

# Упаковывание хрупкого печенья (от фасования до инспекции качества)

Н. Кавтарадзе, Ishida Europe, Великобритания



*В настоящее время в производстве продуктов питания большое значение имеют системы контроля качества. И это не только возможность контроля и регулирования потребительских свойств пищевых продуктов, но и определение нежелательных посторонних включений различной природы. Компания Ishida Europe спроектировала и установила на фабрике Popriess International в бельгийском городе Зоннебек линию по упаковке очень хрупкого печенья с фиксированным весом в двух вариантах: Twists и Palmiers.*

Комплект оборудования включает линейный мультиголовочный весовой дозатор Ishida CCW-R-108P со специальной распределительной системой, позволяющей упаковывать хрупкое печенье массой от 75 до 400 г в лотки и пакеты шести форматов, а также контрольные весы Ishida DACS и систему рентгеновского контроля IX-GA 4075.

Линейный мультиголовочный весовой дозатор Ishida достигает производительности 50 уп. / мин при использовании стандартного лотка весом 125 г, при этом точность составляет до 0,5 г. Данный линейный дозатор специально разработан для фасования очень хрупких продуктов питания: продукт передвигается внутри машины очень плавно, что



позволяет избежать повреждений и разломов хрупкого печенья.

До установки системы рентгеновского контроля печенье проходило через металлодетектор непосредственно после выхода из печи. Процесс изготовления печенья требует использования многочисленного дополнительного оборудования, поэтому логично было установить металлодетектор ближе к концу линии. Однако это вызвало другую проблему: некоторые лотки запечатываются алюминиевой фольгой, а пакеты закрываются металлическими клипсами, и эти технологические



особенности процесса не позволяют использовать металлодетектор.

Между тем система рентгеновского контроля Ishida способна определять наличие нежелательных посторонних включений под металлизированной пленкой, а применение передовых технологий позволяет использовать ограничительную маску для металлических клипс на пакетах, что не сказывается на эффективности при обнаружении посторонних предметов. Кроме того, оборудование может идентифицировать отсутствие клипсы или наличие лишней.



В дополнение к этому модель рентгеновского контроля IX-GA 4075 способна найти широкий спектр посторонних включений (стекло, твердый пластик, резина) и точно установить их местонахождение, и это при том, что печенье внутри пакета или лотка упаковано очень плотно.

Система рентгеновского контроля и контрольные весы обеспечивают стабильно высокие стандарты точности и надежности работы, гарантирующие высокое качество продуктов и дальнейшее укрепление деловой репутации их производителей. ✓