

Mecmesin

ИСПЫТАНИЕ В СОВЕРШЕНСТВЕ



**Решения для контроля
усилия и вращающего момента пробок
в производстве
НАПИТКОВ**

Системы контроля качества Mecmesin позволяет производителям напитков:

Поддерживать стабильность качества производства и продукции

Соответствовать высочайшим стандартам точности и стабильности качества продукта, например, минимизировать случаи протекания, испарения и порчи продукции.

Обеспечить целостность упаковки, сохранность и безопасность в процессе хранения, распространения и выкладки на витринах.

Добиться того, чтобы крышки на упаковке были закручены достаточно туго для эффективной герметизации, но в то же время, чтобы покупателю было легко их открывать и закрывать.

Контролировать ресурсы и расходы

Добиться высочайшей эффективности, увеличить производство, сократить количество отходов и брака, увеличить доход.

Соответствовать необходимым стандартам

Добиться нормативного соответствия стандартам, например, стандарту DIN 55440-1.99.

Соответствовать экологическим стандартам использования первичных исходных материалов для производства тары из полиэтилентерефталата.

Решения для контроля качества в производстве напитков

Системы контроля качества Mecmesin используется многими компаниями-производителями напитков, включая:

Пивоварни;
Винные заводы;
Ликероводочные заводы;
Молокозаводы;
Производители напитков и минеральной воды;
Производители спортивных напитков.

поддержка стабильности производства



«Можно сказать, что успех введения крышек с резьбой в винодельческой промышленности был достигнут благодаря успешному использованию самих крышек. Для определения качества затяжки вам необходимо надежное, точное и стабильно работающее оборудование. Тестеры вращающего момента крышек Mecmesin соответствовали всем критериям и вселили в нас уверенность в использовании крышек с резьбой», –

Г-н Дин Зойнерт – технический директор по исследованиям и разработке компании Orlando Wyndham group, производителя вина Jacob's Creek в долине Баросса.

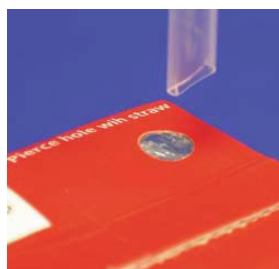
Полный ассортимент продукции

Mecmesin предлагает множество доступных измерительных систем для контроля качества и испытания производственной линии в индустрии производства напитков, включая системы проверки усилия MultiTest, которые бывают разных видов: от простых систем, соединенных с динамометром, до полноценных автоматических компьютеризированных двухстоечных испытательных установок, а также полный ассортимент систем контроля вращающего момента.

Устройства для контроля качества в производстве напитков

Эти системы контроля усилия и вращающего момента используются для выполнения множества тестов по контролю качества, например, для измерения:

- **Усилия, необходимого для закручивания и откручивания крышки с резьбой;**
- **Стойкости алюминиевых банок и бутылок из полиэтилентерефталата к нагрузкам сверху;**
- **Прочности герметизирующей фольги и этикеток на отрыв;**
- Вращающего момента крышки и вращающего момента контрольного кольца одноразовых крышек;
- Растягивающей нагрузки, связанной с извлечением пробок из винных бутылок;
- Силы, необходимой для срывания кроненпробки;
- Силовых характеристик крышек типа «push-pull» в производстве спортивных напитков;
- Растягивающего усилия, необходимого для открывания жестяных банок с ключом;
- Усилия, необходимого для прокалывания гибких пакетов;
- Усилие срабатывания дозатора упаковки «bag-in-box»;
- Стойкость фольги на таре с напитком к прокалыванию соломинкой.



**целостность, сохранность и
безопасность, эффективность,
соответствие и
стабильность**

Orbis

Управляемый вручную тестер вращающего момента крышек, предлагающий доступное решение по измерению вращающего момента крышек. Его преимуществами являются простота в эксплуатации и портативность, благодаря модульной конструкции ручки для переноски и компактному, легкому корпусу. Он идеально подходит для использования в области производства напитков и контроля качества. Модель Orbis TE, сохраняя все свойства модели Orbis, предлагает дополнительную функцию, специально предназначенную для проверки одноразовых крышек.

Вращающий момент при закручивании и откручивании крышек с резьбой

В производстве напитков важнейшей задачей является проверка вращающего момента крышек с резьбой при открывании бутылок и другой тары.

- **Целостность продукта в процессе хранения, распространения и выкладки на витринах.**
- **Минимизация протекания и испарения.**
- **Простота открывания и закручивания крышки покупателем.**



простота использования, портативность, небольшой вес

Mescmesin Orbis очень помог нам во время введения крышек с резьбой. Нам очень нравится это устройство из-за его надежности и простоты считывания данных на большом ЖК дисплее. Это устройство стало неотъемлемой частью процесса проверки крышек с резьбой. Я несколько раз брал его с собой во все уголки Австралии. Мы остановили свой выбор на устройстве Mescmesin Orbis, потому что оно надежное и простое в эксплуатации. В денежном отношении это ценное приобретение, особенно если сравнивать со старыми аналоговыми устройствами», –

Эндрю Райт – Менеджер по операциям и логистике, компания CSA Australia, поставщик всех видов винных пробок

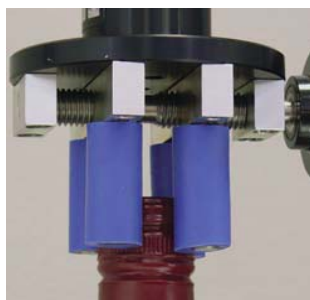
Vortex

Ассортимент моторизованных систем проверки вращающего момента Vortex включает специализированные системы измерения вращающего момента крышек с резьбой. Они способны точно и надежно проверять вращающий момент при закручивании и откручивании до нагрузки в 10 Н·м (90 фунт-сила-дюйм). Диапазон Vortex дает возможность задать постоянную и повторяющуюся скорость проверки, таким образом устраняя изменчивость, присущую тестерам, управляемым вручную. Модель Vortex-i управляется Empegog – гибким, мощным и дружественным к пользователю программным обеспечением, работающим на платформе Windows. Эта модель хорошо подходит для использования в лабораториях и на производстве.



«Благодаря Mecmesin Vortex мы абсолютно спокойны по поводу процесса закручивания крышек с резьбой. Наша производственная линия каждые полчаса выполняет измерения герметичности затяжки и прочности контрольного кольца при вращающем моменте. Мы считаем, что Mecmesin Vortex – это отличный инструмент», –

*Г-н Иан Сквивенер – технический директор
отдела упаковки Hardy's Wine Company.*



**постоянные,
повторяющиеся
и точные
измерения**

Проверка стойкости к нагрузке сверху

Производителям необходима такая тара для напитков, которая отвечает экологическим стандартам, ограничивающим использование материалов, но в то же время не ломается под воздействием нагрузки сверху как во время надевания крышки, так и в процессе хранения на разных этапах логистической цепочки.

Системы проверки стойкости к нагрузке сверху, состоящие из испытательного стенда MultiTest, динамометра и вентилируемой компрессионной пластины, являются рентабельным и простым способом измерения разрушающей нагрузки и соответствия стандартам стойкости к нагрузке сверху.

- DIN 55440-1.99
- ASTM D 2659-89
- ISBT Методы проверки пластиковых бутылок



Обычная система проверки стойкости к нагрузке сверху:

- MultiTest 1-x
- Вентилируемая компрессионная пластина
- Датчик нагрузки на 1000 Н

**рентабельность,
соответствие
стандартам**



Какую бы систему Mecmesin вы ни выбрали, вы можете быть уверены в том, что тысячи по всему миру используют испытательных систем и инструментов Mecmesin для тары, используемой в производстве напитков, а также для множества других целей. Более 30 лет подтверждают успех!

К тому же, нашим клиентам предоставляется полная техническая информация, сервис, объекты, которые занимаются калибровкой и поддержкой пользователей: от нашего главного офиса в Великобритании до сети из более 40 дистрибьюторов и агентов по всему миру.

Mecmesin

Проверка прочности на отрыв

В процессе проектировки тары для напитков необходимо найти баланс между надежной, эффективной герметизацией с помощью пленки, предотвращающей загрязнение напитков, и легкостью ее отрыва. Система проверки прочности на отрыв от компании Mecmesin, состоящая из испытательного стенда MultiTest и специализированных зажимов, может быстро предоставить повторяющиеся и точные данные для оценки качества и прочности герметизирующей пленки на таре, а также ее клеящей способности. Системы проверки прочности на отрыв Mecmesin также соответствуют требованиям следующих стандартов:



- BS EN 1895.2001
- ISO 11339.2003
- ISO 11607
- ASTM D1876-01

Обычная система проверки прочности на отрыв:

- Mecmesin 1-х
- Программируемый датчик нагрузки на 25 Н
- Специализированные зажимы

«Мы всегда считали, что Mecmesin – это первоклассное оборудование в своей отрасли. Без сомнения, я порекомендовал бы его коллегам из этой индустрии», –

*Джон Гилрой, менеджер по качеству,
Esterform Packaging, г. Лидс.*



**постоянные,
повторяющиеся
и точные
измерения**

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

Mecmesin