ырья FOSS ProFoss 2

ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Описание Оптимизация сырья FOSS ProFoss 2

ProFoss™ 2 обеспечивает прямые и непрерывные измерения, помогая вам максимально эффективно использовать сырье при производстве свежего сыра или сцеженного йогурта. Контролируйте изменения общего содержания сухих веществ и белка в процессе, чтобы производить продукт, максимально приближенный к заданным характеристикам, и уверенно повышать выход продукции и прибыль, всегда соблюдая требования к качеству и законодательству.

ОПТИМИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ

Общая цель производителей свежих сыров/процеженных йогуртовых продуктов, таких как греческий йогурт, скир, творог, лабне и сливочный сыр, состоит в том, чтобы максимально эффективно использовать сырье и гарантировать, что конечные продукты максимально близки к целевым характеристикам с точки зрения качества. общее содержание сухих веществ и белка среди других параметров. Таким образом, урожайность и прибыль можно уверенно повысить, всегда соблюдая требования к качеству и законодательству.

Поточное управление процессом позволяет получить еще большую выгоду от аналитической технологии NIR. Измеряя непосредственно в процессе каждые несколько секунд, можно более тщательно отслеживать изменение ключевых параметров процесса, таких как белок и общее содержание сухих веществ. Это позволяет вам вносить постоянные корректировки и приближать конечные продукты к целевым показателям.

УМЕНЬШИТЕ ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СУХИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВАРИАЦИЙ БЕЛКА И УВЕЛИЧЬТЕ УРОЖАЙНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ.

Реагируйте в режиме реального времени на изменения процесса и сокращайте отклонения процесса до 50%.
Переместите целевой показатель производства по общему сухому веществу (TS) или белку (P) в диапазоне 0,10–0,20 % ближе к техническим характеристикам продукта и увеличьте выход продукции и прибыль.
Например, годовое производство 10 тонн может дать годовую экономию сырья до 400 000 кг и ~70 000 евро.

Расширьте свою зону прибыли:
производственные затраты могут быть снижены, а более высокая стабильность и качество продукции повысят вашу конкурентоспособность.

ВСЕГДА БУДЬТЕ В КУРСЕ ТОГО, ЧТО ПРОИСХОДИТ В ПРОЦЕССЕ, БЛАГОДАРЯ АНАЛИЗУ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

ProFoss™ 2 предоставляет результаты анализа в режиме реального времени, что позволяет вам немедленно реагировать на изменения процесса и сокращать отклонения процесса до 50%. Приблизьте целевые показатели общего содержания сухих веществ или белка к спецификациям продукта и увеличьте выход, прибыль и качество.

Высокая частота результатов гарантирует, что ничего не будет упущено и что вы всегда будете иметь точную картину любых колебаний в процессе. Зонд бокового пропускания ProFoss 2 обеспечивает глубокое проникновение в продукт, что позволяет измерять образцы большего размера. Последнее поколение зондов с боковой передачей обеспечивает значительно увеличенное соотношение сигнал/шум, что обеспечивает более высокую скорость, а также уникальную точность и стабильность.

В то же время готовые к использованию калибровки и последовательность измерений гарантируют, что несколько инструментов ProFoss 2 всегда будут давать одинаковые высококачественные измерения.

Вы можете проводить измерения в разных точках технологической линии или на разных производственных линиях, используя простые в реализации варианты многоточечной установки, при этом каждая установка обеспечивает одинаковый высокий уровень производительности измерений.

ПОЛУЧИТЕ БОЛЬШЕ ДАННЫХ АНАЛИЗА С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКА БОКОВОГО ПРОПУСКАНИЯ

ProFoss 2 использует датчик бокового пропускания для анализа непосредственно в технологической трубе.

При производстве концентрированных молочных продуктов важно, чтобы инфракрасный свет проникал глубоко в образец для получения хороших репрезентативных измерений.

Датчик бокового пропускания вставляется непосредственно в трубу для измерения большого объема технологического материала (1,5 см3). Он использует форму анализа в ближнем инфракрасном диапазоне, называемую пропусканием, для более глубокого проникновения в образец, в отличие от так называемых решений по отражению в ближнем инфракрасном диапазоне, которые измеряют поверхность.

Последнее поколение зонда боковой передачи ProFoss 2 было разработано для получения еще большего объема аналитических данных. Он имеет более высокую интенсивность света (x25), что дает лучший сигнал и помогает гарантировать, что все инструменты ProFoss 2 всегда будут давать одинаковые высококачественные измерения. Частота измерений также была увеличена, чтобы дать более четкую оценку колебаний содержания белка и общего количества сухих веществ в процессе, что позволяет более точно контролировать производственные цели.

БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ДОХОДНОСТЬ, ОБЕСПЕЧИВАЕМАЯ ПРЕДСКАЗУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Новейшая технология, лежащая в основе ProFoss 2, обеспечивает стабильную производительность изо дня в день и из года в год. Программное обеспечение и услуги цифровой связи, основанные на надежных измерениях, предоставляемых каждым анализатором, помогают поддерживать стабильно высокую производительность всех групп приборов.

Калибровки можно контролировать и корректировать удаленно из любого места. Можно настроить автоматический мониторинг прибора и оповещения, а графики технического обслуживания можно заранее спланировать для оптимального времени безотказной работы.

Программное обеспечение и услуги цифровой связи способствуют надежной работе отдельных приборов или целых групп приборов. Устройства ProFoss 2 можно контролировать и управлять с одного рабочего стола, например, при настройке калибровки или упреждающем планировании циклов технического обслуживания для оптимального времени безотказной работы. Это можно сделать из любой точки мира с любого ПК.

Характеристики Оптимизация сырья FOSS ProFoss 2

Параметры	Значение		
Частота анализа	Реальное время: среднее время анализа на результат 2–3 секунды.		
Диапазон длин волн	850–1050 нм		
Детектор	Си-диодная матрица		
Спектрально-дисперсионный Si-диодный матричный детектор	1,0 нм/пиксель		
Интерфейс технологической линии	Сапфир, толщина 5 мм, уплотнительные кольца из пищевого FFPM. Подходит к стандартным узлам доступа GEA Tuchenhagen Varinline с отверстием Ø68 мм (тип N).		
Температура продукта	Макс. 150°C (302°F)		
Давление продукта	Производственное давление < 30 бар (< 435 фунтов на квадратный дюйм). Ударное давление < 75 бар (< 1088 фунтов на квадратный дюйм). Предупреждение! Устройства доступа Varinline выше DN 80 допускают максимальное давление 10 бар (145 фунтов на квадратный дюйм).		
Защита оптического волокна:	Стальная броня (1, 3, 5 или 10 метров)		
Технологии	БИК-технология		
Пакет программного обеспечения	ISIscan™ NOVA для управления приборами		
Точность длины волны	<0,5 нм		
Точность длины волны	< 0,02 нм		
Температурная стабильность длины волны	< 0,01 нм/°C		
Спектральный шум	< 60 микро а.е.		
Вибрации - требуют фиксации оптического волокна	Может выдерживать большинство вибрационных ситуаций (0,4 Grms)		
Рабочая температура окружающей среды	ProFoss™ 2 от -5°C до 40°C (от 23°F до 104°F), охлаждение с помощью линии сжатого воздуха позволяет использовать до 65°C (149°F)	| |	ProFoss™ 2 Ex от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)

Сжатый воздух – охлаждение (температура окружающей среды 40–65°C)	Охлаждающий воздух Расход минимум 5 л/мин, >99,9 % без воды, >99,9 % без масла и мелких частиц размером до 0,3 мкм		
Влажность окружающей среды	< 90% относительной влажности		
Размеры (Ш x Д x В)	ШхВхГ = 420 x 420 x 135 мм (16,5 x 16,5 x 5,3 дюйма) + кронштейны для крепления устройства		
Масса	25 кг (20 кг)		
Источник питания	1 фаза, 100–240 В переменного тока (макс. ±10 % номинального напряжения), макс. 40 ВА, 50–60 Гх		
Материалы корпуса/корпуса	1,5 мм (крышка 2,5 мм) Нержавеющая сталь EN 1.4301 (SS2333)		
Механическая среда	Оборудование для управления технологическими процессами		
Степень защиты	ПроФосс™ 2: IP69*	|	ПроФосс™ 2 Ex: IP6X
Разрешения	ПроФосс™ 2: CE	|	ProFoss™ 2 Ex: сертифицирован CE, ATEX, IECEx (сертификат по взрыву пыли)
Гигиена	Сертификат гигиены 3A		
Коммуникация	KEPServerEX (Ethernet, аналоговый, Profibus/Profinet) для ПЛК/SCADA; ФоссМенеджер™		
Сеть	Высококачественный экранированный сетевой кабель; минимальная категория 5e. RJ 45 (IP 67) LAN-подключения		
Операция	Использование в помещении или на открытом воздухе в защищенном от дождя и прямых солнечных лучей месте.		

* IP69 — это высшая степень защиты от попадания пыли в устройство. IP69 означает защиту от воздействия воды под высоким давлением и/или очистки пара при высокой температуре.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83