

Высокого разрешения измерения веса на единицу площади и обнаружение инородных тел

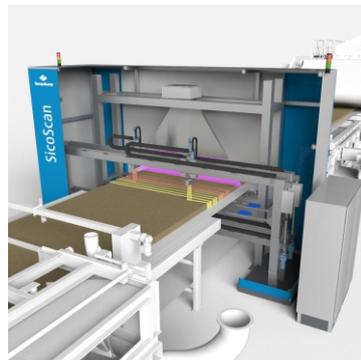
EcoScan NEO

EcoScan NEO Система объединяет два преимущества или две измерительные функции на основе рентгеновской технологии. Это «измерение основного веса с высоким разрешением» волокнистого мата, а также «обнаружение инородных тел». Каждая измерительная функция может быть реализована как индивидуальная измерительная система (stand-alone).



Одним из наиболее важных факторов в производстве древесных панелей является равномерное распределение материала.

Место установки EcoScan NEO системы устанавливается за подпрессовочным прессом. Для измерения веса с высоким разрешением используются две измерительные головки, которые сканируют по всей ширине над дозирующей лентой. Два источника рентгеновских лучей расположены под материалом. Связанные с ними рентгеновские детекторы движутся над материалом. Наименьшие изменения в весе можно обнаружить благодаря так называемой технологии MultiEnergy. Технология MultiEnergy разработана компанией EWS и уникальна на рынке. Во время запуска системы, формирующая лента сканируется без какого-либо материала на нее. Это позволяет компенсировать влияние ленты в процессе дальнейшей продукции. Для обнаружения инородных тел (в том числе и неметаллических) используется третий рентгеновский луч, который сверху излучает весь материал по всей ширине. Размер наименьших обнаруживаемых инородных тел зависит от материала и скорости производства. EcoScan NEO является самой большой возможностью по защите пресс-лент.



EcoScan NEO – FLY (Измерения веса на единицу площади с высшим разрешением)

EcoScan NEO - FLY измеряет распределение материала волокнистого ковра. Для достижения измерений с высшим разрешением, пустая формирующая лента сканируется при вводе в эксплуатацию системы и при этом определяются основные колебания веса самой формирующей ленты. Результаты измерений используются для компенсации влияния изменений поверхностного веса самой формирующей ленты во время последующего производства плиты. Благодаря этой так называемой настройке формы диапазона и благодаря используемой технологии MultiEnergy, EcoScan NEO-FLY обеспечивает распределение материала в продольном и поперечном направлении производства с высоким разрешением. Чтобы обнаружить даже самые незначительные изменения поверхностного веса, система автоматически регулирует свою чувствительность к полученному поверхностному весу. Материал шириной в 2,5 м сканируется всего за 3 секунды.

Особенности:

- MultiEnergy Technologie (автоматическая настройка наилучшей энергии рентгеновского излучения)
- Компенсация воздействий формирующей ленты
- Две быстродействующие измерительные головки для быстрого измерения веса в направлении производства
- Не требуется активное охлаждение (долгий срок службы рентгеновских трубок)
- Автоматическая калибровка во время производства
- Автоматическая компенсация загрязнения датчиков
- Автоматическая компенсация температурного дрейфа датчиков

EcoScan NEO – FBD (Обнаружение инородных тел)

Система EcoScan NEO - FBD способна обнаруживать наименьшие посторонние предметы в волокнистом ковре, чтобы предотвратить повреждение пресс-лент. Инородные тела представляют собой металлический или неметаллический материал с высокой плотностью (например: камни, пластмассы, куски клея, алюминий и сталь). Когда обнаружен посторонний объект, выводится сигнал, который может быть использован для автоматического извлечения части волокнистого ковра, содержащего инородное тело.

Пример: (скорость производства 1 м / с)

Пластиковые части или комки клея (плиты <7 мм):	3 * 3 * 3 mm
Пластиковые части или комки клея (плиты >7 мм):	5 * 5 * 5 mm
Сталь :	2 * 2 * 2 mm

Размер наименьших узнаваемых инородных тел зависит от материала (МДФ, ДСП, ОСБ), толщины

