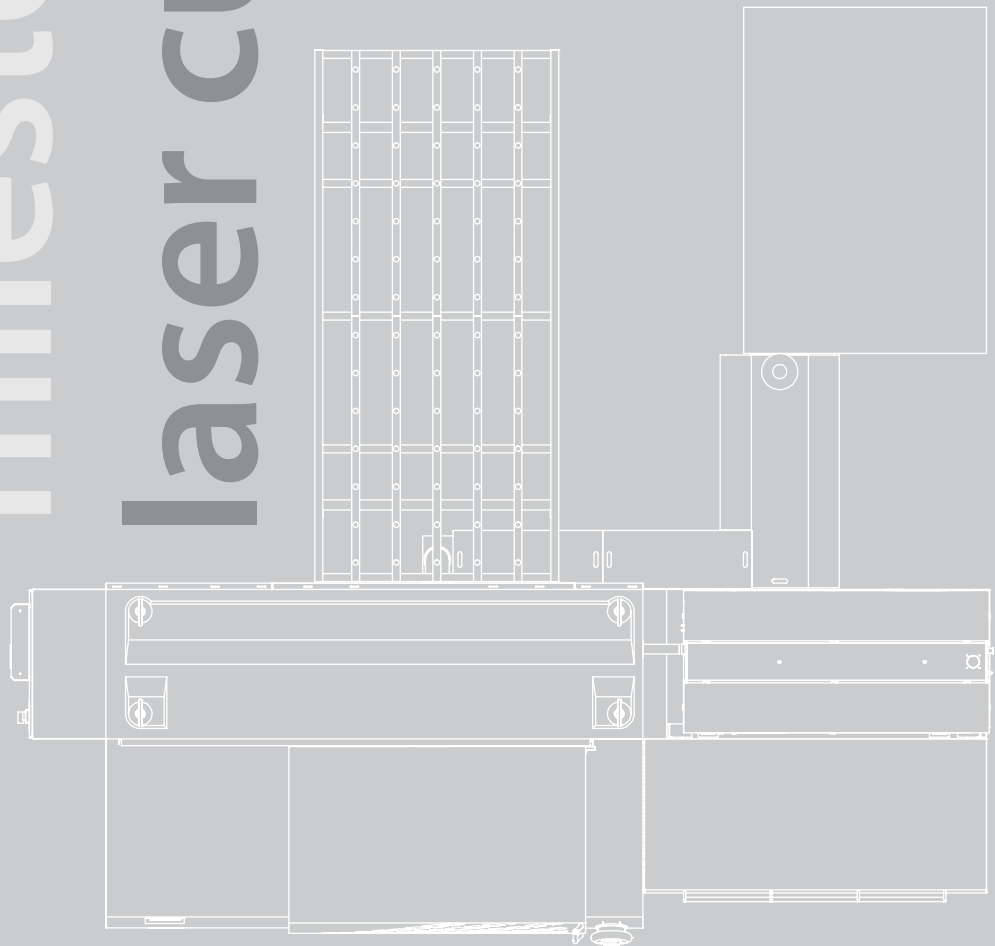


**Bystronic**

# milestone in laser cutting

## **ByVention**

Самая малогабаритная  
установка для лазерной резки  
листов стандартных форматов

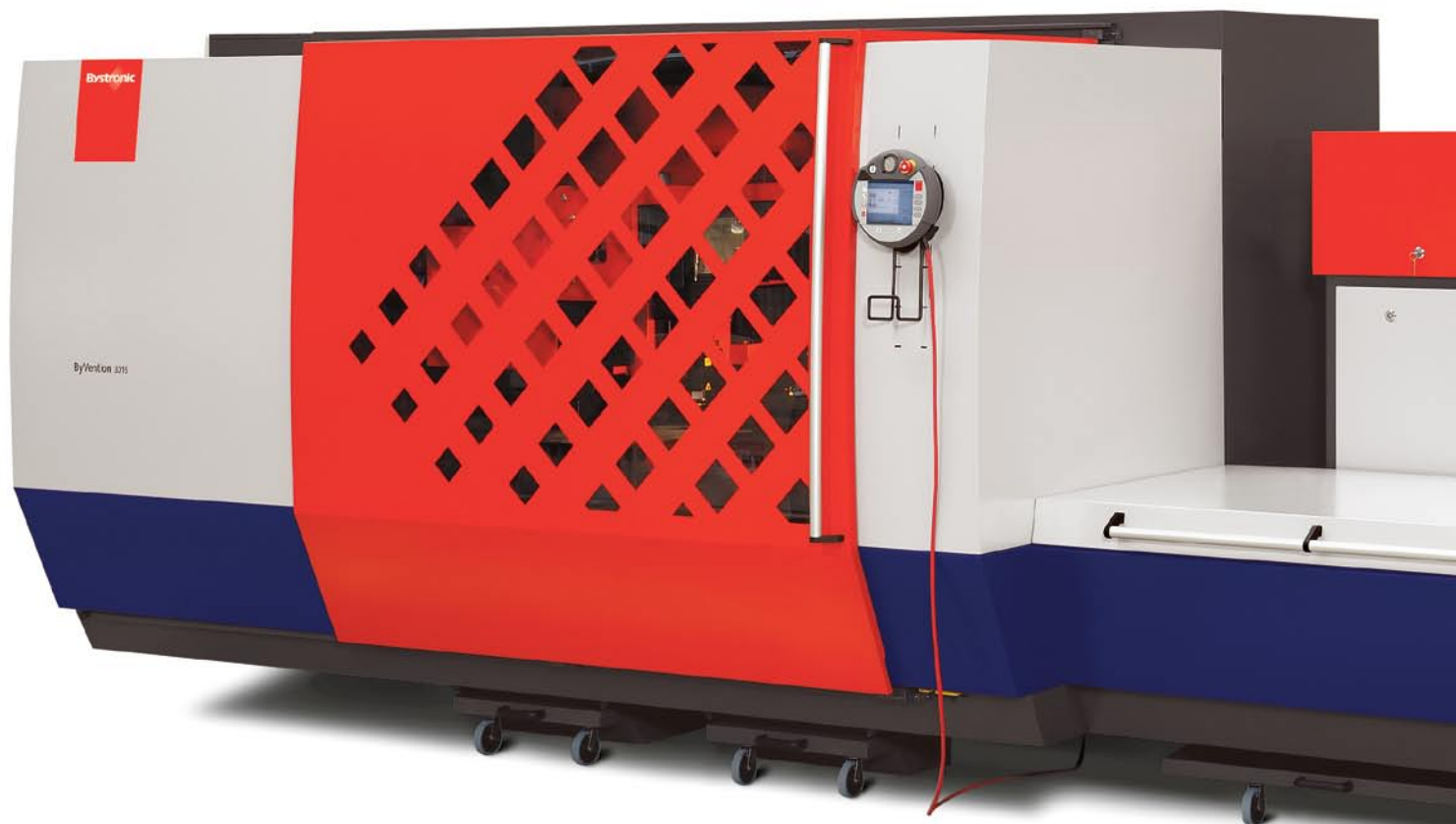


# ByVention – высочайшая производительность и полная комплектация

Непривычно малогабаритная система лазерной резки ByVention гарантирует максимальный доход с каждого вложенного евро. Эта система является самой малогабаритной в мире установкой для лазерной резки листов стандартных форматов. Она воплощает в себе принцип Bystronic «Все включено» и гарантирует прозрачность своей стоимости.

Система ByVention предлагается по выгодной цене нетто, в которую включена стоимость всех услуг (доставка, ввод установки в эксплуатацию и базовое обучение персонала). В пакет услуг также включены 2-летнее гарантийное обслуживание и планово-предупредительное техническое обслуживание. Простейший монтаж, минимальные сроки транспортировки и высокая рентабельность системы обеспечиваются за счет инновационной концепции логистики.

ByVention знаменует собой новую веху в развитии систем лазерной резки и обеспечивает исключительную производительность в обработке листового металла: с помощью этой установки Вы сможете обрабатывать до 80 % ассортимента деталей, затратив на это приблизительно половину обычных капиталовложений.







#### Простота в обслуживании

Систему ByVention может легко обслуживать любой оператор. Для этого не требуется каких либо специальных навыков.



#### Компактность

ByVention является самой маленькой системой для лазерной резки листов стандартных форматов. Она обеспечивает максимальное использование имеющейся производственной площади.



#### Интеллектуальность

Инновационная и продуманная до мелочей концепция проводки материала, заложенная в основу системы ByVention, обеспечивает мгновенную готовность обработанных деталей, а также образцовую гибкость этой системы, позволяющую выполнять обработку заготовок различного размера и обрезков.

## Потребительские преимущества

- Максимальный доход с каждого вложенного евро
- Прозрачность и возможность планирования капитальных и производственных затрат на основе принципа «Все включено»
- Удобство покупки благодаря программе финансирования от Bystronic
- Высокая рентабельность: как и все оборудование от Bystronic эта система рассчитана на длительный срок эксплуатации
- Минимальная необходимая площадь (использование световых барьеров не требуется)
- Ввод системы ByVention в эксплуатацию уже через несколько дней после поставки
- Использование всего потенциала установки с минимальными затратами времени на обучение (никакого поэтапного освоения)
- От обслуживающего персонала не требуется наличие опыта работы с установками для лазерной резки
- Минимизация простоев и конструктивное исполнение, рассчитанное на круглосуточный режим работы, благодаря простому и быстрому техническому обслуживанию
- Эффективное планирование производства и оптимальное использование листового металла благодаря программному обеспечению Bysoft
- Готовность обработанных деталей уже во время процесса резки
- Обработка обрезков и заготовок различного размера
- Допуски и качество резки согласно стандарту Bystronic (отвечающему требованиям для самых современных высокотехнологичных установок)
- Оптимальная доступность всей зоны обработки

## Сегментация рынка

- Предприятия, уже использующие установки для лазерной резки и в целях увеличения производственных мощностей заинтересованные в приобретении дополнительного оборудования для обработки заготовок стандартного размера
- Заводы-изготовители (ОЕМ), выпускающие большие партии деталей стандартных размеров
- Предприятия с незначительными производственными объемами
- Предприятия, располагающие ограниченным капиталом или планирующие вкладывать средства в приобретение оборудования, бывшего в эксплуатации
- Предприятия, впервые использующие технологию лазерной резки, или эксплуатанты листоштамповочного оборудования
- Предприятия, которым нужна установка для лазерной резки для выполнения конкретного заказа
- Предприятия, которые заинтересованы в самостоятельном выполнении заказов вместо работы с субподрядчиками (более высокая себестоимость). Затраты на приобретение окупаются уже при односменном режиме работы



### Надежность

2-летний срок гарантии и планово-предупредительное техническое обслуживание обеспечивают пользователям ByVention от Bystronic непрерывную круглосуточную эксплуатацию этой системы.

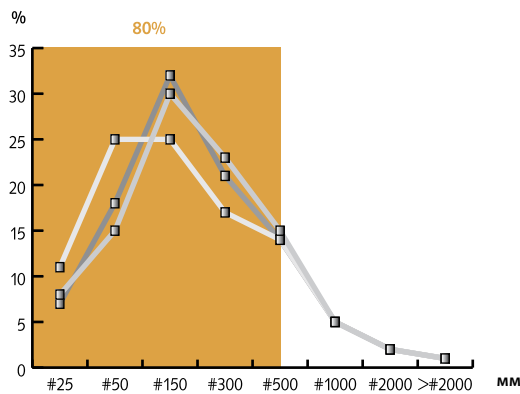
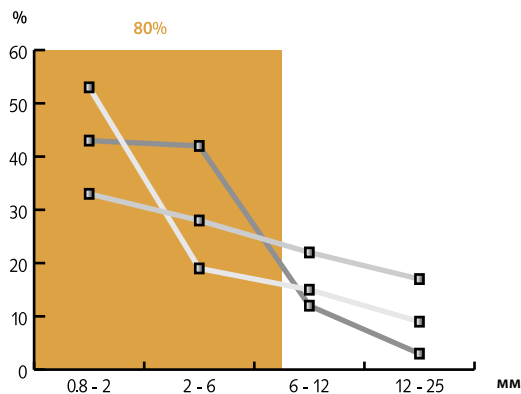


### Полная комплектация

При минимальных капиталовложениях заказчик получает не только саму установку со всем периферийным оборудованием, прямо на месте, но и пакет программного обеспечения CAD/CAM Bysoft, а также услуги по вводу системы в эксплуатацию и базовому обучению персонала.

## Спектр обрабатываемых заготовок и диапазон их толщины

Максимальная толщина более 80 % заготовок, обрабатываемых на сегодняшний день на установках для лазерной резки, составляет 8 мм, а формат – 500 x 500 мм. Система ByVention – результат последовательного фокусирования на этом спектре заготовок. ByVention не предназначена для обработки заготовок, имеющих нестандартные формат и толщину. Результат: исключительная производительность по минимальной цене.



- = низкоуглеродистая сталь
- = нержавеющая сталь
- = алюминий

# Полная интеграция

Главной характеристикой системы ByVention является полная интеграция ее отдельных узлов и компонентов в единый мощный блок. При этом достигается согласование всех узлов как в технологическом, так и в производственном отношении. Таким образом, вся система представляет собой компактный блок, который доставляется заказчику и устанавливается как единое устройство. Ввод в эксплуатацию осуществляется по принципу «Plug and Cut» в течение всего пары дней.

## Компоновка

Центральную часть машины составляет рама из полимерного бетона. Полимерный бетон зарекомендовал себя в течение ряда лет в сфере высокоточного станкостроения, обеспечивая высокую точность при изготовлении деталей за счет своей способности к гашению вибраций и низкой чувствительности к температурным воздействиям.

## Подвижный блок

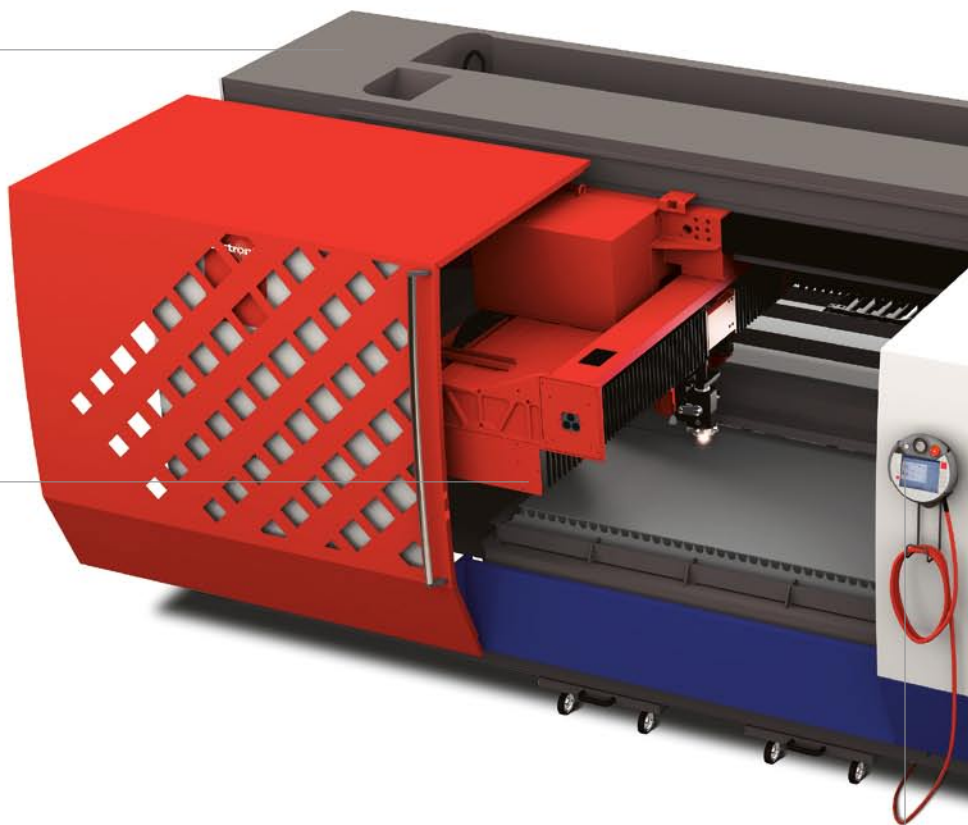
Подвижный блок является облегченной конструкцией и подкупает своими короткими перемещениями. Благодаря этому повышается устойчивость осей и увеличивается точность процесса резки. Перемещение осуществляется с помощью испытанных и оптимально согласованных приводов.

## Программное обеспечение CAD/CAM Bysoft

Программный пакет CAD/CAM Bysoft является единственным программным обеспечением, оптимально подходящим к работе с установками Vustronic и обеспечивающим преобразование технологий резки и гибки металла. ПО Bysoft имеет дружелюбный интерфейс, структура которого соответствует практическим задачам, доступна для понимания и является идеальным решением на этапе подготовки производственного процесса.

## Управление

Управление системой ByVention осуществляется с помощью ручного пульта управления с сенсорным экраном, четко заданных программ и параметров резки. В качестве операционной системы используется компактная и очень надежная система Windows CE. Пользователи по достоинству оценят простой, понятный и легко осваиваемый интерфейс системы управления. Легкостью управления этой системой восхищаются и опытные специалисты.

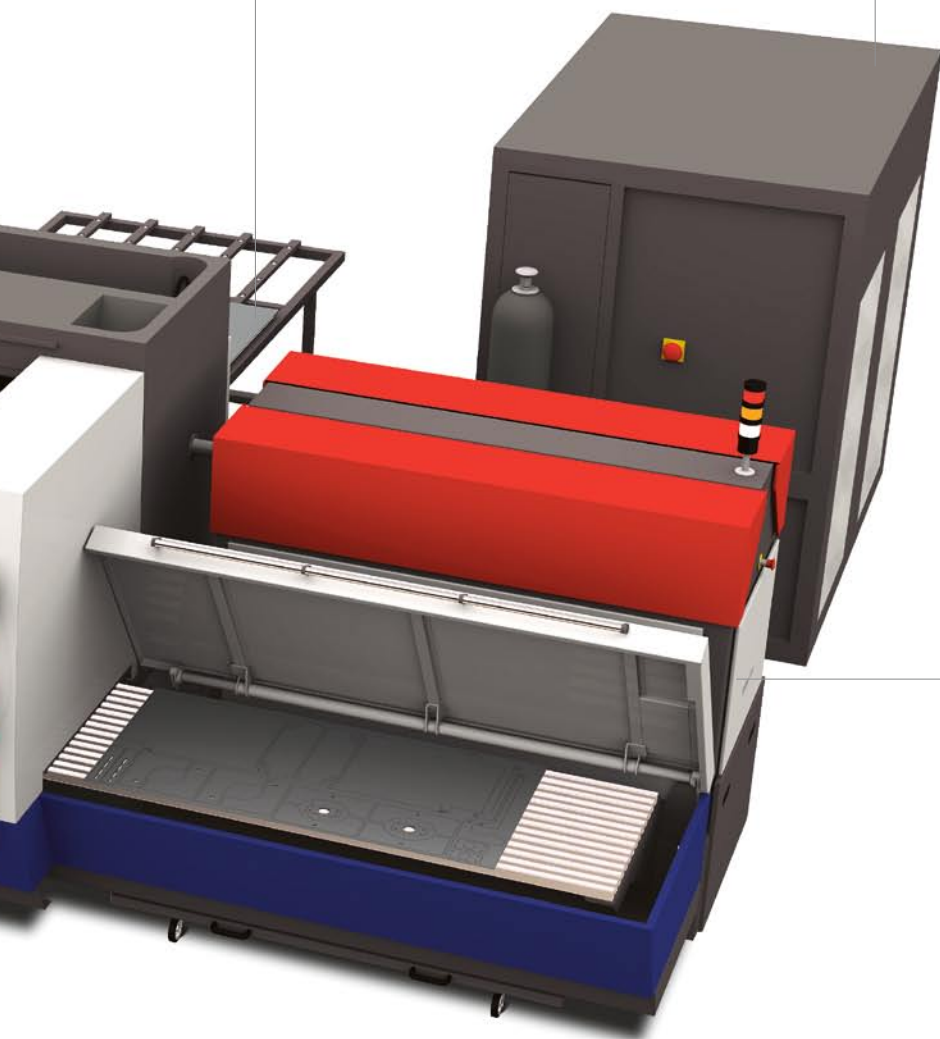


#### Проводка заготовок и концепция их обработки

Встроенная система подачи листов у VyVention обеспечивает непрерывный процесс обработки. Это означает, что после ручной загрузки системы металл автоматически поступает в зону резки, где происходит его поэтапная обработка. Благодаря непрерывности процесса первые готовые детали можно снимать уже во время резки (подана заявка на патент).

#### Комбинированный охлаждающе-фильтрующий блок

Холодильный агрегат и фильтр для очистки отходящего воздуха объединены в компактный и высокоэффективный блок. При незначительной занимаемой площади этот комбинированный блок гарантирует постоянную температуру охлаждающей воды, а также чистоту отходящего воздуха. Благодаря размерам охлаждающих компонентов надежная эксплуатация обеспечивается даже при высокой температуре окружающей среды.



#### Лазер

В целях экономии места лазер установлен на машинной раме и имеет мощность, рассчитанную на конкретную область применения VyVention. Таким образом, становится возможной полная реализация выдающихся характеристик системы.

Некоторые из представленных в каталоге узлов не входят в стандартную комплектацию, а предлагаются за дополнительную плату. Для большей наглядности на некоторых фотографиях установка представлена с открытыми или снятыми защитными панелями. Производитель сохраняет за собой право на изменение размеров, конструкции и комплектации оборудования. Технические характеристики см. в отдельной спецификации.

Сертифицировано по ISO 9001

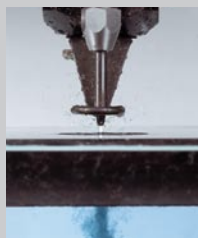
Bystronic является широко представленным на мировом рынке поставщиком листогибочной техники и оборудования для лазерной и гидроабразивной резки: рентабельного, высокопроизводительного и надежного.



**Лазерная резка**  
Инновационные лазерные системы для контурного раскроя различных материалов



**Гибка**  
Прессы для высокоточной обработки листового проката методом трехточечной и свободной гибки



**Гидроабразивная резка**  
Техника для гидроабразивной резки по металлу, стеклу, пластмассе, керамике и другим материалам



**Автоматизация**  
Эффективные решения для автоматизации технологических процессов: от простой системы загрузки до полностью автоматизированного участка лазерной резки с интегрированной системой хранения



**Программное обеспечение и управление**  
Удобное в работе программирование и обслуживание для различных областей применения. Имеет интерфейсы для работы с системами CAD и ERP



**Сервисное обслуживание**  
Компетентность и близость к клиенту – глобальная сеть послепродажного сервисного обслуживания: местные представители, быстрая поставка запчастей и профессиональное обучение

**Наш адрес**  
[www.bystronic.com](http://www.bystronic.com)