

FOSS MeatMaster Flex

Рентгеновский контроль мясного сырья в потоке



До 15 т/ч

непрерывный поток

2–85%

диапазон содержания жира

100%

потока через зону сканирования

Жирность, масса и поиск посторонних включений после измельчения.

Возможности

Задачи, показатели и принцип работы

01 Контроль всего потока

Система сканирует мясо на ленте после измельчителя. Это позволяет отслеживать неоднородность сырья без ограничения анализа небольшой отобранной пробой.

02 Управление жирностью

Измерения жира и массы помогают формировать партии с заданным составом. Белок и влага рассчитываются и не являются отдельными прямыми измерениями.

03 Обнаружение включений

Рентгеновский контроль выявляет включения с достаточным контрастом к продукту. Чувствительность зависит от материала, размера, положения включения и слоя мяса.

От результата к решению

Жирность, масса и поиск посторонних включений после измельчения.

Применение

Продукты и рабочий процесс

01 Свежее и замороженное сырьё

Контроль измельчённого мяса при допустимой температуре и равномерной подаче на ленту.

02 Комплектование партии

Данные по жиру и массе поддерживают дозирование сырья с разным составом и документирование итоговых характеристик партии.

03 Контроль включений

В спецификации указаны металл 3 мм и кость 7 мм. Эти значения проверяются в условиях конкретного продукта и не означают обнаружение всех типов посторонних предметов.

04 Дополнительные возможности

OPC UA обеспечивает обмен с PLC/SCADA; FOSS Line Interface поддерживает интеграцию в линию. Алгоритмы отвода продукта и управления партией согласуются в проекте.

Характеристики

Ключевые параметры и подготовка к установке

Метод	Рентгеновский анализ
Жир / точность	2–85%; RMSEP 0,8% для партии 150 кг
Масса	Погрешность $\leq 2\%$ относительно
Производительность	До 15 т/ч; до 250 кг/мин непрерывно
Продукт / высота слоя	$-20...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ / в среднем 3–10 см
Лента / ширина входа	До 18 м/мин / 32 см
Габариты Ш × В × Г	185 × 210 × 85 см
Масса	590 кг

Внедрение

Питание 200–240 В, 50–60 Гц, 750 В·А; чистый сухой воздух 2 бар, 15 л/мин. Помещение $+2...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Защита IPX9, кроме сигнальной лампы; для открывания передней части предусмотрите высоту до 228 см.