



**СОРТИРОВКЕ – ДОСТОВЕРНОСТЬ,
ПРОИЗВОДСТВУ – ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

Op mes **AX1**

**РЕНТГЕНОВСКИЙ
СКАНЕР БРЕВЕН**



РЕНТГЕНОВСКИЙ СКАНЕР БРЕВЕН



РЕНТГЕНОВСКИЙ СКАНЕР БРЕВЕН OPMES AX1

Рентгеновский сканер OPMES AX1 анализирует качество древесины бревна по его рентгеновскому изображению. Сканер применяется на сортировке сосновых и еловых лесоматериалов, чтобы определить, насколько подходит бревно для изготовления нужной конечной продукции, что позволяет оптимально отсортировать пиловочное сырье. Рентгеновский сканер компактен, не занимает на линии много места, требует минимального обслуживания и безопасен в эксплуатации. Помимо самого сканера поставка включает также его предварительную привязку к линии, содействие в получении разрешающих документов, отладку и обучение. Управление устройством может осуществляться дистанционно. Для настройки сканера разработана программа-симулятор.

ВЛИЯНИЕ OPMES AX1 НА ЛЕСОПИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- ➔ Рентгеновский сканер OPMES AX1 повышает выход бессортных п/м из пиловочника сорта А и снижает разброс по качеству распиливаемой партии одного сорта размера.
- ➔ Производство сращенных изделий предполагает тщательный отбор пиловочного сырья уже на стадии его сортировки, что возможно только с использованием рентгеновского сканера.
- ➔ Устройство чрезвычайно надежно в эксплуатации и исключает сезонные колебания результатов сортировки.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

OPMES AX1 сканирует бревно в одной плоскости. Чтобы оптимально настроить сканирование разноразмерных сортиментов, мы используем геометрические параметры поступающих на рентген бревен. Рентгеновское изображение сразу же обрабатывается и данные о качестве древесины поступают с компьютера уже через 0,2 сек. после прохождения бревном рамки рентгена. Затем информация в виде кодов вводится в управляющую линию сортировки программу и данному бревну можно определить соответствующий лесонакопительный карман. Установка устройства требует незначительных изменений на сортировочном транспортере. Измерительная аппаратура и компьютер размещаются в шкафу с микроклиматом, поэтому эксплуатация сканера не зависит от наружной температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РЕНТГЕНОВСКОГО СКАНЕРА

- Возможность наиболее оптимально отобрать сырье для разных видов продукции.
- Ровное качество сортировки пиловочника круглые сутки на протяжении всего года.
- Возможность регулировать сортировку в зависимости от реализации конечных продуктов.
- Быстрая окупаемость за счет увеличения выхода бессортных, сращенных и специальных материалов.



ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ЗА СЧЕТ РЕНТГЕН-СКАНЕРА НА СОРТИРОВКЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ



ДИАМЕТР ЯДРОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Ormes AX1 распознает ядровую древесину, измеряет ее диаметр, высчитывает долю ядровой древесины от диаметра вершинной части и определяет самый крупный сучок в ядровой древесине.



ДИАМЕТР БЕЗ КОРЫ

Рентгеновский сканнер определяет диаметр без коры с точностью, доступной для измерения в одной плоскости.



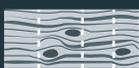
СУЧКИ

Группы сучков, их число, густота и размеры, а также размер наиболее крупного сучка, влияют на качество и прочность пиломатериалов.



ГОДИЧНЫЕ СЛОИ

Ширина годовых слоев влияет на характеристики многих изделий.



СРАЩИВАНИЕ НА ШИП

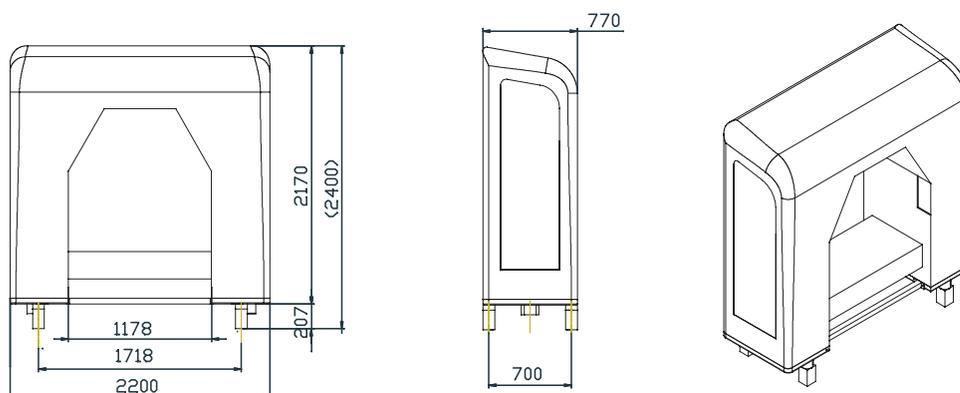
Рентгеновский сканер определяет выход из бревна бессучковых заготовок заданного размера.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТНОСТИ

Рентгеновский сканер определяет сорт бревна по его наружным и внутренним параметрам. Одновременно распознаются внутренние пороки древесины, что позволяет принять их во внимание.





ОРМЕС AX1 РЕНТГЕНОВСКИЙ СКАНЕР БРЕВЕН

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерений	1D
Рабочий диапазон температур	-50...+45 °C
Электропитание	32A – 230V

МЕХАНИКА

Корпус сканера	770 x 2200 x 2170 mm
Аппаратный шкаф	2100 x 2600 x 2500 mm
Тестовая труба-калибр	D200 – L2000mm, вес ок. 23кг
Поставка включает защищенные от вибрации микроклиматические шкафы и защиту от излучения.	

ИЗМЕРЕНИЯ

28 параметров сортировки
 Сохранение в базе данных
 Передача данных в программу сортировки по протоколу Ethernet
 Для настройки сканера разработана программа-симулятор.

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Процессор	Intel Core duo 1,5 GHz
Операционная система	Linux Debian
Интерфейс	ПК Windows и база данных SQL

БЕЗОПАСНОСТЬ

Нерадиоактивный источник излучения работает на электрической энергии. Система разработана с учетом требований радиоактивной безопасности Финляндии. Доступ контролируется датчиками безопасности. Инструктаж по ТБ входит в поставку.



КОНТАКТЫ:

janne.kovanen@inray.fi

Телефон: +358 449 677 927



INRAY

Inray Oy Ltd
 Patteristonkatu 2, 50100 Mikkeli
 Finland
www.inray.fi