

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЗАК



FOTOBA XLD 170

ОПИСАНИЕ СТАНКА

Обрабатываемые материалы

Станок может обрабатывать мягкие материалы с максимальной толщиной 0.8 мм (0.030").

Совместимые материалы: поликарбонат, ламинированный материал, фото бумага, баннер, виниловая пленка, ПВХ, материалы для струйной печати, фототехнические пленки.

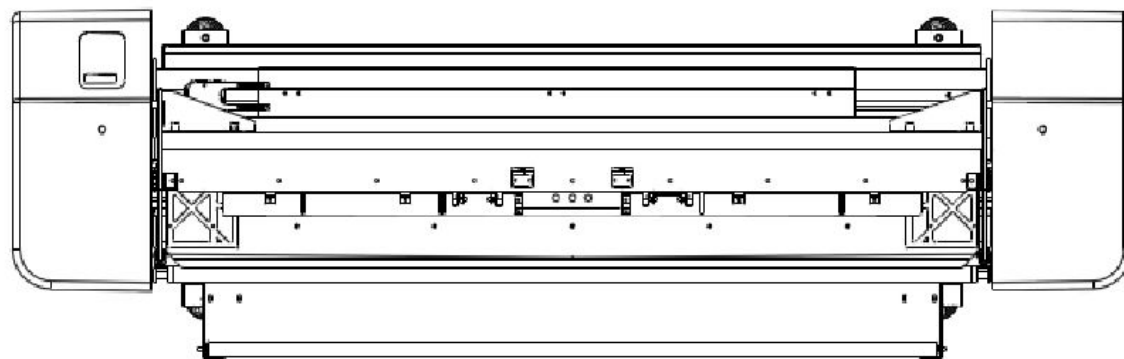
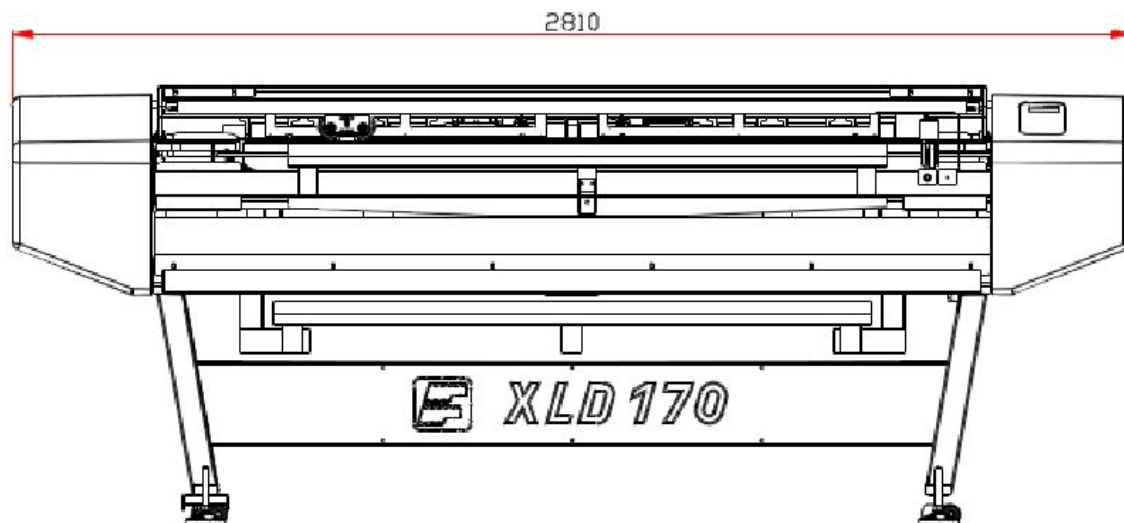
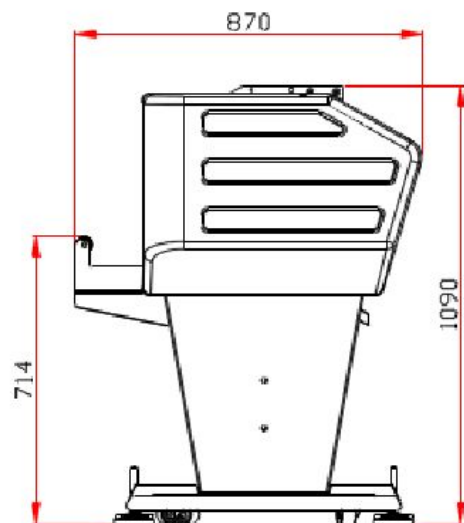
Ширина материала

см (дюймы)

Максимальная ширина - 170 (67)

Минимальная ширина - 28 (11)

ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ



ВОЗМОЖНОСТИ СТАНКА

Отмотка материала из рулона;

Загрузка материала в область резки;

Продольный рез материала во время подачи материала вперед;



Автоматический поперечный рез (в соответствии с меткой);

В режиме XL осуществляется автоматическая поперечная и продольная резка

В режиме Digitrim осуществляется только продольная резка.

Чтобы в этом режиме обрезать изображение со всех сторон необходимо сначала обрезать изображение с двух сторон, затем перевернуть его вручную и обрезать оставшиеся две стороны;

Функция реза "Trim" доступна только в режиме Digitrim;

Функция реза "Resync" доступна только в режиме Digitrim.

ОСНОВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Максимальная скорость подачи материала : 18 м/мин;

Максимальный диаметр рулона (для машин оборудованных рулонной подачей): 26 см

Единицы измерения: сантиметры или дюймы;

Сканирование и хранение различных печатных меток (для хранения имеется 8 ячеек памяти);

Точность подачи материала ± 1 мм (± 0.04 ");

Две стандартные станции продольного реза с одним ножом;

Как опция, станция продольного реза с двумя ножами (фиксированы на расстоянии 8 мм);

Две станции продольного реза с одним ножом могут осуществлять рез шириной от 9 мм;

Автоматическая система контроля продольного и поперечного позиционирования;

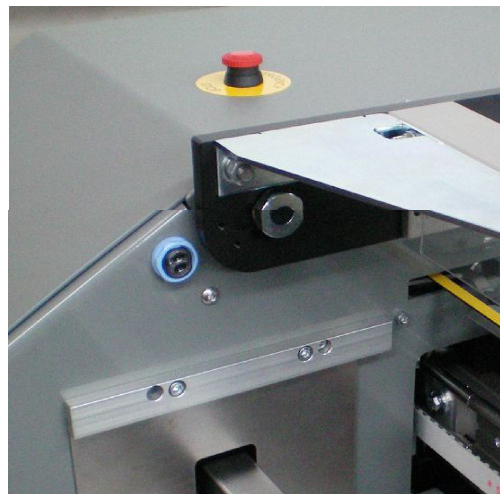
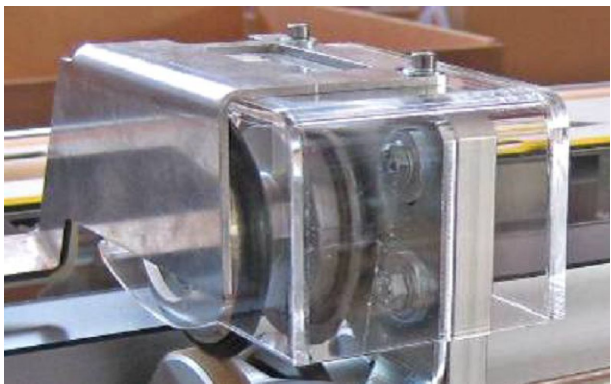
Самозатачивающиеся ножи

Максимальная длина протяжки материала 25.4 м;

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

Область реза спроектирована таким образом, чтобы минимизировать доступ к лезвиям во время выполнения операции

Каждая станция реза оборудована прозрачным кожухом, который предотвращает контакт с режущей частью, но оставляет возможность визуального контроля.

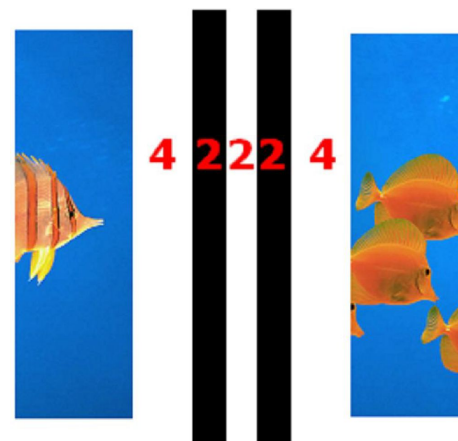
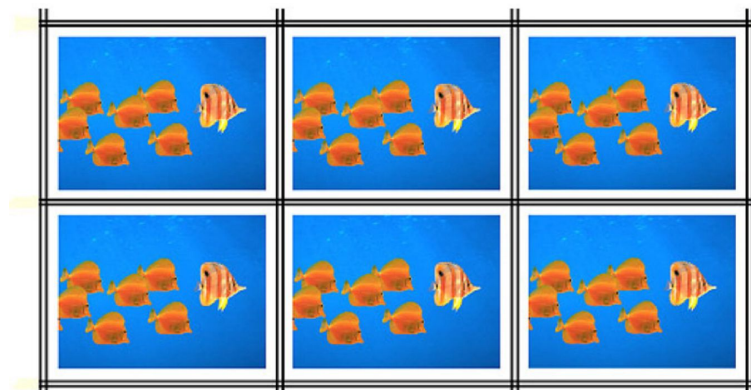


Более того, станок оборудован защитным фотосенсором, предохраняющим область реза: если луч прерывается, то все движущиеся части останавливаются.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Станок оснащен двумя системами контроля позиционирования: поперечная (X ось) и продольная (Y ось).

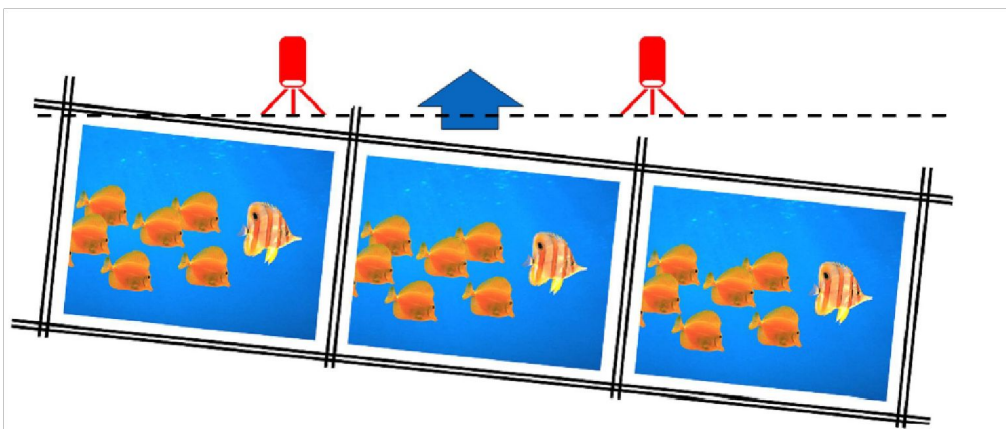
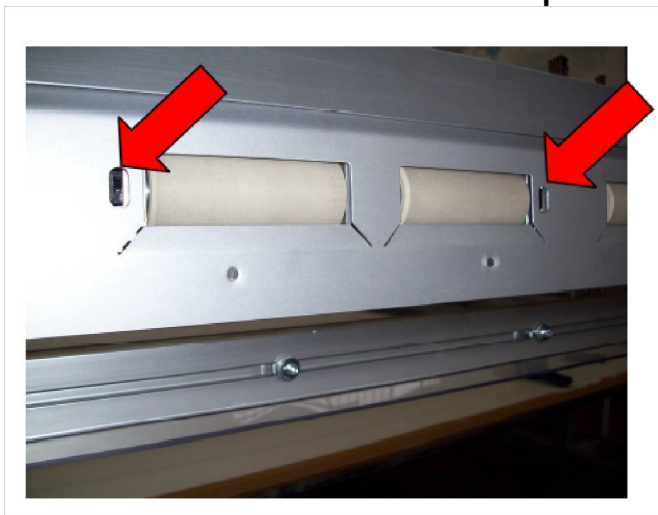
Система функционирует благодаря специальным меткам, которые печатаются на материале.



Стандартные печатные метки состоят из двух черных полос на белом фоне шириной 2 мм и расстоянием в 2 мм между ними; расстояние от края изображения должно быть 4 мм. Если метки обладают данными характеристиками, система контроля позиционирования будет работать очень точно, даже если распознавание меток не идеальное.

ПОПЕРЕЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ (X ОСЬ)

Поперечная метка распознается двумя оптическими датчиками, расположенными на прижимной конструкции; если датчики во время движения материала обнаруживают печатные метки в разное время из-за перекоса изображения, то система реза автоматически обеспечивает параллельный изображению рез.



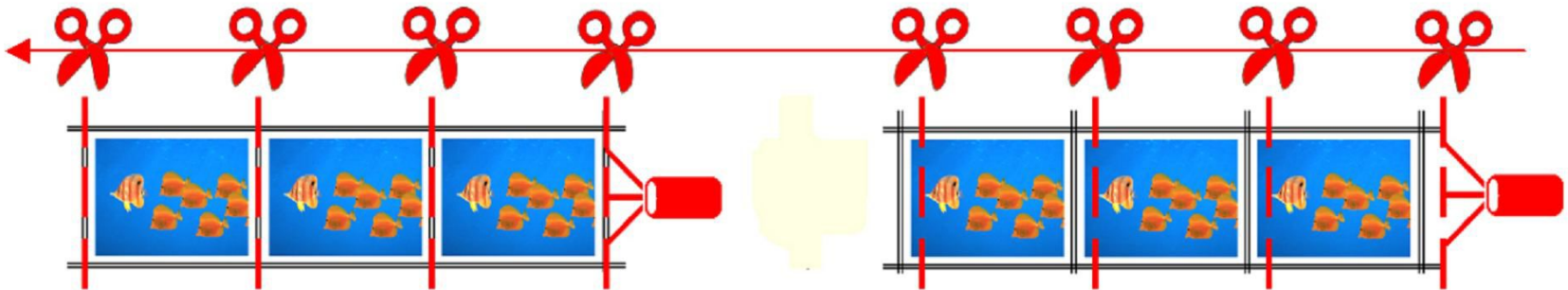
Обнаружение продольного смещения (X ось)

ПРОДОЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ (Y ОСЬ)

Оптический сенсор поперечной системы позиционирования обнаруживает метку или край материала во время его подачи вперед. Данная система позиционирования работает только в режиме XL.



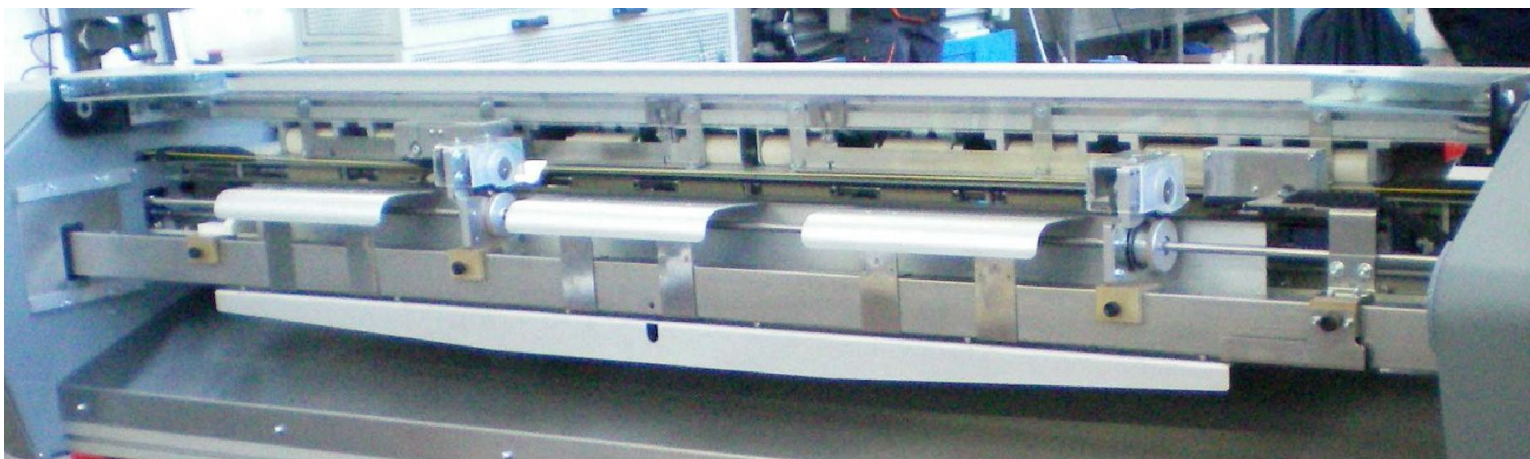
Если продольный рез и продольная поперечная метка не выравнены, то система реза перемещается для исправления ошибки (до ± 3 см).



ПРОДОЛЬНАЯ СИСТЕМА РЕЗА (У ОСЬ)

Продольная система реза состоит из нескольких одинарных или двойных станций продольного реза. Каждая из них состоит из транспортных роликов и одной или двух пар цилиндрических ножей. Ножи и транспортные ролики приводятся в движение валом, который вращается с помощью шагового двигателя

Эти ножи используются в режиме XL.



Каждая станция продольного реза оборудована направляющей для подачи материала, контрольной меткой, которая указывает на верное положения станции.

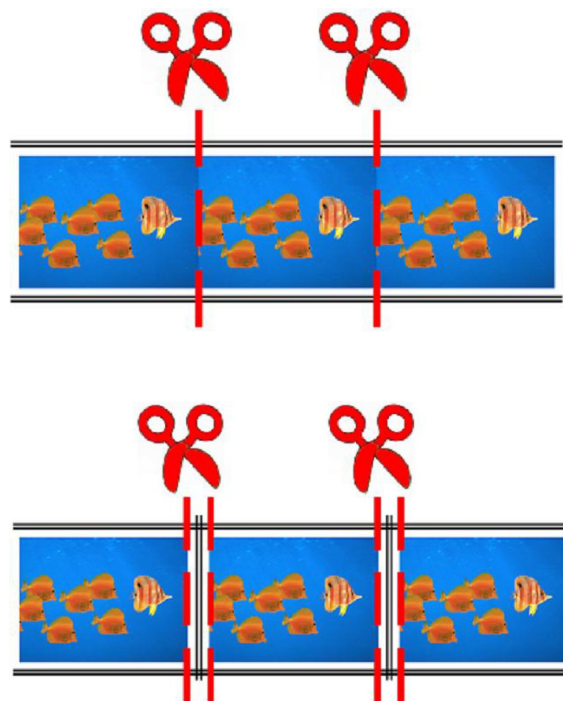
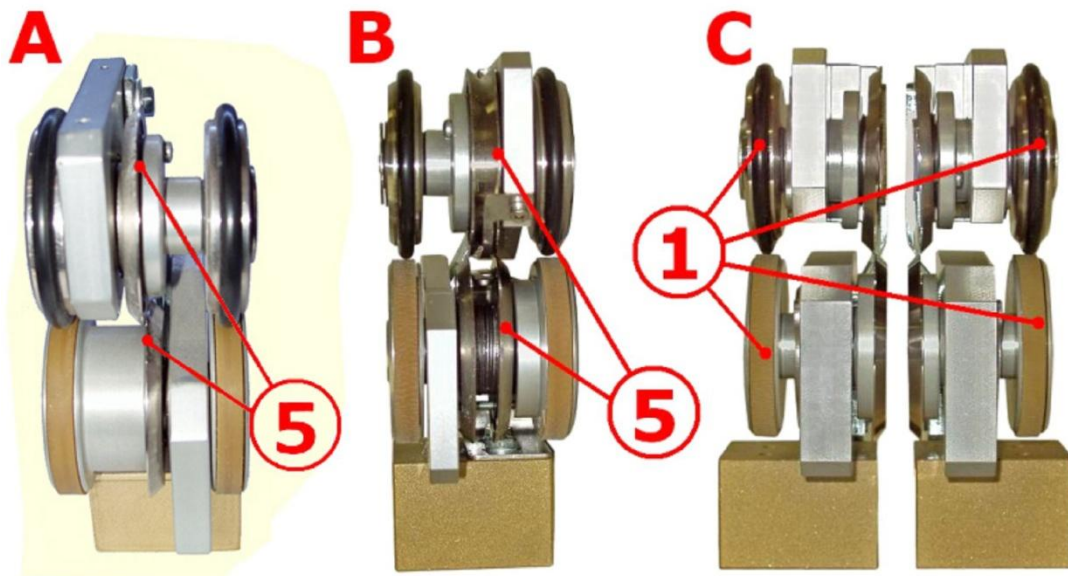
В соответствии с необходимой шириной продольного реза могут использоваться три разных варианта использования станций реза:

А Одинарная станция реза (для обрезки или для резки совмещенных копий).

В Двойная станция реза, для резки тонкой полосы между несовмещенными копиями (ширина реза 8 мм).

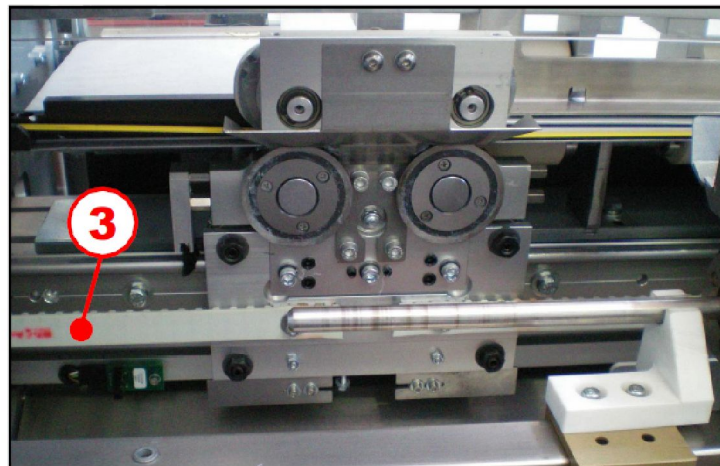
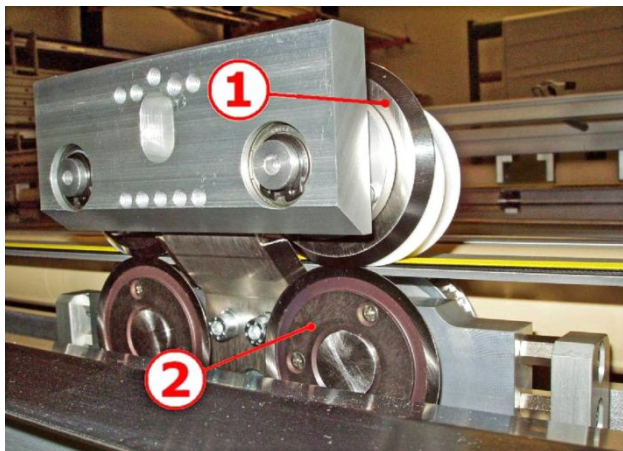
С Две одинарные станции реза расположенные в непосредственной близости друг с другом.

Станции реза:



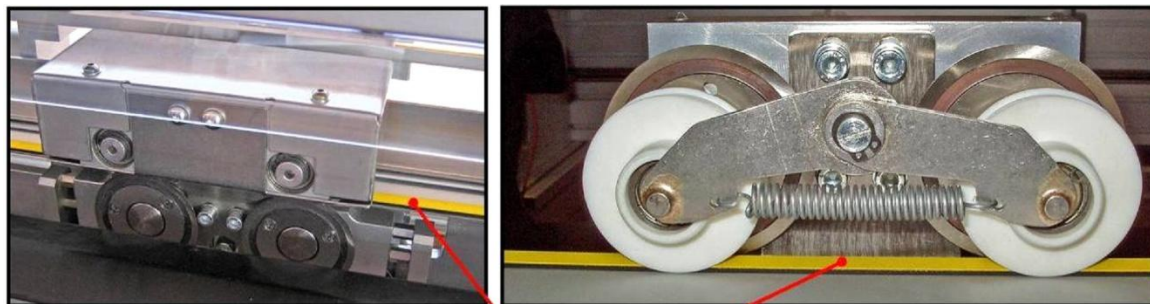
ПОПЕРЕЧНАЯ СИСТЕМА РЕЗА(Х ОСЬ)

Поперечная система реза состоит из двух пар цилиндрических ножей расположенных на одной линии: два верхних ножа (1) и два нижних ножа (2); система движется с помощью зубчатого ремня (3), управляемого шаговым двигателем.



Когда продольная печатная метка достигает места реза, подача материала останавливается, поперечная система перемещается в противоположную сторону станка, разрезая при этом материал по всей его ширине.

Во время реза материал прижимается желтым ремнем (4), который в свою очередь прижимается двумя роликами, находящимися на станции реза (материал проходит между ремнем и конструкцией станка).



4

Также продольная система реза вращается, основываясь на показаниях поперечной системы контроля

Если текущая работа требует сделать поперечный рез (двойной рез):

А Поперечная система реза совершает первый рез после того, как спозиционируется относительно печатной метки;

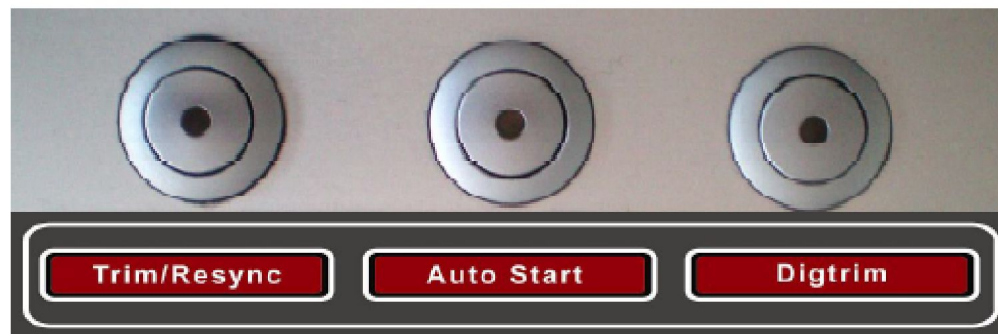
В Материал подается вперед на расстояние равное ширине двойного реза

С Поперечная система реза совершает второй рез;

Д Материал начинает двигаться снова.

КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

Станок оборудован 8-ю ячейками памяти: в каждую из них можно сохранить печатную метку (поперечную метку), длину (на которую необходимо порезать материал) или оба этих параметра.



В зависимости от выполняемой работы, резка листов или рулона, станок может быть настроен двумя разными способами: режим XL или Digtrim. Режим можно выбрать используя панель управления, которая показана на фотографии выше. Нажмите кнопку "Digtrim" для установки режима Digtrim. Загорится зеленый индикатор. Когда этот индикатор не горит установлен режим XL.

УСТАНОВКИ РЕЖИМА **DIGITRIM**

Режим **“Digitrim”** позволяет порезать материал в рулонах или листах на полосы.

Для начала снимите со станка станции продольного реза, уберите из области выхода материала продольный датчик.

Доступные функции в режиме Digitrim:

“Footswitch “ (Управление педалью) Нажатие на педаль начинает цикл реза.

“Autostart” (Автостарт) Как только материал накроет датчик, расположенный перед прижимными роликами, станок автоматически начнет цикл реза. Для включения данной функции нажмите на кнопку **“Autostart”** . Красный индикатор покажет, что эта функция активна

функция **“Trim”** Для резки одного изображения, окруженного печатными метками, для предотвращения потери времени на сканирования всего листа, используется функция Trim. При ее включении, станок отрезает метку и сразу же возвращает лист обратно оператору для его поворота и повторения операции до тех пор, пока метки не отрежутся со всех четырех сторон. Для включения данной функции нажмите один раз кнопку **“Trim/Resync”**. Загорится красный индикатор, он показывает, что данная функция активна.

функция **“Resync”** При резки тонких полос, более тонких чем **“DCCT”** (Main offset: расстояние от оптических датчиков до линии реза, обычно 70 мм) станок не сможет прочесть следующую метку. Для того чтобы сделать это возможным необходимо включить функцию **“Resync”**, в этом случае после каждого реза материал возвращается назад, позволяя прочесть следующую метку. Для включения этой функции нажмите

УСТАНОВКА ДЛИНЫ РЕЗА

Вместо автоматической резки по меткам, может быть установлена длина реза; максимальная длина 25.4 метра (999.99 дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка длины реза доступна только в режиме "XL".

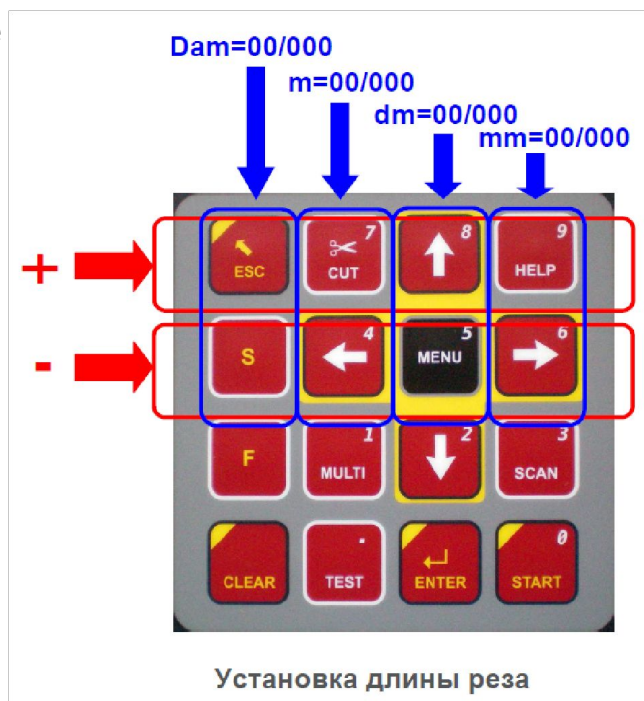
Для установки длины:

а) Нажмите кнопку "MENU": на дисплее появится надпись "Main user menu". Используя кнопки \uparrow и \downarrow выберете пункт меню "Manual length intro"; нажав "Enter", на дисплее появится предыдущее значение "Meters = ##.###" или "Inches = ###.##".

б) Нажмите кнопку "Clear" для удаления этих настроек (если вы хотите изменить их).

в) Используйте кнопки панели управления как показано на рисунке для того, чтобы установить нужное значение. Кнопка ESC увеличивает значение на 10 м, "CUT" - 1 м, "Up" 10 см и "HELP" - 1 мм.

г) Соответствующие кнопки снизу уменьшают значения длины на те же значения, что и верхние



СОХРАНЕНИЕ ДЛИНЫ

Для сохранения длины:

- Установите необходимую длину
- Нажмите кнопку “MENU”: на дисплее появится надпись “Main user menu”. Используйте кнопки ↑ и ↓ для выбора пункта меню “Mark / length store”; нажмите “Enter”, на дисплее появится “Write on mem [1] / Mark=OFF Lgt=ON”.
- Используя клавиши ↑ и ↓ выберите ячейку памяти, в которую вы бы хотели сохранить параметр длины.
- Нажмите клавишу “Enter”.
- Теперь значение длины сохранено; в подтверждении успешного выполнения операции на дисплее на несколько секунд появится надпись "Accepted".

СКАНИРОВАНИЕ ПЕЧАТНЫХ МЕТОК (ПОПЕРЕЧНЫЙ)

ПРИМЕЧАНИЕ: необходимым условием для сканирования печатных меток является наличие по крайней мере 10 см незапечатанной области перед метками.

Эта возможность доступна только в режиме "XL". □

Станок выполнит сканирование, передвигая материал вперед-назад четыре раза. В это время на экране будет отображено сообщение Scanning...",

сопровожаемое значениями чтения меток □

Если сканирование закончится успешно, на экране появится сообщение

"MARK DETECTED !".

Перед запуском любого задания рекомендуется выполнить тест для того, чтобы убедиться, что печатные метки корректно распознаются станком.

Для выполнения теста нажмите кнопку “Test” один или два раза.

Если сканирование прошло не удачно, то на экране будет высвечено одно из следующих сообщений:

“**Fail x white**”: один из сенсоров не смог определить черную линию, из которых состоят метки;

“**White too long**”: метка не определена;

“**BW level error L (R)**”: одна из ячеек определилась с нечетким Черным цветом;

“**Nothing to store**”: не была определена белая область метки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные для считывания метки автоматически считываются из первой ячейки памяти при каждом включении станка.

ЗАПИСЬ ПЕЧАТНОЙ МЕТКИ

Для записи печатной метки

Сканируйте метку (см. выше).

Нажмите клавишу “MENU”:

на экране появится сообщение “Main user menu”.

Используя клавишу   выберете “Mark / length store”;

Нажмите “Enter”, на экране появится надпись “Write on mem [1] / Mark=ON Lgt=OFF”.

Нажимая на клавиши  и  выберете ячейку, в которой вы хотите сохранить метку.

Нажмите клавишу “Enter”.

Метка сохранена в выбранную ячейку памяти; в подтверждении того, что операция выполнена успешно на экране на короткое время появится надпись

“Accepted”.

ВЫЗОВ ДАННЫХ ИЗ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ

Нажмите клавишу “MENU”: на дисплее появится “Main user menu”.

Используя клавишу ↑и↓выберете “Mark / length recall”; нажмите “Enter”, экран покажет “Read from mem [1]”.



Используйте ↑и↓выберете необходимую ячейку памяти.

Подтвердите нажав клавишу “Enter”.

ПРИМЕЧАНИЕ: В каждой ячейке указано какой режим, метка или длина, активен. В случае необходимости значение может быть проверено и изменено.

УСТАНОВКА РЕЗА МНОЖЕСТВА КОПИЙ

Нажмите кнопку Multi. Последнее значение будет отображено **“Multi set ###”**.

Используя кнопки  и  установите количество копий, которое должно быть выполнено.

Нажмите на “Enter”.

Станок готов резать установленное количество копий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если значение “Multi” равно нулю, это значит, что станок будет работать без остановок в постоянном режиме.


Нажмите “CLR” для установки данного параметра равным 1 для резки одной копии.



ПАРАМЕТР **DOUBLE CUT**

В процессе производства необходимо отрезать поперечную метку. Для этой цели служит параметр “double cut”, с его помощью можно устанавливать Ширину двойного реза

ПРИМЕЧАНИЕ: после выключения станка значение ширины двойного реза сохраняется.

Ниже описана процедура изменения ширины двойного реза:

Нажмите кнопку **“MENU”**: на дисплее появится надпись **“Main user menu”**. Используя кнопку  выберите **“Double cut setting”**; нажмите **“Enter”**. На дисплее появится надпись **“Double cut ###.”**.

Используя кнопки  и  выберите необходимое значение ширины двойного реза.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение параметра ширины двойного реза происходит с шагом в 0.5 мм (0.2”).


НАСТРОЙКА ПРОДОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ

Если продольный датчик настроен на ориентацию по метке, то датчик будет следовать за первой продольной меткой, при этом левый индикатор на датчике будет гореть, а правый выключен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в начале работы продольный датчик расположен в своей средней позиции, то коррекция во время работы возможна на 4 см в каждую сторону (4 см вправо и 4 см влево).

□ Нажмите Clear для того, чтобы планка с продольным датчиком заняла центральную позицию.




Ослабьте болт кронштейна датчика, плавно переместите его влево до первой печатной метки. Затяните болт.

Нажмите кнопку  система издаст звуковой сигнал, на экране появится сообщение “NOW CENTERED / Enter to accept or L & R arrows to move”. Нажмите кнопку “Enter”: с этого момента система продольного слежения активна.



НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ПОПЕРЕЧНОГО РЕЗА.

В зависимости от толщины и плотности материала может быть установлено 5 различных скоростей реза.

Нажмите кнопку “MENU”: на экране появится надпись: “Main user menu”. Используя кнопку  выберите пункт меню “Cut speed setting”; нажмите “Enter”, на экране появится “Cut speed is [] Up/Dwn to change”. С помощью кнопок  и  установите требуемую скорость, которая показана в квадратных скобках “Cut speed is []” (где [1] = максимальная скорость – [5] = минимальная).

Подтвердите выбор, нажав на кнопку Enter. На некоторое время на экране появится надпись “ACCEPTED”.

ПРИМЕЧАНИЕ: При каждом включении станок автоматически вызывает последние установки скорости.

ОШИБКИ И ЗАМЯТИЕ МАТЕРИАЛА

Во время работы мотор, приводящий в движение поперечную систему реза, может остановиться из-за возникновения ошибки или замятия материала.

Программное обеспечение станка попытается восстановить работу с меньшей скоростью;

в случае неудачи на экране появится надпись “**Cut Error** Any key to retry”, и после нажатия любой кнопки появится сообщение: “Enter = Finish cut”.

При нажатии на кнопку “Enter” система в любом случае попытается закончить продольный рез.

Нажатие на клавишу “Clear” вернет нож в начальную позицию.

XL – RESYNC SETTINGS

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция может быть использована для резки изображений с метками расположенными друг от друга на расстоянии от 4 до 6 см.

Для включения данной функции:

☐ ☐ Нажмите MENU

☐ ☐ Используя кнопку ☐, выберете “XL – Resync setting”

☐ ☐ Нажмите Enter. На экране появится: “XL – Resync is OFF / UP/Down to change”

☐ ☐ Нажмите на любую из кнопок ☐ или ☐ на экране появится “XL – is ON”.

☐ ☐ Нажмите “Enter” для подтверждения выбора. Для отключения данной функции


повторите процедуру вновь.

НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА



Скорость подачи материала должна устанавливаться с учетом типа материала и его веса.

Доступно 5 скоростей, для их изменения следуйте инструкции:

Нажмите кнопку “MENU”: на экране появится надпись: “Main user menu”.

Используя кнопку  выберите пункт меню “Paper speed setting”; нажмите

“Enter”, на экране появится “Pap - speed is [] / UP/ Down to change”.

Используя кнопки  и  измените значение: [1] = максимальная скорость – [5] = минимальная скорость

☐ Подтвердите выбор нажав Enter, на некоторое время на экране появится: “ACCEPTED”.

УСТАНОВКИ

Length and / or transversal cut marks (Установка длины и/или печатной метки);

Multiple copies (Количество копий);

Double cut (Двойной рез);

Transversal cutting speed (скорость поперечного реза);

Web material feeding speed (скорость подачи материала);

Если необходимо установите режим работы без реза/
отключите рез.

ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка и смазка

Стрелки указывают на часть станка, которая должна быть смазана или очищена в соответствии с описанием:



Используйте спирт или растворитель



Используйте воздух низкого давления (*НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КОМПРЕССОР*).



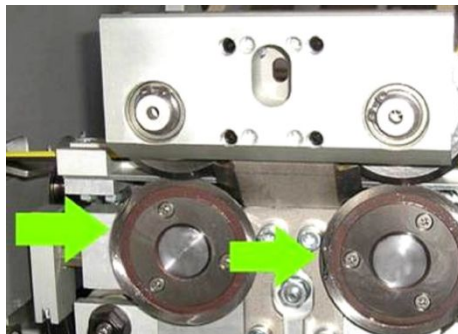
Используйте смазку (*например Литол*).



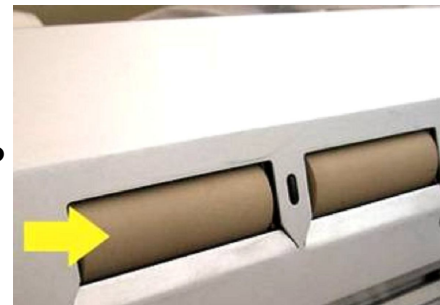
Используйте политетрафторэтиленовое масло (*Тефлоновая смазка*).

Еженедельное обслуживание

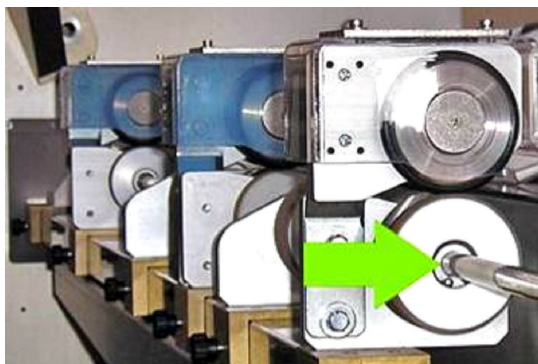
Смажьте круговые
ножи поперечной
системы реза.



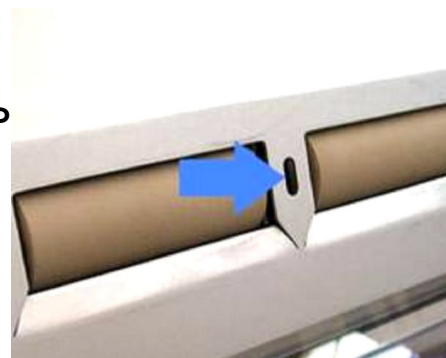
Очистите
поверхность
роликов.



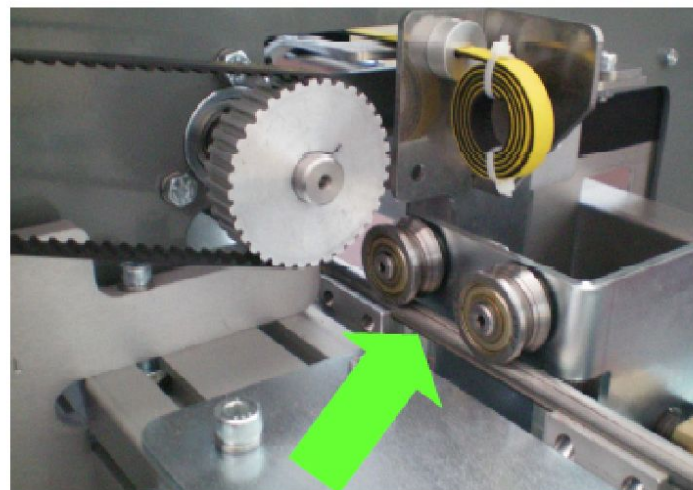
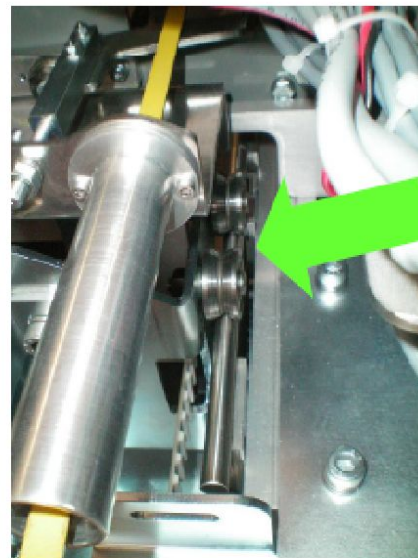
Смажьте круговые
ножи продольной
системы реза.



Удалите грязь
с сенсоров
продольной
системы
слежения.

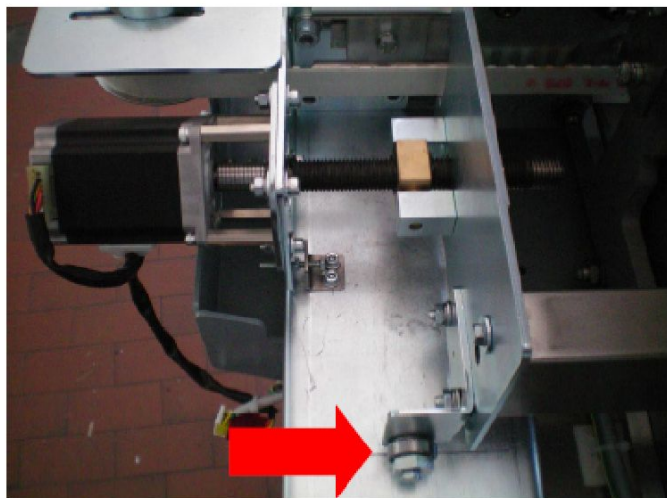
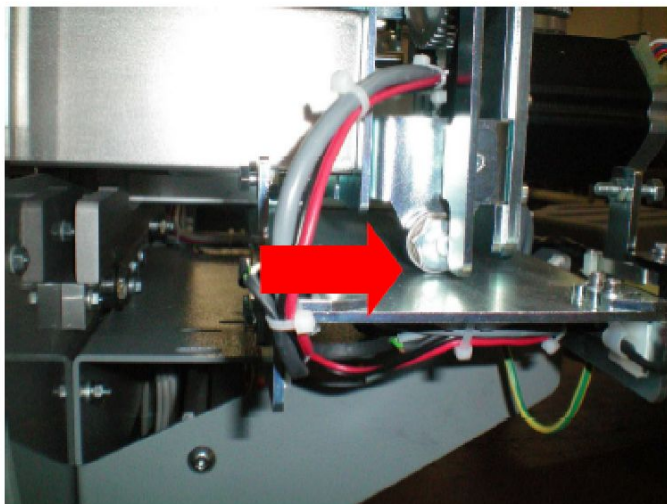


Смажьте
все движущиеся
части системы реза
с обеих
сторон станка.

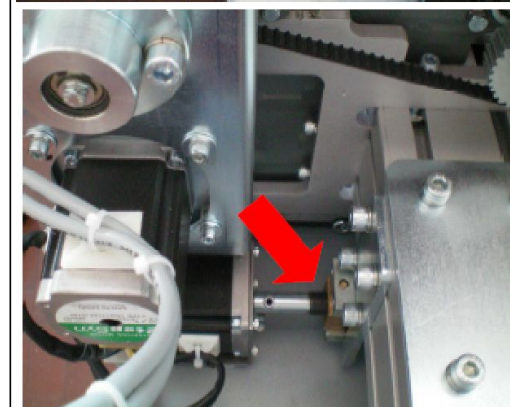
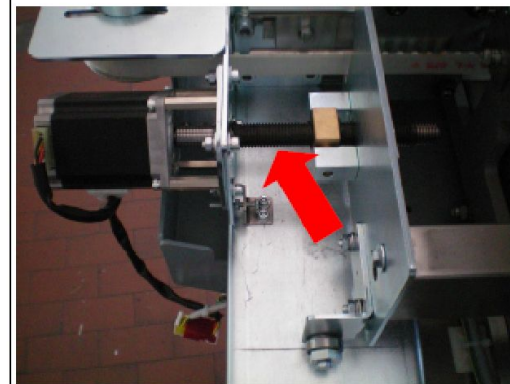


ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

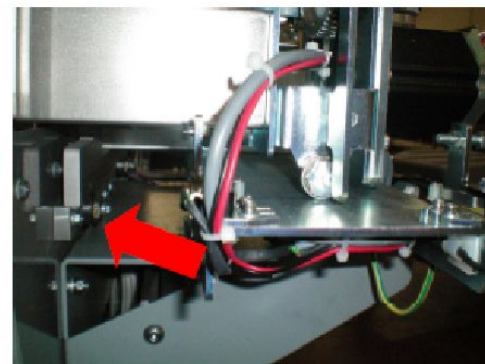
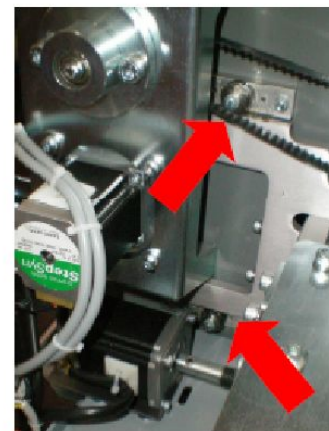
Смажьте подшипники с
обеих сторон станка.



Смажьте резьбовой вал.



Смажьте все подшипники
скольжения системы реза;
смажьте также пружину,
которая натягивает
желтый ремень.



ПРОВЕРКА НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ