

**Bystronic**

# efficiency in laser cutting

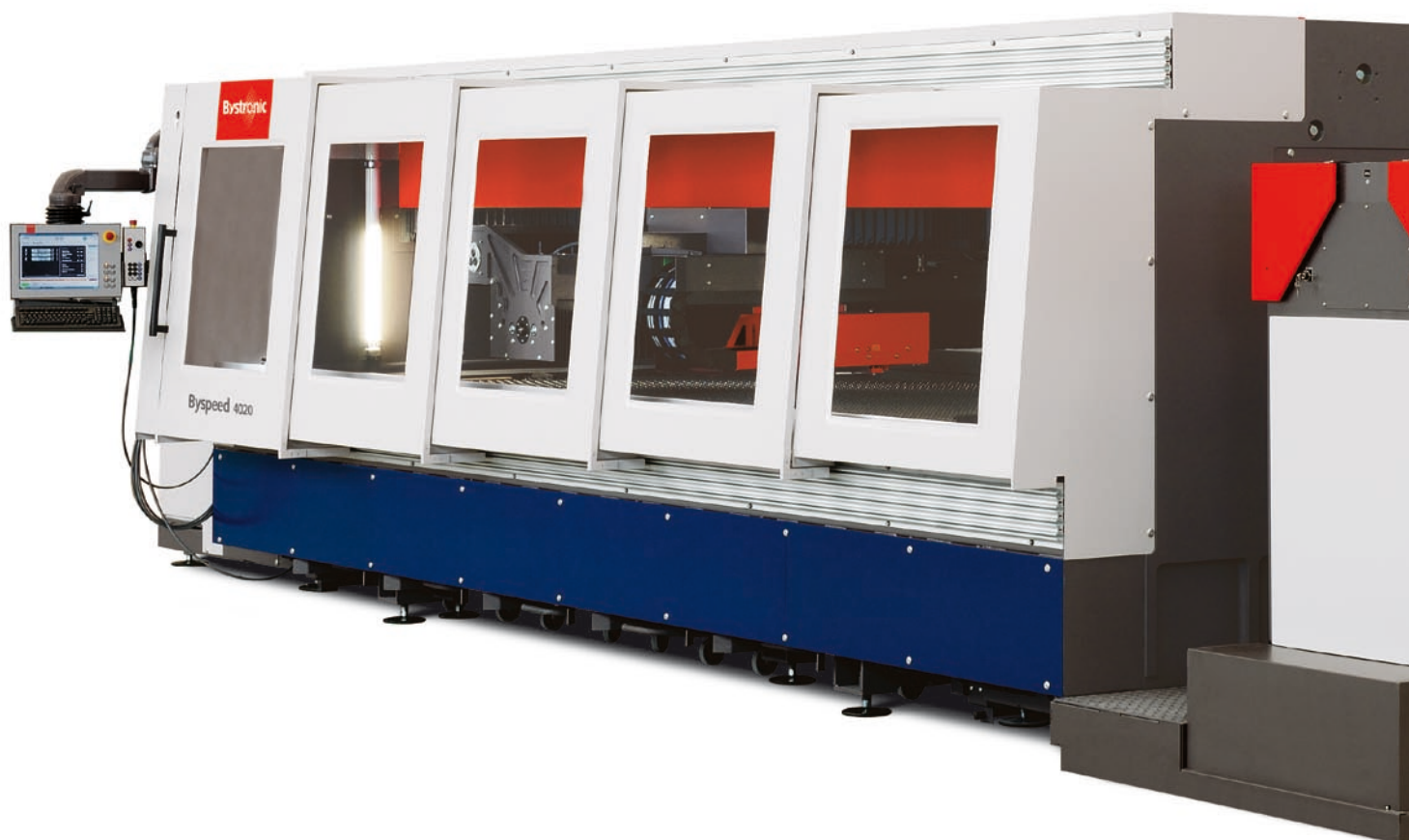
## **Byspeed**

Универсальная и высокودинамичная  
система лазерной резки



# Bystronic – быстрота, динамика, ТОЧНОСТЬ

Благодаря своей уникальной концептуальной конструкции Bystronic обладает высочайшими скоростями позиционирования и значениями ускорения, а благодаря приводу DDM – уникальным приводным усилием и образцовой динамикой. Самые современные технологии резки обеспечивают для Bystronic превосходную точность. Высокая производственная надежность и долгий срок службы гарантируются за счет оптимального согласования концепции машины и источника лазерного излучения.





## 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.



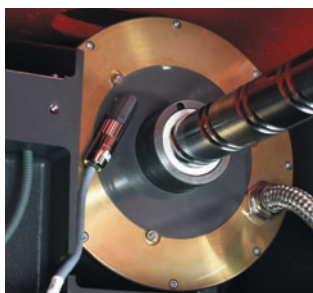
### Лазер

Чтобы заказчик мог полностью реализовать выдающиеся свойства Bystronic, этот станок предлагается исключительно с источниками лазерного излучения Bystronic верхнего диапазона мощности. 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 крайне эффективной контролируемой импульсной прошивки (СРР). Благодаря системе быстрой замены инструмента режущую головку можно сменить всего за несколько секунд. Очистка сопла происходит автоматически.



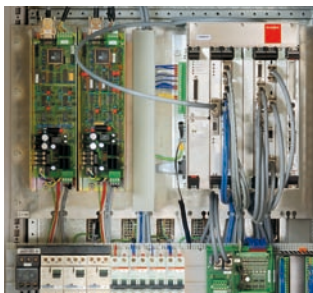
### Привод DDM

С разработкой уникальной концепции DDM – двигателя непосредственной передачи вращения с орбитальной передачей (Direct-Helical-Motor) – на осях x/y удалось оптимальным образом настроить все важные параметры. При этом используемые энергозатраты составляют лишь небольшую часть от потребляемой мощности обычных линейных двигателей.



### Станина

Жесткая литая станина минимизирует колебания системы. Дополнительное анкерное крепление к полу не требуется. Положение центра тяжести отцентрировано по всем осям. Это обеспечивает улучшение производственного процесса и безопасность.



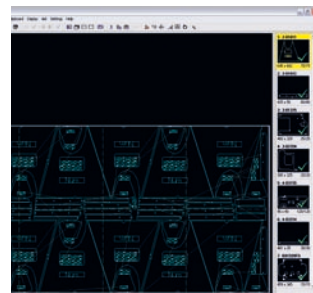
### Высокопроизводительная система управления ByVision

Высокопроизводительная система управления ByVision от Bystronic является образцом простоты и скорости управления. Даже сложные 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

## 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

Vuspeed привлекает своей уникальной динамикой и высокими скоростями позиционирования, которые он может реализовывать во всем диапазоне толщин за кратчайшие отрезки времени. С помощью самых современных технологий резки Vuspeed обеспечит пользователю значительные преимущества в конкурентной борьбе, особенно при обработке листов малой и средней толщины или комплексных контуров и мельчайших отверстий. Например, с помощью режима сканирования можно обрабатывать до 350 квадратных отверстий в минуту.

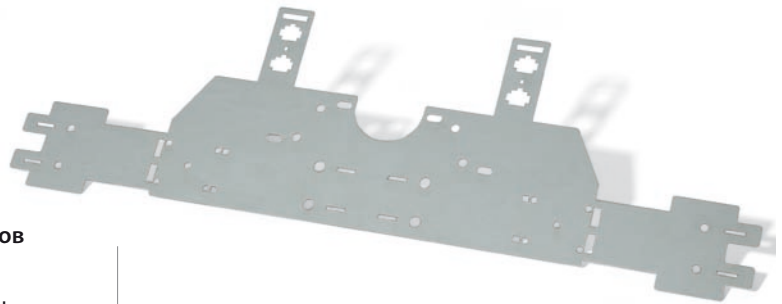


## Машиностроение

Плита основания с позиционирующими отверстиями

4 мм, низкоуглеродистая сталь

**Производство электрошкафов**  
вдвигной каркас  
2 мм, низкоуглеродистая сталь,  
оцинкованная



**Производство панелей управления**  
Крышка панели управления  
1 мм, алюминий





#### Приборостроение

Элемент распределительного кулачка  
6 мм, низкоуглеродистая сталь

#### Пищевая промышленность

Сито с крупными отверстиями

1 мм, нержавеющая сталь



## Потребительские преимущества

- Значительная экономия на издержках за счет снижения времени резки до 50 % при раскрое тонкого листового металла
- Высокая производительность за счет оптимизации геометрии производственного процесса
- Превосходная литая конструкция для демпфирования возникающих колебаний, благодаря чему достигаются более узкие допуски при обработке деталей
- Оптимальная доступность всей зоны обработки
- Закрытая зона резки с многокамерной вытяжкой
- Высочайшая 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 на основании индивидуальных параметров резки
- Автоматическое определение положения краёв листа
- Различные возможности запуска системы при прерывании резки
- Полное взаимодействие с программным обеспечением Bysoft

Некоторые из представленных в брошюре 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.

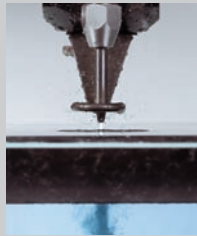
## Best choice.



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



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



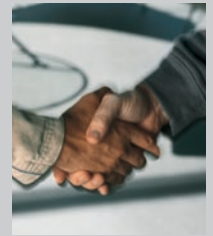
**Гидроабразивная резка**  
Техника для гидроабразивной резки по металлу, стеклу, пластмассе, керамике и другим материалам



**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)