

Meemesin

досконале тестування



Рішення для випробувань сили та крутного моменту для

Виноробної промисловості

Шампанське та ігристі вина

У сфері виробництва шампанського та ігристих вин натуральні пробки повинні виконувати низку функцій для забезпечення якості напою та задоволення очікувань споживачів. У міру появи нових інновацій та посилення тиску з боку виробників альтернативних закупорювальних засобів, виробникам пробок і вина стає як ніколи важливо гарантувати якість пробки та цілісність ущільнення, зберігаючи при цьому доступність до пляшки.

Тестери сили та крутного моменту Mecmesin дозволяють кількісно оцінити продуктивність пробки шляхом швидкого і простого вимірювання сили вилучення.

Тестер екстракції пробки "Combi"

Єдина система дозволяє тестувати пробки, щоб зменшити труднощі, пов'язані з низькою якістю пробок. Тестер екстракції пробок "Combi" визначає крутний момент пробки для шампанського/ігристого вина або пробки для пляшки алкогольних напоїв, а також силу вилучення класичної пробки для негазованого вина.

Розроблений у співпраці з Oeneo Vouchage, одним із провідних світових виробників пробок, тестер екстракції пробки "Combi" дозволяє:

- Оцінити цілісність коркової пробки, щоб мінімізувати її псування
- Встановити постійний стандарт якості продукції
- Оптимізувати дизайн пробки, зберігаючи при цьому можливість легкого відкриття

Переваги

- Постійна швидкість гарантує високу точність та відтворюваність результатів
- Легке налаштування та просте управління за допомогою інтуїтивно зрозумілих елементів управління
- Швидке визначення результатів, що виходять за межі допустимих значень завдяки звуковим та візуальним сигналам тривоги.
- Ідеально підходить для використання у виробничих умовах завдяки вбудованим захисним пристроям, що оберігають систему від затікання рідини
- Швидке та ефективне тестування завдяки ефективним захопленням



Натуральні пробки



Синтетичні пробки



Перевірка
"крутного моменту"

Випробування сили
екстракції натуральних
та синтетичних пробок





Момент відкриття

Для точного вимірювання крутного моменту, необхідного для видалення пробки з пляшки, тестер для вилучення пробки "Combi" обертається з постійною швидкістю, тим самим імітуючи, наскільки це можливо, крутну дію, що застосовується при відкорковуванні вручну.

- Випробування пробок для шампанського та ігристих вин відповідно до галузевих стандартів
- Випробування натуральних та капсульованих пробок діаметром від 28 мм до 35 мм.
- Тестування пробок з пляшок різного розміру, наприклад, від 200 мл до 750 мл



Сила вилучення

Для забезпечення максимальної універсальності тестер екстракції пробок Combi також відповідає вимогам до випробувань пробок для негазованого вина. За допомогою простої адаптації виробники пробок та вина можуть також вимірювати силу витягування пробок для негазованого вина для забезпечення незмінно високої якості продукції.

- Випробування відповідно до визнаного міжнародного стандарту ISO 9727-5:2007
- Випробування натуральних та синтетичних пробок
- Підходить для пляшок різного розміру, наприклад, від 200 мл до 750 мл



Система переобладнана в тестер екстракції пробки



Ручний тестер крутного моменту

Цей простий, доступний ручний прилад ідеально підходить для проведення швидких, рутинних вибіркового перевірок сили вилучення пробки для шампанських та ігристих вин.

Використовуючи датчик крутного моменту Mecmesin 'Smart' і спеціальний пристрій для захоплення пробки, для безпечного звільнення пробки застосовується ручна крутна дія. Це дозволяє датчику виміряти крутний момент, необхідний для початку обертання пробки, який відображається та реєструється на цифровому дисплеї Mecmesin.

Що кажуть наші клієнти?

"Як відповідальний постачальник ми прагнемо забезпечити безпеку нашої продукції. Рішення, надане компанією Mecmesin, дозволяє нам контролювати силу вилучення наших пробок, щоб гарантувати нашим клієнтам стабільність кінцевого продукту".

"Фредерік Юнге, енолог, менеджер з якості Sibel SA – дочірня компанія Oenoe, Франція

Вина

Моторизований тестер екстракції пробки

Ідеально підходить для проведення простих випробувань на вилучення пробок з натурального та синтетичного корку. Моторизований тестер Mecmesin є доступною і точною системою вимірювання сили, що відповідає вимогам стандарту ISO 9727.



- Контроль цілісності пробкового ущільнення
- Оптимізація конструкції пробки для забезпечення легкості відкриття
- Випробування відповідно до стандартів ISO 9727 та NFB 57-100

Система включає випробувальний стенд для вилучення пробки, який пристосований для пляшок різної висоти, забезпечуючи їх надійне утримання під час випробування.

Для проведення випробування, навантаження, що розтягує, прикладається з постійною швидкістю 300 мм/хв, поки не відбудеться різке падіння опору або пробка не буде повністю витягнута з пляшки. Пікове зусилля вилучення чітко відображається на цифровому силівимірнику Mecmesin і може бути надруковано для подальшої оцінки.

Переваги

- Постійна швидкість гарантує високу точність та відтворюваність результатів відповідно до стандартів ISO
- Просте керування - проведення тесту одним натисканням кнопки
- Швидко визначає ймовірність виникнення проблем у конфігурації пробка/пляшка



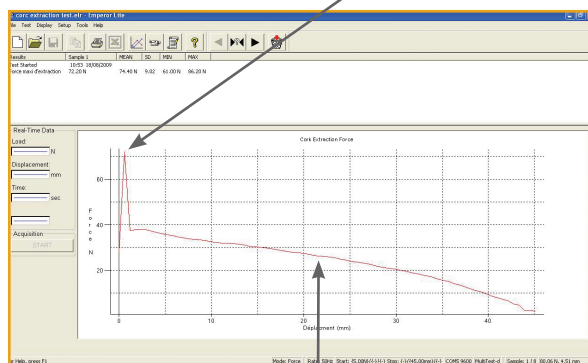
Подальша оцінка результатів

Виробники пробок та вина можуть отримати ще більше інформації про ефективність випробувань пробок та визначити критичні значення вимірювань за допомогою програмного забезпечення для збору даних Mecmesin.

Програмне забезпечення Emperor™ Lite дозволяє відобразити графічний слід кожного випробування, готовий до поглибленої оцінки результатів.

- Перегляд тесту "в реальному часі" на екрані ПК
- Виконання кількох розрахунків для кількісної оцінки продуктивності
- Колірне кодування результатів дає чітке уявлення про сценарії проходження/непроходження тесту.
- Друк звітів про тестування чи експорт результатів для подальшого аналізу

Пікове навантаження початку руху пробки



Ця частина кривої показує силу, з якою пробка вислизає з пляшки.

Стандарт ISO 9727

Цей міжнародний стандарт встановлює еталонні методи визначення серед інших аспектів сили вилучення циліндричних пробок. Нижче наводиться витримка зі стандарту щодо процедури випробування.

“

- Закріпіть пляшку зі штопором на рухомій основі пресу за допомогою кріпильного пристрою.
- За допомогою з'єднувального пристрою підключіть трикутну ручку штопора до датчика пресу.
- Запустіть прес із рухомою основою зі швидкістю 30 см/хв.
- Зчитайте силу вилучення на пристрої вимірювання та керування.

”

Аксесуари

Компанія Mecmesin пропонує спеціальні пристрої для вилучення пробок, що забезпечують легке налаштування та тестування.

Випробувальна установка для екстракції пробки

- Тестові пробки діаметром від 28 мм до 35 мм
- Підставка для пляшок з протиковзкою поверхнею легко регулюється для встановлення пляшок різного розміру, наприклад, від 200 мл до 750 мл

Аксесуари для випробування штопора

- Профіль штопора, що постачається, підходить для тестування натуральної або синтетичної пробки.



Металеві гвинтові кришки

За останні кілька років технологія закупорювання винних пляшок зазнала значних змін. Винороби та розливники вже не завжди вибирають корок в якості пробки, а все більше віддають перевагу зручності алюмінієвих кришок, що загвинчуються, таких як "Stelvin".

Асортимент випробувального обладнання компанії Mecmesin дозволяє оцінити момент закручування та відкручування кришки:



- **Вимірювати сталість моменту затягування прямо на виробничій лінії**
- **Переконайтеся, що машина для закручування налаштована правильно, щоб уникнути пошкодження кришок**
- **Мінімізуйте ризик окислення та витоків через погано підігнані гвинтові кришки**

Тестер крутного моменту закриття

Orbis - це простий і доступний тестер крутного моменту закриття з ручним управлінням. Він дозволяє швидко і ефективно проводити оцінку гвинтових кришок на лінії, перевіряючи, що головки, що закручують, постійно прикладають потрібний рівень крутного моменту для забезпечення герметичності кришок.



Orbis

Переваги

- Просте керування з великорозрядним дисплеєм для відображення максимального значення крутного моменту відкриття
- Підходить для пляшок діаметром від 10 до 190 мм.
- Можливість фіксації в Нм та фунтах сили.
- Легкий та портативний
- Водостійка конструкція зі ступенем захисту IP54
- Вихід RS232 для надсилання результатів на принтер або ПК

Orbis, розрахований на зусилля до 6 Нм (50 фунт.с.дюймів), надзвичайно простий у налаштуванні та експлуатації. Чотири затискні штифти надійно фіксують пляшки, готові до ручного докладання крутного моменту. Завдяки високій частоті дискретизації, Orbis забезпечує точний вимір моменту звільнення та є досить міцним для використання безпосередньо в умовах виробництва вина.



Що кажуть наші клієнти?

"Успіх впровадження гвинтових кришок у виноробній промисловості можна пояснити успішним застосуванням самої кришки. Щоб визначити вдале застосування, необхідно надійне, точне і послідовне випробувальне обладнання. Тестери крутного моменту закриття Mecmesin відповідають усім критеріям і дають нам велику впевненість у застосуванні гвинтових кришок у якості закупорювальних засобів".

*Дін Зейнерт, технічний менеджер з досліджень та розробок
Група компаній "Орландо Віндхем", виробники вина Jacob's Creek у долині Баросса*



Моторизований тестер крутного моменту закриття

Vortex-d - рішення для випробування крутного моменту з електродвигуном - являє собою економічно ефективну випробувальну платформу для вимірювання крутного моменту затягування і відпускання гвинтових кришок для забезпечення легкого відкриття та перевірки правильності моменту, що прикладається.

Оскільки прилад Vortex-d приводиться в дію двигуном, він усуває мінливість результатів, часто пов'язану з тестерами з ручним керуванням, і доступний в діапазоні потужностей від 1,5 Нм до 10 Нм (від 12 фунт.с.дюймів до 90 фунт.с.дюймів).

Що кажуть наші клієнти?

"Mecmesin Vortex дає нам впевненість у тому, що наш процес застосування гвинтових кришок знаходиться під контролем. Наша виробнича лінія проводить півгодинні перевірки для вимірювання крутного моменту герметизації та крутного моменту пломби. Mecmesin Vortex - чудовий інструмент для нас".

Містер Ян Скрівенер, технічний менеджер з упаковки винної компанії Hardy's Wine Company

Затискач Stelvin з роз'ємним наконечником

Цей затискач призначений для проведення механізованих випробувань крутного моменту на кришках Stelvin і має роз'ємну конструкцію наконечника.

Затискач легко встановлюється на моторизовану систему перевірки крутного моменту для фіксації навколо затвора і забезпечує додаткову впевненість у тому, що він надійно утримується на місці без ризику затискання або зісковзування.

Переваги

- Максимальний контакт поверхні з кришкою забезпечує оптимальну точність
- Протиковзка гумова накладка забезпечує послідовні результати випробувань



Перевірка пружинних роликів на вашій закупорювальній головці



Встановлення пружинних роликів на закупорювальній головці вкрай важливе для забезпечення правильного накладання металевої кришки. Надмірне зусилля призведе до пошкодження кришки, а недостатнє зусилля – до поганого прилягання.

Компактний вимірник зусилля 200 Н (CFG+) від Mecmesin – це доступний зручний інструмент для швидкої перевірки роликів на регулярній основі.

Переваги

- Простий в експлуатації
- Портативний
- На дисплеї фіксується максимальна сила

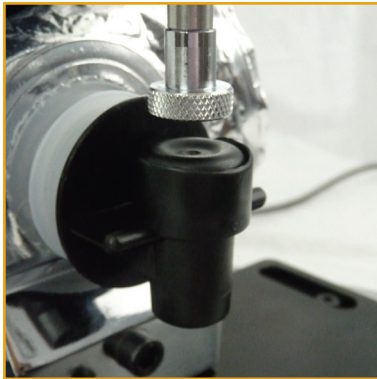




Інновації в пакуванні вина

Хороша упаковка є невід'ємною частиною збереження кінцевого продукту. Вино та спиртні напої все частіше випускаються у різних інноваційних упаковках, включаючи банки, пластикові пляшки, пакети та картонні коробки.

Обладнання Mecmesin для випробування сили та крутного моменту має гнучкість, що дозволяє проводити ряд різних прикладних випробувань на величезній кількості упаковок.



Зусилля спрацювання крана-дозатора

Bag-in-Box

Компоненти упаковки вин "bag-in-box" виконують низку функцій. Сама упаковка повинна протистояти змінанню при зберіганні, укладанні та транспортуванні. Дозатор з краном, зазвичай називається Flextap, Vitor або Presstop, повинен бути достатньо герметично прикріплений до фольгованого пакету, щоб запобігти витоку та дозволити користувачеві дозувати вміст, натискаючи кнопку крана.

Випробування на стиск, проведене з метою оцінки стану кнопки крана:

- Зусилля, що використовується для активації дозатора
- Легкість та плавність активації, що забезпечують правильну функціональність механізму

Для перевірки якості та міцності клейового з'єднання між мішком та фітінгом диспенсера проводиться випробування на розтягування. Це дозволяє:

- Оцінка нанесення клею
- Здатність зберігати правильну герметичність і мінімізувати ризик протікання



Міцність на розрив герметичного з'єднання



Закупорювання банок за допомогою кільцевих тяг

Кільцеві тяги повинні витримувати достатній рівень навантаження на розтяг, щоб відкрити ємність, не відриваючись від кришки. Просте випробування на розтягування кільцевої тяги дозволить оцінити якість та придатність механізму кільцевої тяги до використання за призначенням.



РЕТ, Tetra Paks та Банки

Випробування з верхнім навантаженням

Випробування з верхнім навантаженням дуже важливі для підтримки та гарантії цілісності упаковки продукту в процесі виробництва, під час штабелювання та зберігання та, нарешті, під час транспортування.

Випробування з верхнім навантаженням, інакше відоме як випробування на роздавлювання, вимірює стійкість зразка до навантаження, що стискає. Його основна цінність полягає у забезпеченні того, що контейнери можуть витримати осьове навантаження, що прикладається в процесі закупорювання. Випробувальні системи Mestmesin для визначення навантаження зверху дозволяють вимірювати:

- **Максимальне навантаження на стиск, яке може витримати контейнер**
- **Висоту пустої ємності**

Переваги

- Оптимізує дизайн упаковки, щоб максимізувати ефективність і обсяг виробництва
- Зменшує використання матеріалу - зменшить габарит для економії коштів, зберігаючи при цьому міцність упаковки
- Відповідає екологічним стандартам

Пластикові кришки, що закручуються

Використовується в основному на пластикових пляшках, Tetra Paks і пакетах, пластикова гвинтова кришка повинна забезпечувати непроникну герметичність для запобігання окисленню, тим самим зберігаючи якість вина, але при цьому дозволяючи користувачам легко відкривати продукт.

Тестери крутного моменту Mestmesin служать для:

- **Забезпечення постійного рівня крутного моменту, що додається закупорювальною машиною, для мінімізації пошкоджень закупорювання**
- **Визначення пікового крутного моменту, необхідного для відкриття гвинтової кришки**
- **Вимірювання крутного моменту прослизання і крутного моменту відриву пломби для відкриття кришок з контролем розкриття для визначення ефективності закупорювання**



Що кажуть наші клієнти?

"Mestmesin Orbis дуже допоміг нам з впровадженням закупорювання гвинтовими кришками. Ми полюбили цей прилад за його надійність і легкість зчитування інформації на великому РК-дисплеї. Цей прилад став невід'ємною частиною тестування гвинтових кришок; кілька разів він мандрував зі мною в усі куточки Австралії. Ми вибрали Mestmesin Orbis через його надійність і міцність. Це відмінне співвідношення ціни та якості, особливо в порівнянні зі старими аналоговими приладами".

Ендрю Райт, менеджер з операцій та логістики
CSA Australia, постачальник всіх видів винних кришок



Подарункова упаковка

Елітні вина та, зокрема, міцні спиртні напої представлені в подарункових упаковках, що складаються з картонної труби з металевими кришками як пробками.

Важливим показником якості є те, що металева кришка досить щільно прилягає до картонної труби, щоб пляшка не випала, але не надто щільно, щоб споживач міг отримати доступ.

Високоєфективний "тестер для зняття кришки" компанії Mecmesin працює шляхом проникнення в металеву кришку та вимірювання пікової сили натягу для її зняття.



Тест на зняття кришки

Винні етикетки, пломби для ємностей та клейкі стрічки

Тестування відриву

Випробування на відрив використовується для визначення поведінки і міцності склеєних чи термічно запечатаних швів на фользі чи пластиковій упаковці. Воно дає кількісну оцінку того, чи упаковка може бути легко розкрита споживачем, без повного розриву, щоб вміст не висипався.

Система випробувань на розтяг від компанії Mecmesin дозволяє проводити планові вимірювання етикеток та пломб для визначення сили, необхідної для виникнення та поширення відшарування на пломбах ємностей та клейових з'єднаннях.



Випробування на відшарування фольгової вкладки з індукційною запечаткою

Переваги

- Оптимізація налаштування машини та виробничих процедур для забезпечення правильного та адекватного нанесення клею
- Гарантування легкого відкриття кінцевим користувачем, без шкоди для якості, та зручного використання пломб

Пакувальні матеріали, що використовуються в устаткуванні для формування-заповнення-запечаткування



Випробування статичного та кінетичного коефіцієнта тертя

Випробування коефіцієнта тертя

Оскільки у виноробній промисловості використовується безліч різних пакувальних матеріалів, для підтримки ефективного виробництва дуже важливо оптимізувати процеси.

Обладнання для перетворення «формуй-заповнюй-запечатуй» має рухати, подавати, формувати, розтягувати, різати, зварювати та прикладати навантаження на розтяг до сирих пакувальних матеріалів на високих швидкостях. Випробування коефіцієнту тертя перевіряє властивості ковзання або шорсткості поверхней цих матеріалів, щоб гарантувати, що кожна дію можна виконувати з легкістю для підтримки ефективності процесу пакування.

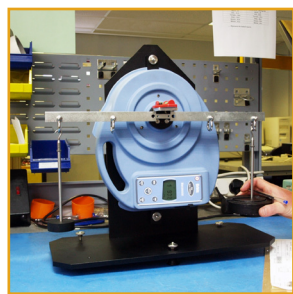
Переваги

- Оптимізація швидкості роботи обладнання для раціоналізації виробництва
- Зниження ризику пошкодження матеріалів або випуску продукції неякісного виробництва
- Випробування на відповідність стандартам – ASTM D 1894, BS EN ISO 8295

Більше інформації...

Щоб ознайомитися з нашим широким асортиментом:

- зателефонуйте нам **+44 (0) 1403 799979**
- напишіть нам **info@mecmesin.com**
- завантажте інформацію з нашого сайту **www.mecmesin.com**



Служба підтримки

- Велика мережа міжнародних дистриб'юторів
- Гарантія 24 місяці
- Онлайн підтримка
- Аксесуари
- Встановлення та навчання на місці
- Центр калібрування, обслуговування та ремонту
- Підтримка застосування

Mecmesin

досконале тестування

Мecmesin - світовий лідер у галузі доступних рішень для випробування сили та крутного моменту

З 1977 року компанія Mecmesin допомогла тисячам компаній досягти підвищеного контролю якості при проектуванні та виробництві. Бренд Mecmesin надає переваги в точності, обслуговуванні та вартості. У виробничих центрах та дослідницьких лабораторіях по всьому світу конструктори, інженери, оператори та менеджери з якості схвалюють системи випробування сили та крутного моменту Mecmesin за їх високу продуктивність у незліченних сферах застосування.

www.mecmesin.com



Алжир	Угорщина	Філіппіни
Аргентина	Індія	Польща
Австралія	Індонезія	Португалія
Австрія	Іран	Румунія
Бангладеш	Ірландія	В'єтнам
Бельгія	Ізраїль	Саудівська Аравія
Бразилія	Італія	Сербія
Болгарія	Японія	Сінгапур
Камбоджа	Корея	Словаччина
Канада	Косово	Словенія
Чилі	Лаос	Південна Африка
Китай	Латвія	Іспанія
Колумбія	Ліван	Шрі Ланка Швеція
Коста Ріка	Литва	Швейцарія
Хорватія	Македонія	Сирія
Чехія	Малайзія	Тайвань
Данія	Мексика	Таїланд Туніс
Еквадор	Марокко	Туреччина
Єгипет	М'янма	Великобританія
Естонія	Нідерланди	Уругвай
Фінляндія	Нова Зеландія	США
Франція	Норвегія	
Німеччина	Парагвай	
Греція	Перу	

Глобальна дистриб'юторська мережа Mecmesin гарантує швидку доставку та ефективне обслуговування вашого рішення для тестування, де б ви не знаходилися.

Компанія Mecmesin залишає за собою право змінювати технічні характеристики обладнання без попередження. E&OE



FS 58553

ШТАМП ДИСТРИБ'ЮТОРА

Головний офіс Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com
e: sales@mecmesin.com

Північна Америка Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com
e: info@mecmesincorp.com

Франція Mecmesin France

w: www.mecmesin.fr
e: contact@mecmesin.fr

Азія Mecmesin Asia Co. Ltd

w: www.mecmesinasia.com
e: sales@mecmesinasia.com

Німеччина Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de
e: info@mecmesin.de

Китай Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn
e: sales@mecmesin.cn