



LOMA SYSTEMS • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Конвейерный металлодетектор Loma IQ4 RUN-WET

IQ4 RUN-WET Metal Detector Conveyor • поисковая головка IQ4

Полное исполнение IP69 • washdown



Конвейерный металлодетектор в исполнении RUN-WET: в защите IP69 выполнена вся система — мотор, пневматика, электрошкаф, лампа и сирена, а не только поисковая головка. Машина рассчитана на жёсткие режимы мойки под высоким давлением горячей водой, после обработки не нужно время на просушку и линию запускают сразу. Конструкция построена по ключевым принципам EHEDG: открытая рама, гранёные крышки, гигиенические опоры, синие пластиковые детали. Поисковая головка — IQ4 с истинной переменной частотой, которая подбирается под конкретный продукт.

IP69

Защита всей системы, включая привод и пневматику

31–882 кГц

Переменная рабочая частота головки IQ4

–10...+40 °C

Рабочая температура: охлаждаемые цеха

Что обнаруживает

- Чёрный металл (Fe)
- Цветные металлы
- Нержавеющая сталь
- Металл в упакованном продукте
- Металл в продукте без упаковки
- Металл в свежей и замороженной продукции

Ключевые особенности

Полное исполнение IP69

В защите IP69 выполнены все узлы: электродвигатель привода, пневматика, электрошкаф, сигнальная лампа и сирена. Система рассчитана на мойку под высоким давлением горячей водой; просушка перед пуском не требуется, производство возобновляется сразу после санобработки.

Поисковая головка IQ4, переменная частота

Рабочая частота подбирается в диапазоне 31–882 кГц так, чтобы собственный сигнал продукта был минимальным: это критично для влажной, солёной и охлаждённой продукции. Управление с цветного сенсорного экрана 7", поддерживаются PVS, Ethernet и USB.

Конструкция по принципам EHEDG

Открытая рама, гранёные крышки без горизонтальных площадок, улучшенная отделка поверхностей, гигиенические опоры, новые подшпипники, петли для укладки кабеля и синие пластиковые детали для визуального контроля. Материал — шлифованная нержавеющая сталь 304.

Отбраковка и уровни соответствия

Конфигурации отбраковки: остановка ленты при детекте, толкатель, воздушный сброс с одним или двумя соплами. По запросу — каретка-ретракт, провисающие ленты (slack bands), наклонный съезд и отводящие устройства. Уровни соответствия: Standard, Retail, Full Retail.

Технические характеристики

Тип оборудования	Конвейерный металлодетектор IQ4 RUN-WET, полностью IP69, для high-case зон	Обнаруживаемые металлы	Чёрный (Fe), цветные, нержавеющая сталь; продукт свежий и замороженный, в упаковке и без
Поисковая головка	IQ4 с технологией переменной частоты (Variable Frequency Technology)	Материал конструкции	Нержавеющая сталь 304, шлифованная
Рабочая частота	Истинная переменная, 31–882 кГц (спецификация головки IQ4; в даташите RUN-WET не приводится)	Степень защиты	IP69 для всей системы: электрошкаф, мотор, пневматика, лампа и сирена



Технические характеристики (продолжение)

Ширина конвейера	300 и 400 мм — толкатель и воздушный сброс; 300 · 400 · 500 · 600 мм — остановка ленты	Электропитание	85–265 В, 1 фаза, 50/60 Гц, ноль и земля
Минимальная длина конвейера	1400 мм — толкатель и воздушный сброс; 900 мм — остановка ленты	Потребляемая мощность	Около 700 ВА
Стандартные длины конвейера	900 · 1000 · 1500 · 1800 · 2100 · 2400 · 2700 · 3000 мм; нестандартные — с шагом 100 мм	Температура эксплуатации	–10...+40 °С
Высота линии	750–1050 мм, регулировка ±50 мм	Влажность	0–95 % относительной влажности, без конденсации (поисковая головка IQ4)
Варианты отбраковки	Остановка ленты (Stop on Detect) · толкатель · воздушный сброс с одним или двумя соплами	Пульт оператора и интерфейсы	Цветной сенсорный экран 7"; PVS, Ethernet, USB (поисковая головка IQ4)
Отбраковка по запросу	Каретка-ретракт, провисающие ленты (slack bands), наклонный съезд (power decliner), отводящие устройства	Гигиенические решения	Открытая рама, гранёные крышки, улучшенная отделка поверхностей, гигиенические опоры, новые подшпунники, петли для кабеля, синие пластики, новый бак отбраковки
Уровни соответствия	Standard · Retail · Full Retail (под кодексы торговых сетей)	Пример исполнения из даташита	Головка с проёмом 350 × 200 мм, отбраковка толкателем, уровень Full Retail

Данные — по даташиту исполнения RUN-WET (док. IQ4RWv2_893202103). Параметры поисковой головки IQ4 (частота, экран, влажность) — по действующим страницам Loma; в даташите конвейера IQ4 ред. 2022 частота указана как 31–937 кГц. Порог чувствительности в мм и полный ряд апертур производитель не публикует: они зависят от продукта, упаковки и размера проёма и подтверждаются тест-образцами при пусконаладке.

Применение

Исполнение для влажных и high-care зон, где линию моют под давлением каждую смену: мясо и птица, рыба и морепродукты, молочные продукты и сыр, готовые блюда и охлаждённая продукция. Металлодетектор ставят критической контрольной точкой ХАССП — на выходе фасовки или перед отгрузкой. Он находит только металл: для стекла, камня, кости и плотного пластика нужна рентген-инспекция. Порог чувствительности в миллиметрах подтверждается тест-образцами на конкретном продукте при пусконаладке.

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. IQ4 RUN-WET Metal Detector Conveyor — Technical Specification, док. IQ4RWv2_893202103
- Loma Systems — страницы «IQ4 RUN-WET Conveyor System», «IQ4 Rectangular Head», «IQ4 Conveyor System» и гид «Guide to metal detection in the food industry»
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-loma-iq4-run-wet

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.

