



LOMA SYSTEMS • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Loma X5 Pack Curtainless

X5 Pack Curtainless — исполнение серии X5 Pack без шторок

Curtainless · лента 600 мм



Конвейерная рентгеновская система для лёгких, негерметичных и открытых изделий, которым мешают резиновые шторки обычного тоннеля. Вместо шторок применён наклонно-опускной конвейер с защитными экранами: продукт проходит зону контроля, не касаясь занавесок, поэтому упаковку не зажимает и не разворачивает — падает доля ложных отбраковок и сбоев потока. Утечка излучения при этом остаётся менее 1 мкЗв/ч на входе и выходе. Лента шириной 600 мм рассчитана на многоручьевую подачу и сплошной рассыпной поток.

600 ммШирина ленты —
многоручьевая подача**85 мм**Высота проходного окна без
шторок**210 Вт**Излучатель: 60 кВ, 3,5 мА
(МКIII)

Что обнаруживает

- Металл (все виды)
- Стекло
- Керамика
- Кость
- Плотный пластик
- Контроль сквозь фольгированный лоток
- Контроль сквозь металлизированную плёнку

Ключевые особенности

Зона контроля без шторок

Резиновые шторки заменены наклонно-опускным конвейером с защитными экранами: изделие проходит зону контроля, не касаясь занавесок. Лёгкую и негерметичную упаковку не зажимает и не разворачивает, поток не сбивается — снижается доля ложных отбраковок.

Лента 600 мм: многоручьевой и рассыпной поток

Широкая антистатическая PU-лента принимает несколько ручьёв продукта или сплошной насыпной поток при скорости 5–40 м/мин; масса продукта на ленте — до 50 кг. Лента снимается быстро и без длительной разборки, что ускоряет мойку и переналадку.

Радиационная безопасность без занавесок

Экраны и конструктивные решения наклонного тоннеля удерживают утечку излучения ниже 1 мкЗв/ч на входе и выходе. Плата за это — ограниченное проходное окно: высота продукта до 85 мм, длина до 483 мм на этой высоте и до 580 мм у самой ленты.

15 многослойных алгоритмов, отбраковка и отчётность

Сигнал обрабатывают 15 многослойных алгоритмов, комбинируемых в любом сочетании. В базовую поставку входит один из вариантов отбраковки: модуль отводящего конвейера с втягивающейся лентой либо выдача сигнала на внешний отбраковщик. Отчёты по событию, партии, смене и PVS.

Технические характеристики

Конструкция зоны контроля	Без шторок: наклонно-опускной конвейер с защитными экранами	Ширина ленты	600 мм
Технология детектирования	Цифровая рентгеноскопия; 15 многослойных алгоритмов, комбинируются в любом сочетании	Тип ленты	Полиуретановая (PU), антистатическая, синяя
Рентгеновский излучатель	210 Вт (60 кВ, 3,5 мА), исполнение МКIII	Высота проходного окна	85 мм
Утечка излучения	Менее 1 мкЗв/ч на входе и выходе	Макс. длина продукта	483 мм (на высоте 85 мм над лентой)
		Окно инспекции по высоте	580 мм у ленты · 557 мм на 20 мм · 534 мм на 40 мм · 512 мм на 60 мм · 489 мм на 80 мм



Технические характеристики (продолжение)

Скорость конвейера	5–40 м/мин	Условия эксплуатации (Vortex)	2–10 °С с прогревом; 10–25 °С штатный режим
Макс. масса продукта на ленте	50 кг	Условия эксплуатации (кондиционер)	25–35 °С, опция
Длина системы	1897 мм	Электропитание	220 В, 50 Гц или 110 В, 60 Гц, однофазная сеть
Высота линии	800–1000 мм (регулировка ±50 мм)	Отбраковка	В базовой поставке один из вариантов: модуль отводящего конвейера с втягивающейся лентой либо сигнал на внешний отбраковщик
Общая высота	1769–1969 мм (±50 мм)	Отчётность	По событию, партии, смене, PVS
Материал и отделка	Нержавеющая сталь 304, шлифованная	Выгрузка данных	USB, Ethernet (Enet)
Конструкция корпуса	Бессвинцовая (lead free)	Пульт оператора	Сенсорный дисплей: обучение под новый продукт и переключение программ; сбор данных — ПО TRACS
Степень защиты	IP66 (с опцией кондиционера шкаф — NEMA 4X)		
Охлаждение	Вихревое охлаждение Vortex (штатно) или кондиционер (опция)		

Значения таблицы приведены по даташиту производителя X5PACKCURTAINLESS_893202405 (ред. 05.2024). Действующая страница loma.com по ряду позиций даёт другие цифры (скорость 10–50 м/мин, масса продукта до 30 кг, длина системы 2000–3600 мм, высота линии 750–1050 мм) — конфигурация подтверждается у производителя при заказе. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и проверяется на тест-образцах при пусконаладке.

Применение

Модель закрывает задачи, где обычный шторочный тоннель мешает работе: лёгкие изделия, открытая и негерметичная упаковка, рассыпной продукт, многоручьевая подача. Типовые позиции — печенье, вафли, батончики, снеки, выпечка, хлопья и крупы. Рентген находит металл, стекло, керамику, кость и плотный пластик, в том числе сквозь фольгированный лоток и металлизированную плёнку, где металлодетектор не работает. Ограничения формата: высота продукта до 85 мм, длина до 483 мм.

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 Pack Curtainless X-ray System — Technical Specification, док. X5PACKCURTAINLESS_893202405, © 2024
- Loma Systems — страница продукта «X5 Pack Curtainless X-ray System»
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-loma-x5-curtainless

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.

