


Установки для определения плотности	Толщиномерные установки	Установки выявления внутренних дефектов	Установки искрогашения	 Установки измерения влажности
Установки распознавания поверхностных дефектов	Лабораторные измерители плотности контура образцов	Установки контроля заторов в циклонах	Установки измерения веса плит	



MT-SCAN

для стружки, волокон, щепки, гипса и других сыпучих материалов



Метод бесконтактного измерения влажности стружки и волокон.

Установка MT-SCAN измеряет влажность, используя инфракрасное излучение различной длины волны. Измеряются отражённые от поверхности лучи.

Молекулы воды поглощают определённые длины волн и этим в большей или меньшей степени ослабляют их. Влажность рассчитывается сравнением ослабленного сигнала с нормальным. Применяя множество измерительных, эталонных лучей и используя принцип двойного детектора, можно добиться высокой точности измерений. Установка не чувствительна к воздействиям внешней среды. Установка монтируется в основном за сушилкой, перед и за установкой для нанесения клея, а также над формовочным конвейером. Измерения можно производить и через стекло. Контроль влажности в различных местах материала даёт важные указания по оптимизации производства продукции.

Функции:

- Непрерывное измерение влажности материала бесконтактным способом, с применением инфракрасного излучения.
- Предусмотрено измерение влажности стружки, волокон и других сыпучих материалов.

Место установки:

- За сушилкой
- Перед и за установкой для нанесения клея
- На формовочном конвейере
- Над стружечным матом

Технические данные:

- Диапазон измерений: 1...120% атро (абсолютно сухое)
- Точность измерений: +/- 1,5% от установленного диапазона
- Пример: для стружки, волокон диапазон измерений: 1...10% точность: +/- 0,15%
- Ток /напряжение на выходе: 4...20ма или 0...10в
- Интерфейс: RS 232
- Индикация: номерная



- Дистанция управления: 3м от измерительной головки
- Расстояние между измерениями: 150...400мм
- Колебания по высоте: макс. 100мм
- Температура: 0...50°
80°C с применением охлаждения
- Калибровка: сравнение с лабораторным измерением
- Тип защиты: IP 65

Опции:

- Программное обеспечение для визуализации
- Ethernet, Devicenet, Profibus
- Дисплей как интерфейс 4...20ма
- Подключение продувочного воздуха
- Охлаждение для измерительных головок

Амортизация:

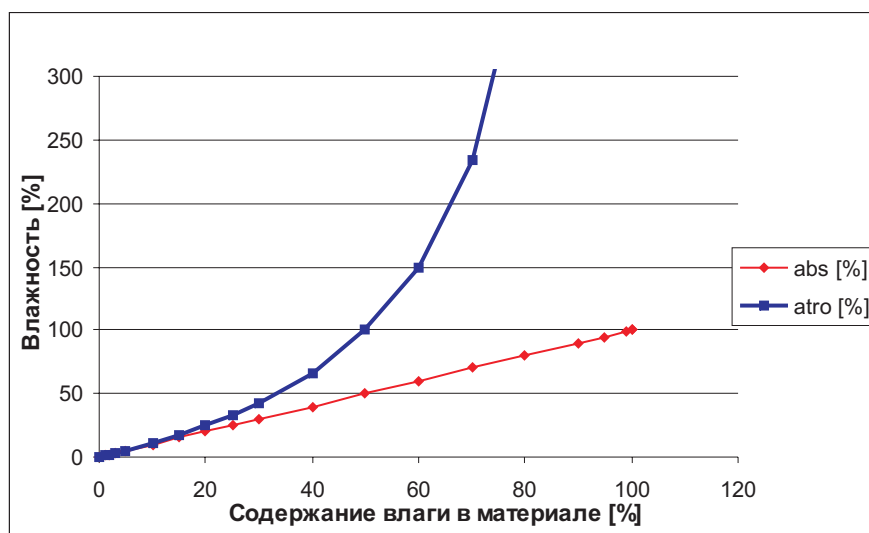
- Экономия энергии для сушки
- Сокращение риска возгорания
- Экономия клея
- Управление качеством продукции

Альтернативные методы измерения:

- Микроволновые системы (MICRO-SCAN)
- Метод измерения сопротивления (MC-SCAN)

Диаграмма

Характеристика влажности в «атро» и «абсолют» величинах



Ось-X: Содержание влаги относительно общего веса влажного материала

Атро: Влажность [%] относительно веса материала в сухом состоянии

Абсолют: Влажность [%] относительно общего веса материала