ЛОВЕЛ

WWW.LOVEL.RU

ВСЁ ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ: ОБОРУДОВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ОТ ООО «ИНТЕР-ЛОВЕЛ»

ООО «ИНТЕР-ЛОВЕЛ» РАЗРАБОТАЛО СКАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ РАЗЛИЧНЫХ ПЛИТНЫХ И ПОГОННЫХ МАТЕРИАЛОВ: ЛАМИНИРОВАННЫХ И НЕ ЛАМИНИРОВАННЫХ МДФ, ДСП, НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ.

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ



Предприятия по производству ЛДСП, МДФ сталкиваются с проблемой контроля поверхностных дефектов «человеческим глазом». Визуальный контроль ЛДСП/МДФ экономически неэффективен: субъективность оценок ведёт к потерям до 30% материала, усталость оператора к середине смены снижает точность вдвое, а ручная сортировка не оставляет данных для анализа корневых причин брака. Человек бессилен против микродефектов, проявляющихся только на финишных покрытиях, и проигрывает в скорости при росте производительности линии. В итоге это приводит к увеличению объёма рекламаций, наличию некондиционного брака, неоправданному перерасходу дорогостоящего материала. В результате снижается уровень прибыли, увеличиваются финансовые потери.

Сканер HiScanLD от компании «ЛОВЕЛ» для выявления дефектов поверхности ламинированных плит ДСП успешно прошёл тестирование в реальных производственных условиях. Предприятие-партнёр подтвердило эффективность устройства, а специалисты производства дали сканеру положительную оценку.

Результаты проведённых испытаний показали, что сканирующее устройство обнаруживает критически важные дефекты, которые необходимо контролировать при производстве ЛДСП, такие как: вмятина, белесина, накладка или сдвиг плёнки, повреждение ДСП-основы, проявление структуры ДСП, складка, температурные разводы, вырыв, трещины на плёнке, царапины и другие.

Система в режиме реального времени распознает не менее 95% поверхностных дефектов от их общего количества.

Сканер HiScanLD определяет сорт по заданному рецепту и формирует сигнал управления. Использование нейросетевых алгоритмов детектирования позволяет устранить причину возникновения дефекта на ранней стадии и повысить качество выпускаемой продукции, а также сократить издержки на брак.

Главные функции системы:

- визуализация результатов сканирования;
- автоматическая сортировка плит по карманам;
- сохранение отчётов по обнаруженным дефектам с привязкой ко времени;
- управление рецептами сортировки.

Мы можем разработать и поставить подобные системы для различных задач заказчиков. Доступны конфигурации для контроля верхней, нижней или обеих сторон поверхности одновременно.

Основные преимущества наших систем:

- расширенный диапазон распознавания;
- поддержка многозадачного анализа;
- использование алгоритмов глубокого обучения для повышения точности;
- обработка изображений в реальном времени;
- параллельная обработка данных с нескольких камер;
- модульная конструкция для лёгкой интеграции в существующие системы;
- возможность крепления в ограниченном пространстве;
- эргономичный дизайн с интуитивно понятным интерфейсом;
- полностью локальное хранение и обработка данных без облачных подписок;
- единоразовая стоимость лицензии без дополнительных ежемесячных платежей;
- поддержка удалённого мониторинга и обновления ПО;
- локализация технической поддержки и сервиса;
- адаптация к специфике российских производственных процессов;
- техническая поддержка онлайн 24/7;
- быстрая поставка запчастей;
- регулярные обновления ПО.

ЛОВЕЛ

С ВОПРОСАМИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ ОБРАЩАЙТЕСЬ В ООО «ИНТЕР-ЛОВЕЛ».

Тел: +7 (495) 023–77–23
e-mail: lesinfo@lovel.ru
www.lovel.ru