

# Высокий уровень безопасности сушеных фруктов и овощей



Сушеные фрукты и овощи необходимы для здорового рациона и пользуются неизменным спросом. Они содержат натуральный фруктовый сахар и большое количество пищевых волокон. Как правило, сушка такого экологически чистого сырья производится на месте сбора, без проверки на наличие инородных включений. Такую проверку осуществляет переработчик, а розничные сети чаще всего пользуются услугами упаковочных предприятий, фасующих товар под торговой маркой заказчика.

Французская компания Calabas Industrie, основанная в 2010 году, специализируется на логистическом и складском обслуживании предприятий пищевой промышленности и выполняет большой объем заказов на фасовку сушеных фруктов и овощей. Компания давно заслужила доверие крупных заказчиков. Она не просто обещает качество, а действительно



Новейшие поточные чеквейеры  
и рентгеновские системы:  
максимальная безопасность продукции

## Calabas Industrie

Контрольное взвешивание

Металлодетекторы

Системы рентгеновского контроля

**METTLER TOLEDO**



В большинстве случаев пищевое сырье поступает из районов произрастания



В критических контрольных точках (КТК) всех производственных линий все упаковки проверяются на наличие металлических включений согласно требованиям стандартов IFS по безопасности пищевой продукции

обеспечивает чистоту и безопасность как процессов, так и готовой продукции. Заказчики и потребители могут быть уверены, что упаковки не содержат инородных включений, а их вес точно соответствует европейским стандартам фасовки.

При годовом объеме выпуска до 10 000 000 упаковок в год компания Calabas Industrie на всех четырех производственных линиях строго следит за соблюдени-

ем метрологических стандартов и регламентов в области качества и безопасности продукции. В ноябре 2016 года компания получила сертификат IFS, подтверждающий высокий уровень контроля, который проходит продукция. При выборе оборудования для контроля продукции специалисты Calabas Industrie руководствуются самыми строгими критериями, поэтому они предпочитают сотрудничать с METTLER TOLEDO.

### Контроль от поля до упаковки

Пищевое сырье, такое как орехи, изюм, чечевица, бобы, горох, поступает из регионов с высоким экологическим рейтингом, но в процессе сбора и транспортировки оно не проверяется на наличие инородных включений. Сельскохозяйственные производители, как правило, не проверяют свою продукцию на отсутствие фрагментов металла, дерева или камня. Обычно эта ответственность лежит на упаковочных предприятиях, которые заинтересованы в контроле качества. Именно они должны гарантировать, что никакие инородные включения не попадут к потребителю и не бросят тень на репутацию торговой марки.

Уже в течение шести лет, с момента своего основания, компания доверяет оборудованию METTLER TOLEDO. На трех производственных линиях установлены новейшие металлодетекторы и системы контрольного взвешивания. В поисках надежных контрольных устройств специалисты остановили свой выбор на комбинированных системах METTLER TOLEDO, которые легко совместимы с основным оборудованием. Три из четырех линий оснастили платформами, сочетающими устройства металлодетекции и динамического контроля веса, а четвертую линию выделили для проверки сушеных овощей. На ней в дополнение к чеквейеру установили систему рентгеновского контроля.

### Никаких шансов для металлических включений

В результате износа сельскохозяйственных и промышленных машин образуются мелкие металлические частицы или опилки, которые, проникнув внутрь плодов, могут дойти до потребителя. Такой риск нужно исключить любой ценой. Calabas Industrie использует высокочувстви-

тельные металлодетекторы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО, чтобы проверять продукцию и в случае наличия инородных включений удалять ее с производственной линии до начала фасовки.

### **Рентгеновская технология для максимальной безопасности**

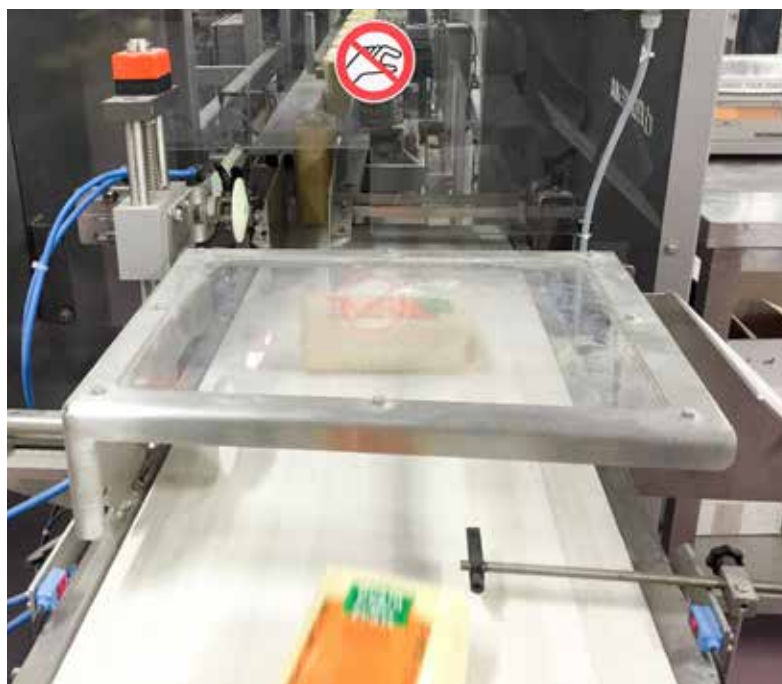
Сельскохозяйственная продукция, поступающая прямо от производителя, может содержать разные инородные включения. Разнообразие инородных материалов, таких как стекло, дерево, металл или камень, приводит к необходимости применять системы рентгеновского контроля. Каждый упакованный продукт подвергается тщательной проверке. Система, сочетающая чеквейер и рентгеновскую установку, регистрирует и хранит значения всех основных параметров, полученные после взвешивания продукции и обработки рентгеновских изображений. Оператор или аудитор может проверить все выходные данные комбинированной системы с помощью простого программного интерфейса. Продукты, в которых обнаруживаются инородные включения, автоматически направляются в приемник брака.

### **Стандарт товарной упаковки — никаких отклонений по весу**

Применение чеквейеров автоматически гарантирует соответствие фасовки европейским стандартам. Аналогично упаковкам, содержащим инородные включения, упаковки с недостаточным весом немедленно отбраковываются. На производственных линиях фасуются разнообразные продукты. Удобный интерфейс и большая память для хранения настроек продукта — лишь некоторые из особенностей программного обеспечения, установленного на контрольном оборудовании. Благодаря этим и другим полезным функциям сокращаются трудозатраты оператора и растет коэффициент общей эффективно-



В комбинированной системе пользовательский интерфейс управляющей программы отображает результаты и весового, и рентгеновского контроля



Все продукты проверяются на соответствие европейским стандартам упаковки

сти использования оборудования (ОЕЕ) на упаковочной линии. Кроме того, предусмотрен ряд механических устройств для адаптации системы к обработке и контролю конкретных типов упаковки. Возможности точных и высокопроизводительных весовых контрольных устройств покрывают весь спектр продукции Calabas Industrie.

### **Стабильное качество**

#### **— это важно и перспективно**

Неизменное качество, подтвержденное документально и соответствующее требованиям стандартов, крайне важно и для имеющих, и для потенциальных заказчиков. В компании Calabas Industrie за это отвечает менеджер по качеству, который в рамках программы управления качеством ведет постоянный контроль всего производственного процесса и обеспечивает его



Продукты, в которых обнаруживается несоответствие, автоматически направляются в приемник брака. Таким несоответствием считается наличие частиц дерева, пластмассы, камня и металла, а также отклонение по весу. Комбинированные системы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО уверенно обнаруживают любой брак

соответствие требованиям IFS.

Существенную помощь в этом ему оказывают масштабируемые контрольные системы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО. Calabas Industrie успешно использует их для укрепления своей репутации в качестве компании, бизнес-процессы которой соответствуют самому высокому уровню безопасности пищевой продукции. Этот уровень поддерживается на всех стадиях производства. Каждое изменение процедуры контроля веса, металлодетекции или рентгеновского контроля регистрируется с указанием даты и времени.

Такой электронный журнал, который невозможно подделать, экономит время и сотрудников, и аудиторов.

### Быстрый обзор

«Благодаря нашей системе управления качеством заказчики всегда получают продукцию, соответствующую требованиям IFS. Эти профилактические меры имеют огромное значение: они защищают потребителя, нашу репутацию и репутацию торговой марки заказчика. Наша продукция должна быть безупречна с точки зрения качества и безопасности. Именно поэтому мы и сделали выбор в пользу контрольных систем, разработанных ведущей компанией в отрасли», говорит исполнительный директор Calabas Industrie Людовик Бе (Ludovic Baix).

Он объясняет: «Важнее всего, что при проведении тендера ни один из конкурентов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО



Еще один довольный заказчик:  
г-н Бе, исполнительный директор  
Calabas Industrie

не смог предложить систему, соответствующую нашим внутренним регламентам. На наш выбор повлияли компактность комбинированной системы, возможность простой и быстрой интеграции в наши производственные линии, а также качество сервиса. Даже спустя пять лет после основания компании мы не жалеем о принятом решении. Мы продолжаем развиваться, а значит, будем наращивать мощность производства. Выбирая новое оборудование для контроля продукции, мы, несомненно, будем предъявлять к нему самые высокие требования».

► [www.mt.com/pi-calabas](http://www.mt.com/pi-calabas)



#### МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ

101000 Россия, Москва,  
Сретенский бульвар, 6/1, офис 6  
Тел.: (495) 777-70-77

E-mail: [product.inspection@mt.com](mailto:product.inspection@mt.com)  
Интернет-сайт: [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Возможны изменения технических характеристик.

© 11/2016 Меттлер-Толедо GmbH.  
PI-MD-CS-EN-GEN-(Ref)-112516

[www.mt.com/pi](http://www.mt.com/pi)

Дополнительная информация