

# КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА: ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК МГС

Примеры из жизни  
**M-Back**

## Факты и цифры

- » При эксплуатации в двухсменном режиме, оборудование Ishida AirScan тестирует 3.500 упаковок с выпечкой в час.
- » AirScan способен эффективно обнаружить места утечки диаметром от 0,25мм.
- » Приблизительно в 3% от всех инспектируемых упаковок обнаруживаются утечки.

Инновационная система Ishida AirScan определяет утечки в упаковках с МГС, значительно улучшая эффективность контроля качества. Примером успешного применения такого оборудования служит установка системы AirScan в Германии на предприятии «M-Back GmbH», известного производителя хлебобулочных изделий для мирового концерна “MEGGLE”.

## Задача

Продукт «Улитка» (оригинальное немецкое наименование “Ofenschnecke”), который тестирует AirScan, представляет собой небольшое изделие из сдобного слоеного теста.

Булочки, которые перед употреблением необходимо разогреть в духовке, фасуются в термоформируемые лотки (по две или три штуки в каждом) массой 180г и 300г.

После упаковки этих слоеных изделий, нередко происходит попадание остатков продукта в запаечный шов лотка. Следствием этого может быть образование утечек МГС, когда защитный газ выходит из упакованного лотка, а внутри образуется влага.

Если подобную поврежденную упаковку не изъять из распространения, срок годности продукта может существенно сократиться, а его внешний вид – пострадать.

«Раньше мы производили визуальный досмотр небольших партий продукции», - говорит Марсель Швებлер, начальник упаковочного отдела на фабрике M-Back. «Однако этот процесс потерял практический смысл после того, как значительно вырос выход готовой продукции. Мы начали искать полностью автоматизированную систему контроля качества, обеспечивающую 100% надежность результата».





## “ Встраиваемая в производственную линию система обнаружения утечек Ishida AirScan для нас поистине на вес золота! ”

### Решение

Система Ishida AirScan использует лазерную технику для обнаружения мест утечки углекислого газа (CO<sub>2</sub>), составной части МГС, применяемой во многих видах упаковки. Эта высокопроизводительная система способна протестировать каждый отдельно взятый лоток на предмет следов утечки CO<sub>2</sub> за менее, чем 20 миллисекунд.

Производители получают возможность улучшить качество своего продукта, не повреждая упаковку, ведь тестирование не воздействует на содержимое упаковки напрямую, валик лишь касается поверхности упаковки, – в отличие от большинства традиционных встраиваемых тестеров качества запайки – и поэтому такой процесс носит максимально щадящий, неразрушающий характер.

Встраиваемая система Ishida AirScan может с легкостью интегрироваться в уже существующие упаковочные линии, не требуя при этом модификации действующих конвейерных лент. В спецификацию по оборудованию представителями фабрики M-Back было включено требование по надежному определению мест утечек диаметром 0,4мм или выше.

С момента монтажа оборудование качество выпускаемой продукции достигло новых высот. Приблизительно в 3% всех упаковок обнаруживаются утечки. Такие лотки изымаются с помощью специального отбраковочного механизма и направляются в сборочную камеру для последующей переупаковки.

«Когда речь заходит о скорости работы, у системы AirScan просто нет альтернатив», - говорит Марсель Швებлер. Кроме того, он подчеркивает удобство оборудования для оператора и приспособляемость к уже существующим производственным условиям, указывая, что система крайне проста в использовании и требует минимального техобслуживания.

«С уверенностью можно заявить, что оборудование Ishida AirScan определяет наличие мест утечек и меньшего размера», - сообщает Марсель Швებлер. «В качестве наглядного примера можно рассказать, что при погружении в воду упаковок, признанных оборудованием дефектными, невозможно обнаружить выделение пузырьков газа. В лабораторных же условиях мы смогли зафиксировать изменения в составе газовой смеси».

### Контакты

#### ООО «Ишида Юроп»

Тел: +7 499 272 05 36  
Факс: +7 499 272 05 37  
info@ishidaeurope.ru

3-я Рыбинская, 17  
Россия, Москва  
107113

