

Действительно ли герметична Ваша упаковка?

MICHAEL KALLWEIT: МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДУКТУ, ВИТТ-ГАЗЕТЕХНИК

Воспользуйтесь преимуществом высококачественных решений от WITT для проверки герметичности упаковок
Ключевое слово: HACCP

LEAK-MASTER® EASY

Система проверки герметичности упаковок на водяной основе



- 1 Корпус из акрилового стекла**
 - Видно со всех сторон
 - прочный и неприхотливый в обслуживании
- 2 Сопло Вентури**
 - не требует электропитания
 - работа от сжатого воздуха
- 3 Регулятор давления**
 - Настройка давления воздуха
- 4 Индикатор уровня воды**
- 5 Сливной канал**
- 6 быстрая замена воды**
- Арретир крышки**
 - удобство работы
- 7 Шаровый кран**
- 8 Манометр**
 - контроль уровня вакуума
- 9 Рукоятки**
 - простота открывания и закрывания

ОПЦИЯ

EASY+, электронный контрольный модуль для LEAK-MASTER® EASY. Для быстрого и стандартизированного процесса контроля и оптимальной его документации.



LEAK-MASTER® EASY позволяет выявить даже малейшую негерметичность без каких-либо контрольных газовых компонентов. Принцип базируется на одном из старейших и самых интуитивных методов проверки герметичности: применения камеры с водой. При этом упаковку помещают в камеру с водой и прижимают упаковку посредством акриловой плиты под воду. С помощью сжатого воздуха и сопла вентури создается пониженное давление над водой. В результате этого находящаяся под водой упаковка вздувается. Время проверки занимает менее 30 секунд.

При наличии утечек, пузырьки газа или воздуха, заполняющего упаковку, выходят наружу, что сразу заметно даже невооружённым глазом. Таким способом можно определить, в каком именно месте упаковка негерметична. Это особенно важно, чтобы понять, на какой ступени упаковочного процесса происходит брак, например имеется ли дефект исходного материала или проблема уплотнения швов.

Также LEAK-MASTER® EASY может использоваться для проверки вакуумных упаковок с помощью специального комплекта. Если упакованные продукты отправляются авиаперевозкой, LEAK-MASTER® EASY может использоваться для имитации высоты полета. Кроме того, для простой перепроверки прочности упаковки она может проверяться также в сухой камере. Опциональный электронный контрольный модуль EASY+, приносящий ускорение и рационализацию процесса: благодаря заранее установленным программам проверки, удобной обработке результатов замеров и их документирования.

- **ПРЕИМУЩЕСТВА**
 - Дешево и просто
 - Визуальный контроль позволяет локализацию утечки
 - небольшая продолжительность теста (< 30 сек.)
 - для всех мягких и твердых упаковок (пищевых, фармацевтических, промышленных и т.д.)
 - не требуется наличие в упаковке защитного газа
 - не требуется калибровка
 - тестирование упаковки на прочность при сухой камере
 - Имитация высоты (авиаперевозки)
 - простое, интуитивное обслуживание; не требуется специальное обучение персонала
 - различные размеры камер
 - простота установки и эксплуатации
 - простота техобслуживания
 - легко очищаемая поверхность
 - не требуется вакуумный насос
 - не требуется электропитание, работа от сжатого воздуха
- **ОПЦИИ**
 - Adapter zum Prüfen von Vakuumverpackungen
 - Elektronische Steuerung (PLUS), auch nachrüstbar
 - Kalibriertes Manometer
 - Vakuumhalteventil
 - Flockungsmittel Flocculant 50 zur längeren Wassernutzung

Локализация утечки –
Подходит и для
вакуумных упаковок

LEAK-MASTER® EASY от компании WITT: Проверка герметичности упаковки на водяной основе – идеальна для локализации утечек



➤ ЛИНЕЙКА LEAK-MASTER® EASY 1-5

Выберите между: моделями LEAK-MASTER® EASY с 5 различными камерами. Вы не уверены какой размер камеры использовать для Ваших упаковок? Отправьте нам образцы и мы подберем Вам оборудование для Вашего производства.



НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ – высокоточный и быстрый

1 Пользовательский интерфейс

- сенсорный экран
- интуитивный ввод данных и параметров процессов
- калибровка не требуется
- специальное обучение персонала не требуется

2 Возможность расширения функциональности

- беспотенциальный («сухой») контакт для подключения внешнего сигнального устройства или останова упаковочной машины
- подключение сканера штрих-кода для скорости и удобства выбора пользователя и продукта на панели управления
- подключение сжатого воздуха для оптимального проветривания камеры при повышенной концентрации CO₂ в окружающей среде

3 Смотровые окошки во всех камерах

- удвоенная надёжность за счёт дополнительного визуального контроля

4 Интерфейс Ethernet (опционально WLAN) на задней панели прибора

- интеграция в локальную сеть предприятия
- удобство администрирования данных
- документация о качестве, отвечающая требованиям клиента

5 Оптимальная гигиена благодаря простоте очистки

- камера: вентиляционный модуль вынимается без инструментов
- корпус: брызгозащитный, гладкая поверхность, нержавеющая сталь

Принцип работы этого тестера герметичности упаковок с модифицированной газовой средой (МГС) прост и эффективен.

Для упаковки продуктов питания в МГС чаще всего используется CO₂, а некоторые продукты даже выделяют углекислый газ самостоятельно. LEAK-MASTER® PRO позволяет проверить герметичность непосредственно по окончании упаковочного процесса, используя CO₂ в качестве контрольного газового компонента. Испытуемая упаковка при этом не повреждается.

В тестере LEAK-MASTER® PRO можно запрограммировать индивидуальные настройки 1200 различных продуктов, а также имена, пароли и штрих-коды 60 пользователей. Выбор испытуемого продукта и регистрация пользователя производятся посредством сенсорного экрана или с помощью дополнительного сканера штрих-кода.

Тестер LEAK-MASTER® PRO проверяет герметичность упаковок для выявления проблем с качеством в рамках системы анализа рисков и контроля критических точек (НАССР). Протоколы проверок интегрируются в систему управления качеством с помощью специального программного обеспечения. Полноценные результаты тестов, включая дату, время, информацию о продукте и имя контролёра можно открыть для обработки в MS-Excel®.

Для передачи данных WITT использует промышленный стандарт Ethernet. Через этот интерфейс LEAK-MASTER® PRO можно интегрировать в локальную сеть предприятия, в том числе и по беспроводному соединению (WLAN).

➤ ПРЕИМУЩЕСТВА

- обнаруживает малейшие утечки
- Короткое время проверки благодаря высокочувствительному и быстродействующему CO₂ датчику
- не требуется применение дорогостоящего гелия
- быстрота замены продукта
- для мягких и твёрдых упаковок
- интуитивное обслуживание
- не требуется калибровка
- не требуется специальное обучение персонала
- корпус из нержавеющей стали
- различные размеры камер для выборочной проверки:
 - индивидуальных упаковок
 - групповых упаковок
 - ящиков E2

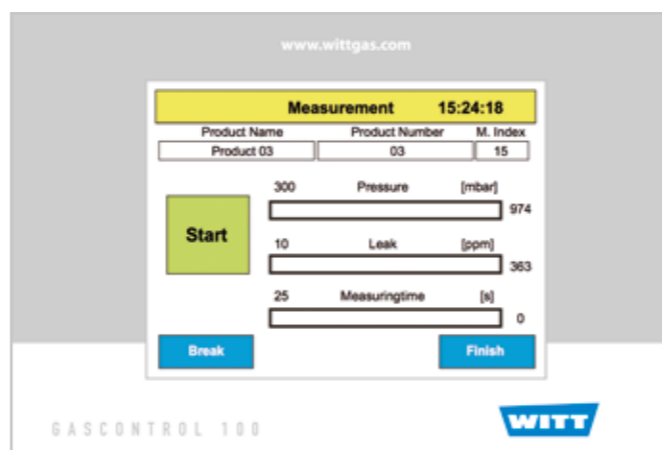
➤ ОПЦИИ

- сканер штрих-кода
- модуль беспроводной связи WLAN

LEAK MASTER® PRO от компании WITT. Быстрый и точный неразрушающий контроль герметичности упаковок пищевых продуктов с содержанием CO₂.

➤ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

- | | |
|--|--|
| <p>Сенсорный экран</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЖК-дисплей 5,7" • 256 цветов • разрешение: 320 x 240 пиксел • графические элементы <p>Администрирование штрих-кода</p> <ul style="list-style-type: none"> • простота выбора пользователя • быстрота замены продукта <p>Администрирование продуктов</p> <ul style="list-style-type: none"> • до 1200 наименований продуктов • защита паролем | <p>Меню</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбор языка меню • интуитивное обслуживание <p>Администрирование пользователей</p> <ul style="list-style-type: none"> • защита паролем • до 60 пользователей <p>Запоминающее устройство</p> <ul style="list-style-type: none"> • информация о продукте (наименование, артикул, штрих-код) • продолжительность теста • результат теста • дата и время • имя контролёра |
|--|--|



➤ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ GAS CONTROL CENTER

- Администрирование продуктов и пользователей**
- работа с параметрами (продукты и пользователи)
 - администрирование данных (совместимость с MS Excel®)
- Администрирование результатов**
- автоматическое (цикл) или по запросу
 - передача данных в MS Excel® для дальнейшей обработки
- Многоканальность**
- возможен обмен данными поочередно с несколькими системами LEAK-MASTER®



LEAK-MASTER® MAPMAX

Конвейерная система проверки герметичности упаковок с содержанием CO₂-Basis



- 1 Корпус из нержавеющей стали**
 - гладкая поверхность, брызгозащитное исполнение
 - оптимальная гигиена
- 2 Пользовательский интерфейс**
 - сенсорный экран
 - интуитивный ввод данных и параметров процессов
 - специальное обучение персонала не требуется
- 3 Аварийный останов конвейера**
- 4 Две синхронизированных конвейерных ленты**
 - для позиционирования упаковки в измерительной камере и последующей дальнейшей транспортировки
- 5 Сигнальная лампа**
- 6 Измерительная камера**
- 7 Интерфейс Ethernet (опционально WLAN)**
 - интеграция в локальную сеть предприятия
 - удобство администрирования данных
 - документация о качестве, отвечающая требованиям клиента
- 8 Возможность расширения функциональности**
 - беспотенциальный («сухой») контакт для подключения внешнего сигнального устройства или останова упаковочной машины
 - цифровые выходы для задания тактового числа и управления внешним выталкивателем

Система LEAK-MASTER® MAPMAX обеспечивает неразрушающий 100 % контроль продукции с обнаружением мельчайших негерметичностей упаковок, используя содержащийся в них CO₂ в качестве контрольного газового компонента. Проверка осуществляется непосредственно после упаковывания продукта. Таким образом, ни одна некачественная упаковка не уходит клиентам.

LEAK-MASTER® MAPMAX самостоятельно позиционирует упаковки в измерительной камере.

Регулируемый вакуум создаёт перепад давлений между упаковкой и камерой. При наличии утечки из упаковки защитной газовой смеси, содержащей CO₂, возрастает концентрация углекислого газа в камере тестера. Высокочувствительный датчик CO₂ реагирует на эти изменения и способен обнаружить таким образом даже малейшую негерметичность.

После каждого цикла проверки камера продувается, а объект контроля передаётся дальше по конвейеру.

В случае обнаружения негерметичности возможно активировать различные беспотенциальные контакты, связываясь с другими системами конвейерной линии, а также с сигнальным устройством и/или выталкивателем для выбраковки некачественных упаковок.

Факторами, определяющими максимальную тактовую частоту, являются концентрация CO₂ в упаковке, размер утечки и объём камеры.

➤ ПРЕИМУЩЕСТВА

- неразрушающий контроль герметичности мягких и твёрдых индивидуальных и групповых упаковок
- стопроцентная защита от потери заказов и порчи репутации
- принцип работы как у LEAK MASTER® PRO, но в автоматическом режиме
- интегрируемость в упаковочную линию
- непревзойдённая тактовая частота (до 15 замеров в минуту)
- подходит для всех упаковок, содержащих CO₂
- высокочувствительный, сверхбыстрый датчик CO₂
- не требуется применение дорогостоящего гелия
- Два стандартных оборудования, возможны спец. исполнения

➤ ОПЦИИ

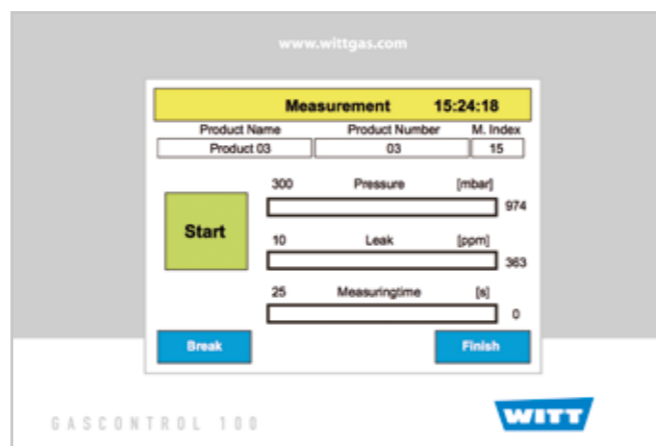
- выталкиватель в различных исполнениях
- сканер штрих-кода
- модуль беспроводной связи WLAN

Для 100% безопасности –
До 15 тактов в минуту

LEAK-MASTER® MAPMAX от фирмы WITT – конвейерная система для проверки герметичности упаковок с содержанием CO₂. Скорость – до 15 тактов в минуту.
Непревзойдённое техническое решение в мировом масштабе.

➤ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

- | | |
|---|---|
| Сенсорный экран <ul style="list-style-type: none">• ЖК-дисплей 5,7"• 256 цветов• разрешение: 800 x 480 пиксел• графические элементы | Меню <ul style="list-style-type: none">• выбор языка меню• интуитивное обслуживание |
| Администрирование штрих-кода <ul style="list-style-type: none">• простота выбора пользователя• быстрота замены продукта | Администрирование пользователей <ul style="list-style-type: none">• защита паролем• до 60 пользователей |
| Администрирование продуктов <ul style="list-style-type: none">• до 1200 наименований продуктов• защита паролем | Запоминающее устройство <ul style="list-style-type: none">• информация о продукте (наименование, артикул, штрих-код)• продолжительность теста• результат теста• дата и время• имя контролёра |



НАША ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНЕЙКА

АППАРАТЫ

Газосмесители
Газодозаторы
Газоанализаторы
Тестеры герметичности
Буферные ресиверы
Индивидуальные технические
решения

АРМАТУРА

Огнепреградительные клапаны
Обратные клапаны
Быстроразъёмные соединения
Предохранительные клапаны
Арматура из нержавеющей стали
Газовые фильтры
Регуляторы давления
Газоразборные посты
Держатель для кислородного копя
Шаровые краны
Барабаны для газовых рукавов
Поверочные стенды
Принадлежности
Специальная арматура

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8
58454 Witten
Postfach 2550
58415 Witten
Deutschland
Tel. +49 (0)2302 8901-0
Fax +49 (0)2302 8901-3
www.wittgas.com
witt@wittgas.com

GUSTUS & PARTNER GmbH

Installation – Service – Wartung
Alt Salbke 6-10, Geb. 59
39122 Magdeburg
Deutschland
Tel. +49 (0)391 4015246
Fax +49 (0)391 4013296
gustus@wittgas.com

WITT Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo
39005 Santander
España
Tel. +34 942 835142
Fax +34 942 835143
witt-espana@wittgas.com

WITT FRANCE S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne
91390 Morsang sur Orge
France
Tel. +33 (0)160 151779
Fax +33 (0)160 154782
witt-france@wittgas.com

WITT Gas Techniques Ltd.

212, Europa Boulevard Westbrook
Warrington, WA5 7TN
Great Britain
Tel. +44 (0)1925 234466
Fax +44 (0)1925 230055
witt-uk@wittgas.com

WITT GAS INDIA PVT.LTD.

855/N, Upen Banerjee Road
Kolkata 700060
West Bengal
India
Tel. +91 9831319810
witt-india@wittgas.com

WITT ITALIA Srl.

Via Giovanni XXIII, 18
24030 Solza (BG)
Italia
Tel. +39 035 4933273
Fax +39 035 4948098
witt-italia@wittgas.com

WITT POLSKA Sp. z o. o.

ul. Legnicka 55/UA5
54-203 Wrocław
Polska
Tel. +48 (0)7135 22856
Fax +48 (0)7135 13113
witt-polska@wittgas.com

WITT Gas Controls LP

380 Winkler Drive, Suite 200
Alpharetta, GA 30004
USA
Tel. +1 770 664 4447
Fax +1 770 664 4448
witt-usa@wittgas.com