

Стационарная установка измерения веса на единицу площади с рентгеновской техникой, работающая в режиме in-line

Контроль производства при помощи установки измерения веса на единицу площади фирмы GreCon

Используйте все резервы своего производства. Уравновешивайте свой производственный процесс, добивайтесь постоянной готовности к работе своего оборудования, увеличивайте прибыль своего предприятия.

Колебания распределения материала приводят к росту производственных расходов при одновременном ухудшении качества. Установка измерения веса на единицу площади BWS 5000 обеспечивает автоматический контроль и регулирование распределения материала.

Установка обеспечивает выдерживание постоянства однажды выставленного параметра веса на единицу площади в точке измерения, даже при изменении сортимента древесины и размеров щепы. Компьютер визуализации показывает величины измерения и упрощает выбор параметров для установки. Установка измерения веса на единицу площади BWS 5000 устанавливается непосредственно в формовочную станцию или у дозирующего или формовочного транспортера. Особые преимущества этой установки заключаются в ее компактности (она занимает немного места), высокой точности измерения и нечувствительности к внешним воздействиям, например, пыли, пару и высокой температуре материала.

Измерение веса на единицу площади при помощи установки BWS 5000 по сравнению с другими методами измерения обладает тем преимуществом, что даже незначительные колебания в распределении материала фиксируются и их можно автоматически выровнять.

Принцип измерения

Установка измерения веса на единицу площади работает бесконтактным способом. Для фиксирования результата измерения измеряемый материал просвечивается рентгеновскими лучами. В зависимости от количества материала и его удельного веса изменяется воспринимаемая сенсором сила излучения. Она и является мерилем удельного веса на единицу площади (кг/м^2). В зависимости от свойств материала и места применения используются различные устройства фиксирования результатов измерения. Для применения в промышленности переработки древесных материалов применяется высокоточная рентгеновская система. Для минеральных материалов, например, гипсовые или цементные плиты или маты их минеральной ваты необходимо использование постоянного источника излучения для просвечивания материала.

Подрисуночная надпись:

Измерительная система с С-образной скобой, установленная на формовочной станции или на формовочной транспортере, управляет скоростью движения ленты или регулированием гребенки по высоте.

GreCon

Интерфейсы

Автоматическое регулирование веса на единицу площади можно осуществлять посредством изменения скорости формовочного или дозирующего транспортера. Для этого имеется аналоговый сигнал на выходе. Альтернативой для регулирования количества материала посредством регулируемой по высоте гребенки являются релейные выходы со свободными потенциалами для осуществления перемещения вверх-вниз.

Программное обеспечение

Программное обеспечение визуализации для всех измерительных установок фирмы «ГреКон» работает под управлением операционной системы Windows®. Программный пакет для BWS 5000 состоит из следующих модулей:

■ Работа с рецептами

База данных об изделиях, в которой содержится информация о типах плит и параметры технологии производства, касающиеся настройки измерительной системы.

■ Визуализация:

Ядром пакета является программа визуализации. Она записывает, хранит и представляет результаты всех измерений в графическом виде. Взаимодействие с программой осуществляется через простое меню, рассчитанное на любую измерительную систему и интуитивное обслуживание. Ясные данные и графики позволяют пользователю быстро и эффективно вмешаться в ход технологического процесса.

■ Архивная база данных:

Этот банк данных сохраняет измеренные величины и экспортирует их в другие форматы для последующей обработки и оценки. Единая структура данных дает возможность упрощенного доступа посредством систем управления процессом.

Связь с локальными сетями

Для передачи данных системам более высокого уровня, отвечающими за управление процессами, имеются различные возможности, например: OPC или ODBC.

Служба дистанционной диагностики

Для удобства обслуживания измерительные системы фирмы «ГреКон» оснащены системами дистанционной диагностики. Непосредственное соединение службы сервиса фирмы «ГреКон» с системой, установленной на предприятии заказчика, осуществляется через модем. Вопросы относительно регулировок, возможные изменения параметров, актуализация программного обеспечения и оказание помощи в поиске ошибок возможны в режиме on-line.

GreCon

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Напряжение электросети	230 В / 115 В
■ Частота сети	50 Гц / 60 Гц
■ Потребляемая мощность	500 ВА
■ Давление сжатого воздуха	6 бар
■ Расход сжатого воздуха	приблизительно 5 л/мин
■ Диапазон измерений	0 – 40 кг/м ²
■ Погрешность измерения с рентгеновской трубкой	± 0,25 % конечного значения области измерений (максимально достижимая абсолютная погрешность 30 г/м ²)
■ Рентгеновская трубка	33 кВ, 1 МА
■ Погрешность измерения с источником радиоактивного излучения	± 0,5 % конечного значения области измерения (максимально достижимая абсолютная погрешность 50 г/м ²)
■ Источник радиоактивного излучения	Америций 241 (300-500 мСi)

ПОЧЕМУ НАДО БРАТЬ УСТАНОВКУ ФИРМЫ «ГРЕКОН» ?

- Монтаж непосредственно в формовочную станцию для регулировки потока материала
- Монтаж позади формовочной станции для измерения всего ковра или регулировки скальпера
- Надежность измеренных величин благодаря новому способу калибровки
- Гибкость применения при работе с различными артикулами продукции
- Незначительные расходы на техобслуживание

ВАША ВЫГОДА !

- Стабильный, равномерный поток материала, также при переменном смешивании древесных компонентов = экономия материала, равномерность продольного профиля
- Не нужны дополнительные весы к ленточному транспортеру
- Бесконтактный способ измерения, неподверженный влиянию неблагоприятных условий окружающей среды на результаты измерения
- Оптимизация запуска
- Быстрая амортизация

Филиал в РФ и странах СНГ:

117418 г.Москва, ул. Новочеремушкинская, 61

Тел. (499) 128-87-97, факс (499) 128-94-39

Email: Alexey.Vasichev@grecon.ru

www.grecon.ru