



LOMA SYSTEMS • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Loma X5 BulkFlow

X5 Bulkflow — исполнение с лентой 500 мм и встроенной станцией отбраковки

ААТ · диодная линейка 0,4 мм



Рентгеновская инспекционная система для контроля насыпного и свободно текущего продукта до фасовки: орехов, сухофруктов, чечевицы и бобовых, круп и зерновых, картофельных продуктов, мяса и птицы рассыпью. Геометрия просвечивания рассчитана на слой продукта на широкой ленте, а диодная линейка с шагом 0,4 мм и технология ААТ удерживают отклик по мелким включениям в потоке. Загрязнённый участок потока снимает заслоночная станция или откатная лента, поэтому в брак уходит порция продукта, а не готовая единица товара.

0,4 мм

Шаг диодной линейки детектора (ААТ)

30–80 м/мин

Скорость ленты

до 60 мм

Высота слоя продукта на ленте 500 мм

Что обнаруживает

- Металл (все виды)
- Кость
- Стекло
- Камень
- Керамика
- Плотный пластик

Ключевые особенности

Геометрия просвечивания под насыпной поток

Схема съёмки рассчитана не на пакет, а на слой продукта на ленте. Вместе с диодной линейкой 0,4 мм и технологией ААТ (Adaptive Array Technology) она даёт отклик по металлу всех видов, кости, стеклу, камню, керамике и плотному пластику прямо в свободно текущем продукте.

IP66 и быстрая санитарная обработка

Корпус из шлифованной нержавеющей стали 304, независимо аттестованный класс защиты IP66, расчёт на мойку низкого давления. Лента быстросъёмная — снимается без инструмента, поэтому санитарная обработка и переход между продуктами занимают меньше времени.

Отбраковка без лишних потерь продукта

В состав системы входит одна из станций: однозаслоночная, двухзаслоночная, многозаслоночная на четыре заслонки или откатная лента (carriage retract band). Чем больше заслонок, тем короче сбрасываемый участок потока; конфигурация подбирается под продукт и производительность линии.

Режим 24/7, отчётность и выгрузка данных

Управление с цветного сенсорного экрана с иконочным меню; доступ к настройкам закрыт ключом-паролем (Protective Set-up). Управляющий ПК на Windows 10 ведёт отчёты по событию, партии, смене и PVS, выгрузка через USB и Ethernet.

Технические характеристики

Технология детектирования

Диодная линейка с шагом 0,4 мм + ААТ (Adaptive Array Technology); геометрия просвечивания под свободно текущий продукт

Алгоритмы (режим массового потока)

2 обработки изображения · 5 обнаружения загрязнителей · 3 контроля целостности продукта

Контроль целостности потока

Подсчёт единиц продукта и выявление пропусков

Рентгеновский излучатель

200 Вт (40 кВ, 5 мА)

Ширина ленты

500 мм

Макс. высота слоя продукта

до 60 мм

Скорость ленты

30–80 м/мин (зависит от ширины ленты и шага детектора)



Технические характеристики (продолжение)

Длина системы	2087 мм (типовая, зависит от конфигурации)	Электропитание	230 В AC / 50 Гц либо 110 В AC / 60 Гц, однофазная сеть
Высота линии (номинал)	750 / 800 / 850 / 900 / 950 / 1000 мм; регулировка +50 / -25 мм	Условия эксплуатации	10...35 °C; 2...10 °C при включённом автоподогреве шкафа
Станция отбраковки	Одна на выбор: однозаслоночная · двухзаслоночная · многозаслоночная (4 заслонки) · откатная лента	Утечка излучения	Менее 1 мкЗв/ч
Лента конвейера	Полиуретановая антистатическая, быстросъёмная	Пульт оператора	Цветной сенсорный экран 15", иконочный интерфейс
Материал и отделка	Нержавеющая сталь 304, шлифованная	Управляющий ПК	Windows 10, порты Ethernet и USB
Степень защиты	IP66 (независимая аттестация), мойка низкого давления	Защита доступа	Protective Set-up с ключом-паролем; исполнение под работу 24/7
Охлаждение	Вихревой охладитель (Vortex), требуется подвод сжатого воздуха	Отчётность	По событию, партии, смене, PVS
		Выгрузка данных	USB, Ethernet

Данные приведены по даташиту производителя X5BULKv2_893202007 (© 2020); размер сенсорного экрана, тип ленты, функция контроля целостности потока и часть перечня продуктов (крупы и зерновые, картофельные продукты) — по действующей странице продукта Loma. Чертёж производителя помечен как типовой: габариты, кроме длины системы, зависят от выбранной конфигурации отбраковки.

Применение

Задача X5 BulkFlow — снять инородные тела с потока до фасовки, пока продукт идёт слоем до 60 мм по ленте 500 мм. Производитель называет орехи, сухофрукты, чечевицу и бобовые, крупы и зерновые, картофельные продукты, а также мясо и птицу рассыпью; типовые находки — камни в зерне и крупах, посторонние тела в картофельных продуктах. Металлодетектор такой поток закрывает не полностью: камень, стекло, керамика и кость проводимости не имеют.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии ЕАС, паспорт и руководство на русском.
Пусконаладка	Монтаж на линии, настройка программ контроля под ваши SKU, обучение операторов.
Приёмка по образцам	Чувствительность подтверждается на ваших тестовых образцах до подписания акта.
Сервис	Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей по заявке.

Источники данных

- Loma Systems. X5 Bulkflow: X-ray Inspection System — Technical Specification, док. X5BULKv2_893202007, © 2020
- Loma Systems — страница продукта «X5 Bulk Flow X-Ray Inspection System»
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-loma-x5-bulkflow

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и подтверждается на тестовых образцах. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

