Описание Соевый шрот FOSS ProFoss 2

ProFoss™ 2 — это поточное решение NIR для эффективной стандартизации белка соевого шрота.
Оптимизируйте использование сырья, постоянно приближайте производство к целевым характеристикам. Своевременно вносите коррективы для обеспечения высокого качества конечной продукции.

ЛУЧШАЯ ДОХОДНОСТЬ ПРИ МЕНЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРЕТЕНЗИЙ

Это доказано: тщательный и непрерывный мониторинг производства соевого шрота окупается, позволяя вам достигать целевых показателей белка каждую минуту и час за часом. Таким образом, вы сможете добиться высокой урожайности, одновременно уменьшив различия в содержании белка в конечном продукте, которые могут привести к рекламациям клиентов.

Такой проактивный подход к управлению процессами соответствует сегодняшним целям эффективности, определенным инициативой «Индустрия 4.0». Белковые цели могут быть достигнуты более точно и последовательно. В то же время более стабильные поставки продукции укрепляют репутацию поставщика, а постоянные улучшения затрагивают различные аспекты вашего процесса, включая безопасность производства, техническое обслуживание и качество. Не в последнюю очередь понимание процесса помогает оптимизировать использование энергии, например, за счет более строгого контроля на этапе сушки.

Основываясь на проверенной концепции встроенного NIR ProFoss™, ProFoss™ 2 использует последние достижения в области аналитических технологий, включая надежность и возможность переноса калибровки приборов, возможность подключения для поддержки продукта, прозрачность данных, интеграцию данных в системы управления технологическими процессами и многое другое.

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ

Приближая содержание белка к целевому показателю всего на 0,5%, переработчики сои могут сэкономить 300 000 долларов США в год (исходя из годового производства в 100 000 тонн и цены на соевый шрот в 400 долларов США за тонну).

Непрерывные измерения содержания влаги в соевом шроте также могут сэкономить 100 000 долларов США в год, помогая дробилкам сои перемещать влажность в среднем на 0,25% ближе к пределу без дополнительного риска претензий, ценовых штрафов или отклонения поставок (на основе годового объема производства). 100 000 тонн и цена соевого шрота 400 долларов США за тонну).

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ С ПОМОЩЬЮ САМОГО ПЕРЕДОВОГО ВСТРОЕННОГО РЕШЕНИЯ NIR

ProFoss™ 2 упрощает получение выгоды от управления процессом в режиме реального времени. С FOSS вы можете просто продолжить свое производство, в то время как мы, как ваш партнер в области управления технологическими процессами, предоставим вам поддержку, необходимую для быстрого перехода к поточному управлению процессом и с минимальным воздействием на ресурсы.

Высокие стандарты однородности и прочная конструкция ProFoss™ 2 гарантируют, что одну и ту же калибровку можно использовать на нескольких приборах, измеряющих один и тот же продукт, и что эти калибровки останутся действительными в течение всего срока службы прибора. Напротив, решения с более низкими стандартами потребуют отдельной калибровки для каждого прибора и частых обновлений.

ДОВЕРЯЙТЕ СВОЕМУ АНАЛИЗУ

Надежность измерений важных параметров, таких как белок и влажность, на всех агрегатах и производственных линиях обеспечивается стандартизированными приборами, которые измеряют одни и те же параметры. Стандартизированный анализатор с возможностью переноса калибровок значительно снижает затраты на внедрение и обслуживание поточного управления процессом.

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛАГОДАРЯ СИСТЕМЕ ДВОЙНЫХ ОКОН.

Измерения основаны на новейшей технологии отражения окна БИК для технологических приложений, включая надежный датчик с системой двойного окна.

Окно в технологическую трубу всегда остается на месте, а второе можно снять для проведения сервисных работ на датчике, не прерывая технологические операции.

ДЛИТЕЛЬНАЯ ОКУПАЕМОСТЬ, ОБЕСПЕЧИВАЕМАЯ ПРЕДСКАЗУЕМОЙ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Новейшая технология, лежащая в основе ProFoss™ 2, гарантирует, что вы можете рассчитывать на 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.

Быстрое внедрение и окупаемость могут быть достигнуты за счет использования переносимых калибровок в сочетании с программным обеспечением для подключения.

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.

Характеристики Соевый шрот FOSS ProFoss 2

Параметры	Значение		
Частота анализа	Реальное время: среднее время анализа на результат 2–3 секунды.		
Диапазон длин волн	1100–1650 нм		
Детектор	Диодная матрица InGaAs		
Детектор на диодной матрице InGaAs со спектральной дисперсией	1,1 нм/пиксель		
Интерфейс технологической линии	Сапфир; Диаметр 45 мм, толщина 12 мм, уплотнительное кольцо из пищевого FFPM.		
Температура продукта	Макс. 150°C (302°F)		
Давление продукта	Производственное давление < 21 бар (< 305 фунтов на квадратный дюйм). Ударное давление < 50 бар (< 725 фунтов на квадратный дюйм)		
Общий			
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	0,4 грамм		
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 45–65°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)	ШxВxГ = 420 x 420 x 135 мм (16,5 x 16,5 x 5,3 дюйма) + кронштейны для крепления устройства		
Масса	25 кг (20 кг)		
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		
Источник питания	1 фаза, 100–240 В переменного тока (макс. ±10 % номинального напряжения), макс. 40 ВА, 50–60 Гх		
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.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83