



intelligence  
with software

**Bystronic**

**Bysoft**

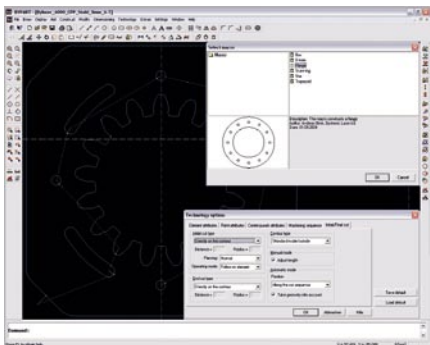
Стержень всей технологической  
цепочки

- Лазерная резка
- Гидроабразивная резка
- Гибка

# Программные модули для обработки плоских деталей

## Вурарт – создание 2D-моделей отдельных деталей

- Обязательный модуль



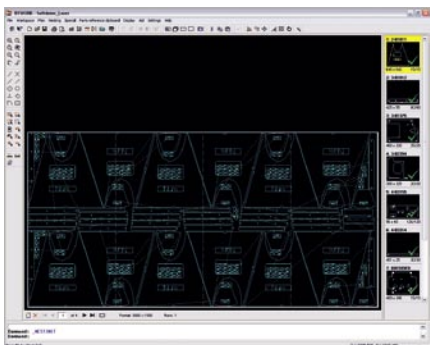
С помощью Вурарт можно легко и быстро создавать и оптимизировать отдельные детали. Этот программный модуль оптимально адаптирован к лазерной и гидроабразивной резке.

### Преимущества

- Простое изготовление чертежей
- Эффективная корректировка неаккуратных чертежей
- Оптимальная технология резки одним нажатием кнопки
- Формат импортируемых данных: DWG, DXF, IGES, MI

## Вуворк – генерирование программ по резке

- Обязательный модуль



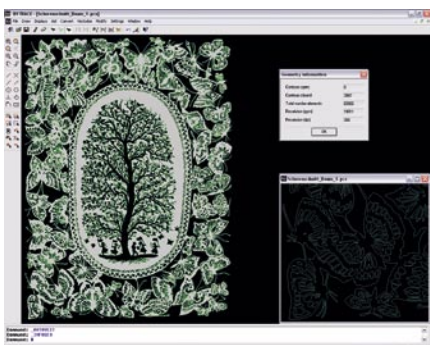
Вуворк генерирует оптимальные программы по резке. Благодаря эффективному применению продуманных стратегий компоновки обеспечивается оптимальный расход материала, насколько это возможно технически.

### Преимущества

- Компоновка отдельных деталей возможна как в автоматическом/полуавтоматическом режиме, так и вручную. Это позволяет применять на практике гибкие и максимально эффективные решения по расходу листового материала
- Совмещённые кромки реза сокращают расход материала
- Возможность управления другими установками (опция посредством использования постпроцессоров)

## Вутрасе – векторизация изображений

- Опциональный модуль



Благодаря простому управлению Вутрасе легко выполняет векторизацию изображений и графиков на отдельные геометрические фигуры.

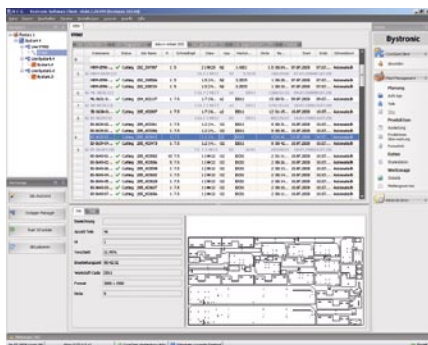
### Преимущества

- Генерирование произвольных форм для процесса резки на основании изображений, чертежей, сечений реза так далее
- Формат импортируемых данных: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Лазерная резка ■  
 Гидроабразивная резка ■  
 Гибка ■

## Plant Manager Cutting – бескомпромиссная эффективность в обработке заказа и производстве

■ Опциональный модуль



Точное соблюдение сроков поставки даже по срочному заказу. Как следствие, расширяется возможность выбора заказов при генерировании схем раскроя, а значит и степень полезного использования материалов. РМС распределяет схемы раскроя по материалу, режущей головке и соплу, минимизируя тем самым вспомогательное время. Кроме того, этот модуль обеспечивает эффективное управление ресурсами включая запланированные работы по техобслуживанию.

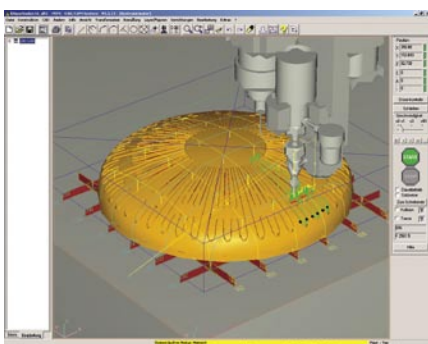
### Преимущества

- Автоматизированная обработка данных заказа и CAD, а также обратный контроль производственных данных
- Эффективная и прозрачная система обработки заказа, гарантированное соблюдение сроков поставки и планирование независимо от ноу-хау
- Оптимальное использование материала и оборудования, а также максимальная технологическая безопасность
- Прозрачная структура производственных данных с возможностью обратного контроля

Лазерная резка ■  
 Гидроабразивная резка ■  
 Гибка ■

## CAD/CAM с проектированием по 3 осям

■ Опциональный модуль



Модуль CAD/CAM с возможностью проектирования по 3 осям обеспечивает экономичное изготовление простых фасонных деталей. Благодаря этому инвестиции в 5-осевую установку для гидроабразивной резки, а также сложное и затратное по времени программирование по 5 осям становятся абсолютно излишними.

### Преимущества

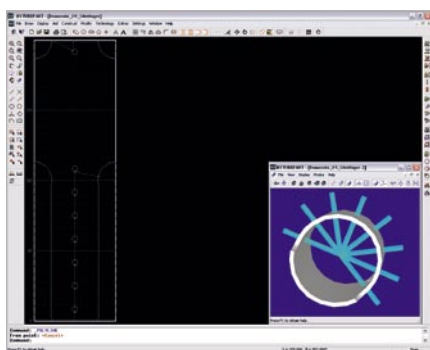
- Обработка по 3 осям, изготовление фасонных деталей
- Пользователь получает конкурентное преимущество и тем самым повышает привлекательность своего предприятия для заказчика
- Благодаря 3-осевой системе CAD/CAM можно выполнять изготовление простых фасонных деталей, не прибегая к технологии обработки по 5 осям
- Соответствующие зажимные приспособления легко конструируются из листовой стали и изготавливаются на собственной установке для гидроабразивной резки

- Лазерная резка
- Гидроабразивная резка
- Гибка

## Программные модули для обработки труб

### Вутуберт – параметризуемое конструирование трубчатых деталей

- Обязательный модуль



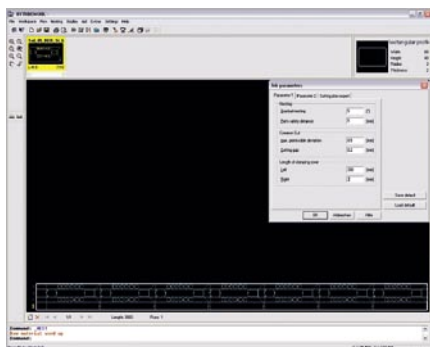
Вутуберт обеспечивает простое параметризуемое конструирование элементарных трубчатых деталей. Возможен расчёт геометрии реза как круглых, так и правильных многогранных труб, например, прямоугольного сечения.

#### Преимущества

- Трёхмерное представление трубчатых изделий для визуального контроля
- Оптимальная технология резки рассчитывается и задаётся одним нажатием кнопки

### Вутубеворк – генерирование программ по резке труб

- Обязательный модуль



Вутубеворк обеспечивает гибкость при выборе вариантов компоновки для обработки труб. Варианты компоновки могут генерироваться как в автоматическом/полуавтоматическом режиме, так и вручную.

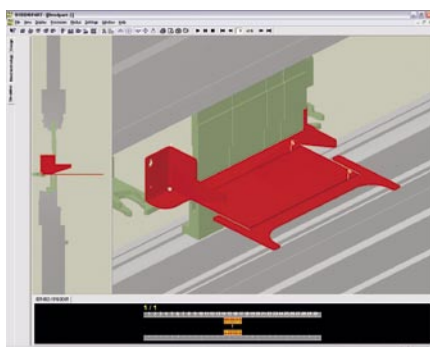
#### Преимущества

- Совмещённые кромки реза сокращают расход материала
- Расчёт времени резки при планировании производства

# Программный модуль для гибки

## Wybendpart – простое программирование деталей в режиме офлайн

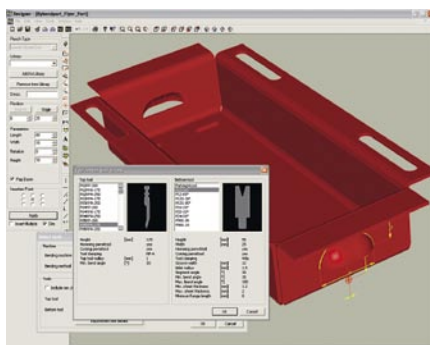
### ■ Обязательный модуль



Wybendpart – это ответ на вопрос, почему больше не стоит заниматься программированием деталей непосредственно на установке. С помощью этого программного обеспечения можно очень легко сгенерировать точные параметры гибки для листогибочных прессов серий Hämmerle и Beyeler – ведь Wybendpart отличается простым и интуитивно понятным интерфейсом.

#### Преимущества

- Отсутствие ненужных простоев, вызванных необходимостью программирования непосредственно на установке
- Более быстрое и простое изготовление благодаря оптимизации обработки деталей
- Автоматический расчёт последовательности гибки и его представление оператору
- Возможность ручной настройки в любое время
- Значительное сокращение времени на подготовку



Wybendpart является также графическим средством, с помощью которого можно осуществлять логическое, параметрическое, а также трёхмерное моделирование требуемых деталей.

#### Преимущества

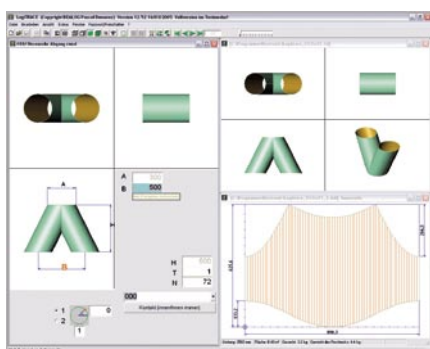
- Высокоточное моделирование деталей из листового металла путём сверки с данными установки
- Возможность размещения и учёта 3D-деформаций обеспечивает генерирование технологически правильных параметров гибки
- Размер развёртки определяется с учётом используемых рабочих инструментов
- Некорректные 2D-файлы могут быть преобразованы в 3D-данные, пригодные для производства
- Формат импортируемых данных: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks и Inventor

- Лазерная резка
- Гидроабразивная резка
- Гибка

## Дополнительные программы

### LogiTRACE – разработка деталей систем ОВК

- Опциональный модуль



LogiTRACE представляет собой стандартный модуль создания лазерных разверток для конструирования деталей, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

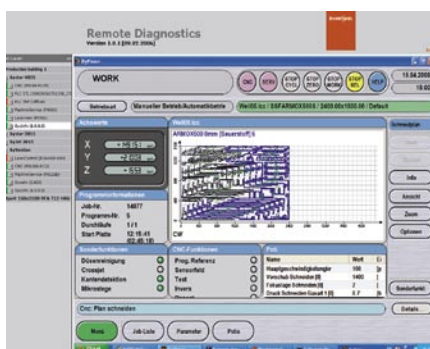
#### Преимущества

- Простое изготовление сложных деталей
- Развёртки экспортируются в формате DXF
- Больше не требуется тщательная подготовительная работа вручную (как, например, разметка)

- Лазерная резка
- Гидроабразивная резка
- Гибка

### Дистанционная диагностика – распознавание отклонений производственного процесса

- Опциональный модуль



Дистанционная диагностика позволяет более быстро и целенаправленно подготовиться к техническому обслуживанию, а также минимизировать время простоя оборудования.

#### Преимущества

- Минимальное время реакции в случае неисправностей
- Повышение производительности оборудования благодаря минимизации простоев

Лазерная резка ■  
Гидроабразивная резка ■  
Гибка ■

# Bysoft – Стержень всей технологической цепочки

Bysoft – это разработанный Bystronic программный пакет для всех процессов резки и гибки. Bysoft обеспечивает максимальную эффективность: этот модуль оптимально адаптирован к системам Bystronic и позволяет использовать все доступные технологии по резке и гибке.

понятным интерфейсом для эффективного управления. Bysoft обеспечивает быстрое программирование, оказывает неоценимую помощь пользователю наличием всех необходимых функций и выгодно отличается своей сквозной системной структурой объединения отдельных модулей.

Bysoft – это перенос непосредственной производственной практики в программную оболочку. Модуль располагает простым и

## Преимущества

- Простая передача данных из систем CAD
- Регулирующая программа-ассистент задаёт технологию резки одним нажатием кнопки
- Быстрое программирование отдельных деталей и эффективная компоновка
- Развёртка трёхмерных моделей из любых систем 3-D-CAD
- Расчёт производственных данных гибки и подгонка раскроя под используемый рабочий инструмент
- Удобное подключение к системам ERP/PPS

## Стандартные требования к системе

Bysoft легко интегрируется в имеющееся IT-оборудование без каких-либо существенных затрат. Требования ориентированы на обычные для данной отрасли стандарты: Microsoft Windows 2000 или выше и TCP/IP – это техническая платформа для использования программного обеспечения Bysoft.

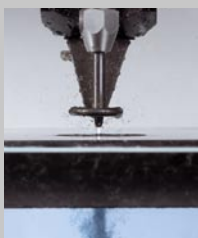
Bystronic является широко представленным на мировом рынке поставщиком листогибочной техники и оборудования для лазерной и гидроабразивной резки: рентабельного, высокопроизводительного и надежного.



**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)