

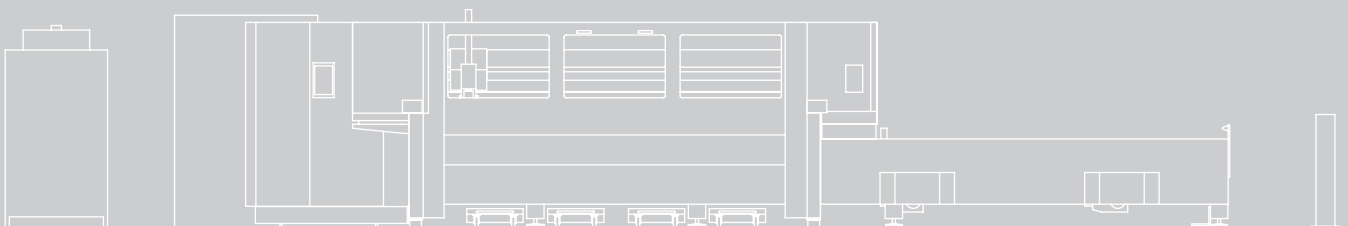
**Bystronic**



# efficiency in laser cutting

## **Bystar**

Модульная система лазерной резки  
для листов, труб и профилей



# Bystar – универсальность, гибкость, производительность

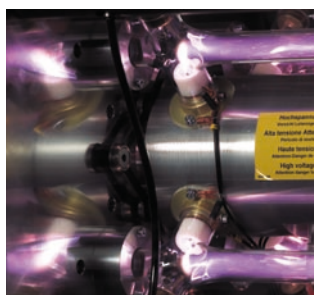
Bystar – это универсальное решение не только для обработки плоских заготовок, но и для простой и быстрой обработки объемных деталей, труб и профилей. Доступный диапазон мощности лазера позволяет оптимально настраивать систему под потребности отдельных заказчиков и даже при резке толстых листовых материалов обеспечивает первоклассные результаты с минимальными временными затратами.





## Важные компоненты

Станки для лазерной резки Bystronic отличаются согласованностью отдельных тщательно выверенных компонентов. При этом Bystronic и здесь не изменяет своему правилу «Все из одних рук»: он сам разрабатывает все важные для производственного процесса и производительности компоненты. Bystronic предлагает оптимальное решение под индивидуальные требования заказчиков и превосходную основу для повышения конкурентоспособности.



### Лазер

Для Bystar предлагается весь спектр лазеров Bystronic. Независимо от мощности генерируемого излучения все лазерные резонаторы Bystronic устанавливаются отдельно от рамы технологического модуля, имеют систему термостабилизации и обеспечивают одинаково высокое качество лазерного пучка.



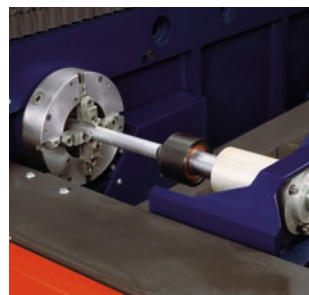
### Режущая головка

Режущая головка оптимально подходит для используемых технологий резки, например для высокоэффективной контролируемой импульсной прошивки (RPP). Благодаря системе быстрой замены инструмента режущую головку можно сменить всего за несколько секунд. Очистка сопла происходит автоматически.



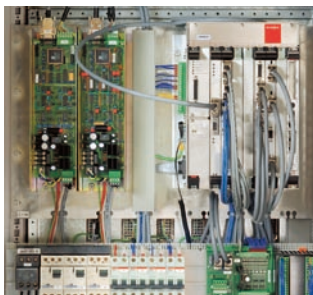
### Привод

Не содержащий редукторов и других промежуточных элементов привод обеспечивает высокий передаточный момент и ускорение даже на низких скоростях. Благодаря прямой регулировке мощности, синхронизируемой с подачей, даже малые радиусы вырезаются точно и быстро.



### Ось вращения

С помощью Bystar можно выполнять резку профилей и труб с максимальным диаметром до 315 мм. Трубы и профили с диаметром до 155 мм могут автоматически подаваться снаружи в зону обработки с помощью зажимного патрона. Переоснащение после обработки плоских деталей для обработки труб занимает всего несколько минут.



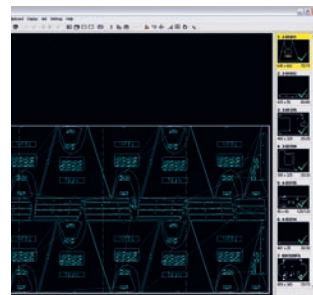
### Высокопроизводительная система управления VyVision

Высокопроизводительная система управления VyVision от Bystronic является образцом простоты и скорости управления. Даже большие схемы раскроя передаются на машину всего за несколько секунд. Аппаратные средства объединены в один компактный блок, который при проведении работ по техническому обслуживанию можно быстро заменить целиком.



### Пульт управления

На сенсорном экране пульта управления отображаются только те функции, которые необходимы в данный момент. Таким образом обеспечивается четкая и ориентированная на пользователя структура меню. Сам пульт, как и пользовательский интерфейс, разработан с учетом законов эргономики.



### Программное обеспечение CAD/CAM Bysoft

Bysoft – это оригинальный пакет программного обеспечения CAD/CAM для резки и гибки листовых изделий. Он разработан специально для оборудования Bystronic и обеспечивает полную реализацию используемых технологий резки и гибки металла. Удобное и понятное программное обеспечение Bysoft оказывает неоценимую помощь при подготовке к работе благодаря быстрому программированию. Этот пакет обладает всеми необходимыми функциями и отличается сквозной структурой объединения отдельных модулей.

## Варианты комплектации

- Управление и автоматизация с помощью самых различных пользовательских профилей
- Тактильное сканирование для резки непроводящих материалов
- Ось вращения с контропорой

## Сервисное обслуживание

Совершенные технологии и высочайший уровень ноу-хау Bystronic обеспечивают высокую надёжность работы системы. Тем не менее Bystronic имеет хорошо развитую глобальную сеть специализированного технического обслуживания. Она гарантирует быструю поставку запчастей и предоставление помощи специалистов на местах. Помимо услуг по техническому обслуживанию, поставке запчастей и ремонту компания предлагает своим заказчикам программы профессионального обучения, а также техническую поддержку аппаратного и программного обеспечения и эксплуатации системы. Это позволяет в полной мере использовать возможности системы.

## Области применения

По гибкости применения Vystar является настоящим универсалом среди станков для лазерной резки Vustronic. Он привлекает первоклассными результатами и скоростью обработки металлических листов любой толщины, но конструктивно лучше всего подходит для обработки заготовок средней и большой толщины до 25 миллиметров. С помощью опциональной оси вращения можно обрабатывать трубы, профили и объемные детали.



**Технологии автоматизации**  
Специальный цепной диск  
10 мм, нержавеющая сталь



**Приборостроение**  
Фрагмент распределительного кулачка  
8 мм, нержавеющая сталь

**Машиностроение**  
Стойка машины  
25 мм, низкоуглеродистая сталь



**Приборостроение**  
 Поперечная перегородка  
 6 мм, низкоуглеродистая сталь



**Автомобилестроение**  
 Усилительный элемент кузова  
 15 мм, алюминий



## Потребительские преимущества

- Высокая мощность лазера для экономичной обработки, в том числе и толстых листовых материалов
- Гибкость технологического процесса обеспечивает универсальную пригодность для резки плоских заготовок, профилей и труб
- Оптимальная доступность всей зоны обработки
- Новейшие технологии резки и прошивки, например RPP, обеспечивают максимальную производительность (ByLaser 4400/ByLaser 6000)
- Функция Power Saving Mode сокращает энергопотребление всей системы лазерной резки в режиме ожидания почти на 70 процентов (ByLaser 6000)
- Высокая технологическая безопасность благодаря плазменным сенсорам
- Варианты комплектации с различными модулями автоматизации/системами складирования
- Индивидуальная настройка технологических параметров благодаря высокопроизводительной системе управления ByVision
- Ручное управление, например, для выполнения разделительного реза вручную
- Адаптивная оптика для постоянной фокусировки во всей зоне резки и автоматическая фокусировка по индивидуальным параметрам резки

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 кожухами. 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.

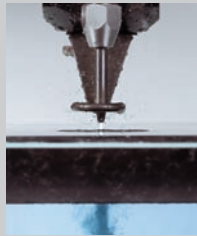
## Best choice.



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



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



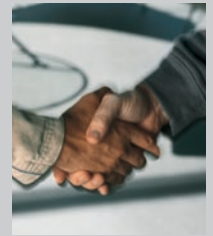
**Гидроабразивная резка**  
Техника для гидроабразивной резки по металлу, стеклу, пластмассе, керамике и другим материалам



**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

[bystronic.com](http://bystronic.com)