


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



THICK-SCAN L

для изолирующих и звукоизолирующих материалов, плит из гипса и других



Бесконтактное измерение толщины звукоизолирующих плит

Установка THICK-SCAN L измеряет толщину бесконтактным способом.

С обеих сторон плит установлены лазерные элементы, которые работают по принципу триангуляции. Этот метод измерения преимущественно применяется для мягких материалов и материалов с чувствительной поверхностью например, изолирующих. В связи с тем, что расстояние между лазерными элементами и поверхностью плиты очень важно для точного измерения, рамы, на которых смонтированы лазерные измерительные головки, могут автоматически подводиться к материалу. Таким образом основное расстояние всегда поддерживается минимальным, хотя толщина плит может изменяться от 10 до 300мм.

В промежутках между плитами производится калибровка системы благодаря автоматическому повороту соответствующих образцов. Считывание (опрос) верхнего и нижнего элементов происходит синхронно, благодаря чему измерения не чувствительны к колебаниям вверх-вниз и к вибрациям плит. Для пористых поверхностей сигнал может быть интегрирован и этим сглажен.

Функции:

- Система THICK-SCAN L непрерывно, бесконтактным способом измеряет толщину плит во время производственного процесса.

- Лазерные измерительные головки расположены попарно друг против друга, чем компенсируются колебания и изгибы плит.

Место установки:

- Над конвейером

Технические данные:

- Технология: Лазер Метод триангуляции
- Класс лазера: 3Б
- Мощность лазера: 10мватт
- Количество измерительных линий: любое
- Точность измерений: +/- 0,1мм
- Сжатый воздух: 4бара
- Скорость: до 180м/мин.



THICK-SCAN L

Опции:

- Регулируемые по высоте измерительные головки, сервоцилиндр, планетарные ролики с приводным механизмом скоростью 635мм/сек.
- Траверсированные измерительные линии.
- Непрерывное снабжение питания USV для компьютера

Компьютерная система:

- 19" промышленный компьютер
- Система Windows XP
- Серверный жёсткий диск, круглосуточное действие
- Жёсткий диск в съёмной раме
- RAID контроллер для защиты данных (дублирование на второй жёсткий диск)
- Ethernet LAN
- Автономный блок питания
- Монитор TFT 19"
- Цветной принтер

Анализ:

- Актуальный профиль
- Долговременный профиль, тренд
- Графическое и цифровое изображение

Амортизация:

- Контроль и оптимирование процесса
- Управление качеством продукции