

CHECKLABEL ✓



CHECKLABEL
Машина для контроля качества.

МАШИНА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Машина для контроля качества способна проверять качество плетения тканых лент, в частности с этикетками, простых лент, печатных и эластичных лент.

Наша инновационная машина **CHECKLABEL** единственная в мире использует систему искусственного интеллекта (AI) с самообучающимся сканированием ленты на скорости до 25 м/мин.

Наша машина позволяет **снизить расходы на ручной контроль качества и делает саму проверку независимой от суждения оператора**, позволяя со временем установить воспроизводимые стандарты.

После того, как машина обучилась выполнять задачу, выученный машиной алгоритм сохраняется для будущих повторных заказов.

Контроль качества, выполняемый системой CHECKLABEL, является полностью объективным, постоянным и надежным.

ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Система может сохранять в памяти характеристики проверенных лент для повторного использования.

СИСТЕМА ДЕТЕКЦИИ

ПО способно само распознавать, какие этикетки правильные, а какие нет. Предусмотрена возможность настроить погрешность.

СИСТЕМА МАРКИРОВКИ ДЕФЕКТОВ

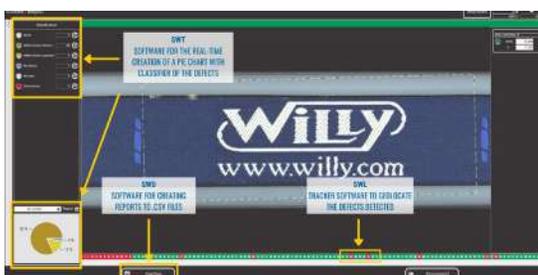
При обнаружении бракованной этикетки диспенсер клейких меток **автоматически помещает блестящую метку/наклейку на бракованную этикетку**, не останавливая процесс. Затем перемотанная лента готова к обработке на машинах для резки и сгибания **OMNILABEL** и машинах лазерной резки **GALVOLABEL**, которые могут быть оснащены фотоэлементом для обнаружения и автоматического удаления бракованных этикеток.

ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Обновление ПО и поддержка доступны удаленно.

ОСНАЩЕНИЕ МАШИНЫ

Разматыватель
Видеокамера
Запатентованная система контроля качества: обнаруживает дефекты ленты
Встроенный ПК, готовый к работе без необходимости установки стороннего ПО
Специальное ПО
Перематыватель
Диспенсер наклеек для обозначения дефектов



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ОПЦИИ)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SWL – программа отслеживания для локализации дефектов, обнаруженных на ленте, и просмотра иконок хороших и плохих частей ленты в режиме реального времени. Нажатие на иконку выводит изображение точки, в которой обнаружены дефекты.

SWD – ПО для создания отчетов и экспорта данных в файлы .csv, которые могут использоваться как для внутреннего анализа данных (для оптимизации производства), так и для внешнего использования в качестве документации, предоставляемой заказчиком при поставке готовой продукции.

DCK - Модуль повторного контроля. Это модуль с дополнительной станцией контроля качества ленты, который оснащен видеокамерой, позволяющей преобразовать машину Checklabel в машину Checkribbon. Этот модуль позволяет проверять обе стороны ленты одновременно.

SWT – ПО для создания в режиме реального времени круговой диаграммы с классификацией основных дефектов, обнаруженных при проверке ленты (например: пятна, дефекты плетения, отсутствие нитей и т.п.). На экране отображается круговая диаграмма, показывающая процент обнаруженных типов дефектов.

V – Портативный ультразвуковой модуль спайки. Это вспомогательное устройство соединяет конец одной ленты с началом другой ленты, создавая чрезвычайно прочное соединение.

ОСНОВНЫЕ РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ДЕФЕКТЫ
ОШИБКИ НА ЛОГОТИПАХ И ЧЕРТЕЖАХ

НЕРОВНЫЕ КРАЯ ЛЕНТЫ

НИТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ЦВЕТА

СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ ЛЕНТАМИ

ОШИБКИ ЦЕНТРИРОВАНИЯ

МАСЛЯНЫЕ ПЯТНА НА ЛЕНТЕ

ОТСУТСТВУЮЩИЕ НИТИ

ДЕФЕКТЫ ПЛЕТЕНИЯ

ПОРТАТИВНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МОДУЛЬ СПАЙКИ


Это вспомогательное устройство **соединяет конец одной ленты с началом другой ленты**, создавая чрезвычайно прочное соединение.

ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕНТЫ
1-й ЭТАП

Машина для автоматического контроля качества из рулона в рулон.

Основные преимущества:

- **Контроль качества является объективным и постоянным:** он не зависит от суждения оператора.
- **Более высокая производительность** по сравнению с производительностью оператора. Кроме того, машина наносит наклейки, не останавливая и не замедляя ленту.
- **Стабильность системы:** важно обнаруживать бракованные этикетки, но не менее важно не удалять хорошие.
- **Система с искусственным интеллектом:** машина распознает дефекты автономно, сравнивая запомненные этикетки с теми, которые проходят под камерой во время рабочего цикла.
- **Интегрированный ПК:** возможность сохранить каждую работу системы для воспроизведения того, что было сделано ранее.
- **Статистика** хороших и бракованных этикеток.

2-й ЭТАП (ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТКАНЫХ ЭТИКЕТОК)

Лента уже проверена машиной **CHECKLABEL** и готова к обработке на других машинах, которые автоматически распознают блестящие наклейки на дефектных частях, подлежащих удалению.

- Наши **лазерные** машины оснащены **фотоэлементом**, который **обнаруживает наклейки**. Этикетки с наклейками не будут обрабатываться или подсчитываться.
- Для наших машин **OMNILABEL** для резки и сгибания мы **предоставляем возможность установить специальные комплекты:**
 - A) «J» – **Фотоэлемент** обнаруживает блестящие наклейки на дефектных этикетках, не внося такие этикетки в общий подсчет. **Оператор может легко идентифицировать дефектные этикетки с помощью блестящей наклейки** и убрать их из сложенных или упакованных этикеток.
 - B) «J» – **Фотоэлемент** для обнаружения блестящих наклеек на дефектных этикетках.
 - + «W»/«CW» – Система для автоматического удаления после резки **дефективных этикеток, отмеченных блестящей наклейкой**, по лотку в задней части машины.
 - C) «J» – **Фотоэлемент** для обнаружения блестящих наклеек на дефектных этикетках.
 - + «QE» – Система для автоматической отбраковки с помощью лотка с дверцей **отрезанных и сложенных бракованных этикеток**, помеченных блестящей наклейкой.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. СКОРОСТЬ	25 м/мин
ПЛОЩАДЬ КОНТРОЛЯ	Макс. ширина ленты: 100 мм Макс. длина: 140 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	220/240 В 1~ 50/60 Гц
УРОВЕНЬ ШУМА	< 60 дБ
ВЕС	310 кг
РАЗМЕРЫ	170 x 70 x 180 h см