
Контроль качества при помощи установки измерения толщины с измерительным роликом в режиме in-line.

Контроль качества при помощи установки измерения толщины фирмы GreCon

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

Колебания параметров толщины и отклонения от заданной величины ведут к снижению качества при дальнейшей обработке плит, а значит и к рекламациям. Установка измерения толщины DMR 4000 фирмы «ГреКон» дает оператору необходимую информацию для быстрого внесения корректив в процесс изготовления изделия или подготовку производства для достижения высоких стандартов качества. Одновременно измерительная установка может эти сведения передать на автоматическую систему управления технологическим процессом или, например, в систему управления прессом. Таким образом, с помощью установки измерения толщины DMR 4000 можно сократить время на переналадку при переходе на другую продукцию или снизить выход брака до минимума.

Конструкция установки

Траверса из запатентованных алюминиевых профилей позволяет разместить на ней до 10 измерительных дорожек. Внутри этой профильной конструкции находятся все кабельные и каналы для подачи сжатого воздуха, тем самым они защищены от внешних воздействий.

Для измерения толщины используются измерительные головки, расположенные над и под измеряемой плитой. Благодаря парному размещению измерительных головок обеспечивается компенсация колебаний и прогибов плиты, в результате чего на результаты измерения не оказывается никакого воздействия. Работающие с высокой точностью прецизионные ролики касаются материала, так что изменения толщины вызывают вертикальное перемещение датчика пути. Внутри измерительных головок осуществляется фиксирование результатов измерения бесконтактным способом посредством оптического элемента. Для защиты от механических повреждений, например, из-за воздушных включений в плите, все измерительные головки оборудованы, во-первых, соответствующих размеров измерительными роликами, а во-вторых, верхние измерительные головки оснащены специальными полозьями.

GreCon

Программное обеспечение

Программное обеспечение визуализации для всех измерительных установок фирмы «ГреКон» работает под управлением операционной системы Windows. Программный пакет для DMR 4000 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 обеспечивает возможность упрощения 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 или VPN. 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 / 115 В
■ Частота электросети	50 / 60 Гц
■ Потребляемая мощность	750 ВА
■ Давление сжатого воздуха	6 бар
■ Расход сжатого воздуха	Приблизительно 3,5 л/измерение (с 5 измерительными головками)
■ Макс. число головок на один пульт управления	20 (10 * ¹)
■ Погрешность измерения	± 1/100 мм (± 2/100 мм * ¹)

*1 При двустороннем измерении (при установке измерительных головок парами)

Референции

- ДСП, ДВП, OSB-плита
- Фанера
- Гипсолитовая плита / минеральная вата / ЦСП
- HDF-плита / твердолокнистая плита
- Массивная древесина / шпон
- Оргстекло / резина / линолеум
- ДВП мокрого способа изготовления

GreCon

ПОЧЕМУ НАДО БРАТЬ УСТАНОВКУ ФИРМЫ «ГРЕКОН» ?

- Быстрое и своевременное распознавание колебания качества
- Визуализация последствий изменения технологии (желательных или нежелательных)
- Демонстрация потенциала оптимизации
- Надежные величины измерения
- Гибкость применения в различных вариантах производственной практики
- Незначительные расходы на техобслуживание

ВАША ВЫГОДА !

- Нет лишнего припуска на шлифование
= снижение производственных издержек (0,1 мм ~ 0,8% материала)
- Возможность комбинации с весами для плит для определения объемной плотности
- Контроль производства в узких рамках допусков
- Быстрый переход на новую продукцию
- 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