

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Надежное обнаружение всех видов
металлических включений в продукции

MESUTRONIC

Metal Detection made in Germany

ИСТОЧНИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РИСКОВ, ВЕДУЩИХ К ПОПАДАНИЮ ИНОРОДНЫХ ПРЕДМЕТОВ В ПРОДУКЦИЮ

Поступающее сырье:

Гвозди, крючки, проволока, запчасти от сельхозтехники, дробь, скобы от упаковочного материала, иглы, фольга и др.

Персонал:

Пуговицы, ручки, ювелирные украшения, монеты, ключи, заколки, скрепки и др.
Умышленное и неумышленное действие.

В период обслуживания линии:

Инструмент, окалина при сварочных работах, металлическая стружка, обрывки проволоки при ремонте электрооборудования, отдельные детали после небрежной уборки.

В процессе производства:

Дробилки, мешалки, измельчители, транспортные системы. Частицы ножей, осколки ограждений, куски упаковки, клипсы.

Гарантию защиты и отсутствия инородных включений в готовой продукции могут дать только автоматические металлодетекторы, установленные на линии.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

В металлодетекторе с помощью одного передатчика и 2х приёмников образуется электромагнитное поле. При появлении в электромагнитном поле любого металлического тела, следует импульс определённого направления. Когда металлический предмет покинет электромагнитное поле, последует импульс обратный по направлению. Если превышены оба предела срабатывания измерительного сигнала, генерируется сигнал «Металл».

Надёжное обнаружение всех металлов:

- Железо
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Медь
- Латунь

Факторы, влияющие на чувствительность:

- Размер апертуры (чем меньше, тем чувствительней)
- Рабочая частота детектора (25 - 1 000 кГц): подбирается под тип продукта.
- Уникальные свойства продукта (влажный/сухой, с начинкой, солёный, горячий и т.д.).
- Условия производственной среды (месторасположение электрического оборудования в цехе, вибрация и т.д.)

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ AMD 07



Сенсорная панель управления тач скрин – максимум информации, легкая и быстрая работа! Сенсорный цветной vga 5,7" дисплей с подсветкой достаточно большой для четкого отображения данных параметров и текстов протоколов. Поля ввода и другие рабочие инструменты имеют большие размеры и эргономично расположены. Легко работать с меню на выбранном языке. Функция осциллографа позволяет проецировать на дисплей волны сигнала

Автонастройка по графику с функциями подавления помех и автоматической калибровки чувствительности.

Автоматическое подавление влияния эффекта продукта с возможностью определения параметров продукта в реальном времени.

Динамическое автосопровождение (отслеживание изменений в характеристиках продукта) гарантирует максимальную чувствительность в процессе эксплуатации.

Система нескольких фильтров, использующая цифровые фильтры для максимальной стабильности в жестких условиях эксплуатации

Автобалансировка автоматически обнаруживает и компенсирует любые изменения сигнала во время нормальной работы (например, температурные колебания внешней среды).

Узкая зона детектирования позволяет определять точное местоположение металлической частицы в электромагнитном поле детектирования, обеспечивая точную выбраковку

Три уровня доступа пользователей (индивидуальные pin-коды до 4-х уровней) гарантируют защиту от неавторизованного доступа. Индивидуальный доступ для авторизованного персонала с персональным кодом доступа (id пользователя). Кроме того, предлагается 2 изменяемых функциональных ключа.

Счетчик металла может быть отображен на дисплее или сопряжен с принтером с помощью серийного интерфейса.

Качество в производстве блока управления используются устройства, которые не только предлагают компактный дизайн, но также обеспечивают более высокое качество и надежность при жестких производственных условиях. Вся продукция mesutronic соответствует стандартам се и разработана в соответствии с техническими стандартами и нормами en, din и uvv

Система самоконтроля обеспечивает правильное функционирование всех важных компонентов. В случае возникновения ошибки они отображаются на дисплее детектора в реальном времени и поступают выходные сигналы на реле.

Резервное копирование базы данных для сохранения данных о продукте позволяет запоминать до 1000 отдельных параметров продуктов. Каждый продукт имеет набор заданных регулируемых данных, таких как, чувствительность, время отбраковки и т.д. Временные релевантные данные отображаются в реальном времени. Также можно задавать индивидуальные названия продуктов.

Мульти частотная функция (опция) улучшает чувствительность, если продукты в стандартной упаковке с металлизированной фольгой проверяются одним и тем же металлодетектором. При измерении параметров продукта детектор автоматически определяет оптимальную частоту для своей работы. Все конкретные значения продукта могут быть сохранены и выведены на экран сразу после изменения продукта.

Измерение характеристик (опция) позволяет проводить обнаружение заданного типа металла и, таким образом, регулировку зависящей от материала чувствительности: изменения чувствительности, вызванные изменением физических характеристик металла, могут быть компенсированы или изменены.

Порты данных для различных задач. Металлодетектор оснащен 2 портами данных. В то время как 1 из портов данных (ethernet) зарезервирован для таких служебных задач, как сохранение данных, обновление локального ПО и т.п., другой порт данных (rs 232) является доступным. Доступна двусторонняя передача данных между sps- или ПК-системами клиентов (дополнительные пакеты программ).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ

- ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- ОКРАСКА В ЦВЕТ ЗАКАЗЧИКА
- СПЕЦИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
- ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ
- ВЕРСИИ ALUTRON (ОТСУТСТВИЕ ЛОЖНОГО СРАБАТЫВАНИЯ ОТ МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЙ ПЛЕНКИ, ПАТЕНТ №. 4342826
- ГОЛОВА ДЕТЕКТОРА С ДИСТАНЦИОННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР КОНВЕЙЕРНОГО ТИПА

Проверка любой продукции, при ее движении на конвейере.



- Металл детектор как отдельная система с отдельной рамой конвейера.
- Скорость конвейера до 120 м/мин.
- Возможность изготовить конвейер любой длины и ширины.
- Возможен вариант наклонного исполнения.
- Материал ленты подбирается под вид продукта и условий эксплуатации.



СИСТЕМЫ ВЫБРАКОВКИ

- ПУШЕР
- ПОВОРОТНАЯ ЛАПА
- ВОЗДУШНАЯ СТРУЯ
- РЕВЕРС ЛЕНТЫ
- И ДРУГИЕ



ГРАВИТАЦИОННЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

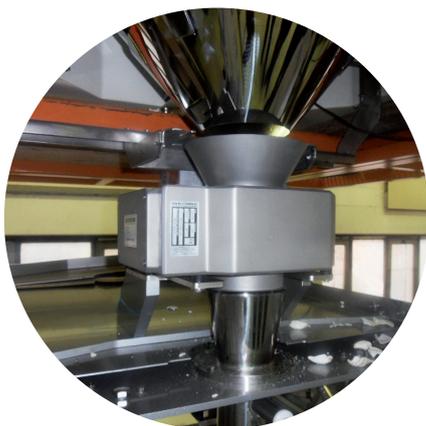
Для падающей вниз гранулированной и порошкообразной продукции



Время, требуемое для срабатывания клапана отбраковки - минимизировано. Это, значительно снижает потери основного продукта и, соответственно, ваши расходы.

- Место установки: на участок трубы после дозатора или бункера.
- Диаметры отверстий от 50 до 300 мм.
- Автоматический клапан производит выбраковку вбок потока продукции с металлическими включениями.

Установка после мультиголовочного дозатора и перед вертикальноупаковочной машиной:



Без выбраковочного клапана. По сигналу от металлодетектора можно запрограммировать несколько событий:

- остановка оборудования,
- сигнал на упаковочную машину чтобы она делала пакет большего размера,
- сигнал на внешнее выбраковочное устройство на линии.

С выбраковочным клапаном, по сигналу от металлодетектора клапан отводит часть потока продукции с металлической частицей в брак.

Установка на трубу после бункера:



ТРУБОПРОВОДНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

Для пастообразных продуктов



- Установка на трубу либо после шприца и перед клипсатором.
- Компактная конструкция (около 670 мм вместе с выбраковочным клапаном).
- Для уменьшения места возможен вариант без выбраковочного клапана.
- Соединительные крепежные места на трубе изготавливаются под любой тип соединения.
- Легкая мойка и разбор оборудования без применения инструмента
- Специальная опция для вброса тестового образца в трубу перед металлодетектором.

Специальная опция вбрасывания тестового образца для контроля выявления металлических частиц внутри трубы вместе с продуктом.





ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:

ООО «ОС-Технолоджи»
117630, г. Москва,
Старокалужское шоссе д. 62 стр. 1, офис 207
тел./факс: + 7 (495) 783 20 76
info@ocs-russia.ru

www.ocs-russia.ru

