 Н·м | 0 – 3 Н·м | 0 – 6 Н·м | 0 – 10 Н·м |
| ← → | 0 – 15 кг-сила-см | 0 – 30 кг-сила-см | 0 – 60 кг-сила-см | 0 – 100 кг-сила-см |
| | 0 – 13 фунт-сила-дюйм | 0 – 26 фунт-сила-дюйм | 0 – 50 фунт-сила-дюйм | 0 – 90 фунт-сила-дюйм |
| Разрешение дисплея | 0,0005 Н·м | 0,001 Н·м | 0,002 Н·м | 0,002 Н·м |
| | 0,005 кг-сила-см | 0,01 кг-сила-см | 0,02 кг-сила-см | 0,02 кг-сила-см |
| | 0,002 фунт-сила-дюйм | 0,005 фунт-сила-дюйм | 0,01 фунт-сила-дюйм | 0,02 фунт-сила-дюйм |
| Диаметр тары | 10 – 78 мм | 10 – 78 мм | 10 – 190 мм | 10 – 190 мм |
| Единицы нагрузки | мН·м, Н·см, Н·м, г-сила-см, кг-сила-см, кг-сила-м, унция-сила-дюйм, фунт-сила-дюйм, фунт-сила-фут | | | |
| Частота выборки | 5000 Гц, среднее значение пика 80 Гц или 2000 Гц (выбор пользователя) | | | |
| Точность нагрузки | ±0,5% полной шкалы | | | |
| Перегрузка | обычно 150% полной шкалы | | | |
| Вес | 2,65 кг | 2,65 кг | 3 кг | 3 кг |
| Размеры (мм) | 303 (ширина) × 278 (глубина) × 127 (высота) | | | |
| № детали | 876-103 | 876-104 | 876-102 | 876-101 |

← → По часовой стрелке и против часовой стрелки

Также есть в наличии...

Vortex-xt

Используя технологию сенсорного экрана, эта модель позволяет выполнять проверку вращающего момента в статическом положении и во время вращения, благодаря чему Vortex-xt идеально подходит для повседневного контроля качества широкого спектра продуктов и их компонентов.

Основные свойства

- Безопасный доступ;
- Простота использования при минимальном обучении;
- Быстрая и эффективная проверка;
- Понятные результаты с цветовым обозначением «допустимого» и «недопустимого» значения;
- Простота программирования – для простых и сложных испытаний;
- Неограниченная библиотека испытаний;
- Точность, повторяемость и надежность проверки;
- Широкий выбор мощностей от 0,3 Н·м до 10 Н·м.



Vortex-d

Vortex-d – это полуавтоматическая цифровая система проверки вращающего момента, которая предлагает точность и стабильность по доступной цене.

Основные свойства

- Моторизованный привод, вращающий по часовой стрелке и против часовой стрелки;
- Большой и легко читаемый ЖК экран;
- Цифровое отображение скорости и углового смещения;
- Определение пиков вращающего момента, сигнализация допустимости/недопустимости и предупреждение о перегрузке;
- Совместимость с программным обеспечением Emperor™ Lite для выполнения графического анализа;
- Регулируемая гравера (вертикальный просвет 450 мм);
- Способность создавать нагрузку сверху, подходящую для тестирования CRC;
- Универсальные верхний и нижний монтажные столы;
- Датчик нагрузки мощностью в 1,5 Н·м, 6 Н·м и 10 Н·м.



ООО «Экоинструмент-Киев»
03680, Украина, Киев,
ул. Машиностроительная, 50
тел.: +38 (044) 492-29-01, 492-29-02
факс: +38 (044) 492-78-34
e-mail: info@ecoinstrument.com.ua
www.ecoinstrument.com.ua; www.ecoinstrument.ru

 **ЭкоИнструмент**
EcoInstrument