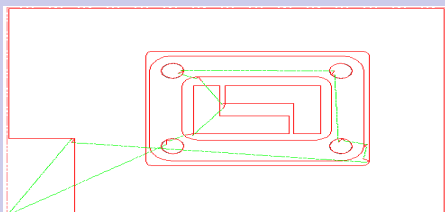


О компании:

Компания «КвадроСофт» специализируется на оптимизации затрат своих клиентов путем поставка программных решений и программного обеспечения на территории Республики Беларусь. Еще одним основным видом деятельности является предоставление консалтинговых услуг по оптимизации программной инфраструктуры предприятий и компаний.

Компания предоставляет решения таких производителей как **Autodesk, Техсофт, Naumen, ZOOM** и др.

Наши специалисты помогут Вам не только внедрить какое-либо решение, но и оптимизировать всю ИТ-инфраструктуру...



Пример отображения траектории резания



QuadroSoft
Эффективные Решения

ООО «КвадроСофт»

220 036, г.Минск, Республика Беларусь
Бетонный проезд, 19а, офис 116б
www.quadrosoft.by

Телефон: +375(29)624-57-04
Факс: +375(17)213-52-79
Эл. почта: info@quadrosoft.by

Объединяя лучшее,
создаем
оптимальное

FieryCut— сокращаем расходы материала на производство и экономим время



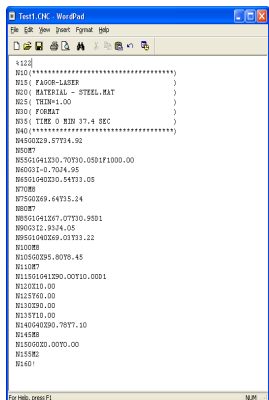
FieryCut - это полноценное программное обеспечение, позволяющее легко и быстро выполнить оптимальное размещение деталей на листе, а также создать программу выреза для станков ЧПУ различных типов. FieryCut автоматически создает программы для станков ЧПУ следующих типов:

- лазерная резка;
- плазменная резка;
- водоструйная резка;
- алмазная резка;
- проволочная резка (только 2D).

ООО «КвадроСофт»

info@quadrosoft.by, www.quadrosoft.by

Назначение программы *FierCut*



Пример программы для станков с ЧПУ

FierCut уменьшит отходы листового материала при изготовлении деталей любой формы в производстве деталей из металла, дерева, стекла, ткани, кожи и любого другого листового материала. С целью обеспечения пользователя максимально удобным и точным инструментом для создания и редактирования контуров деталей, программа

FierCut интегрирована в самую популярную систему – AutoCAD и Mechanical. Это позволяет упростить и ускорить разработку и редактирование контуров деталей и заготовок, используя все имеющиеся инструменты AutoCAD; обеспечить наилучшую совместимость при импорте/экспорте форматов с другими CAD/CAM системами (Pro/Engineer, CATIA, Unigraphics, SolidWorks, SolidEdge, Inventor и др.) и др.

В отличие от большинства имеющихся систем, FierCut имеет группу команд позволяющих быстро найти и устранить ошибки в геометрии деталей. Это особенно важно при работе со сложной или импортированной геометрией.

Программа написана на C++ и интегрирована в AutoCAD с использованием библиотеки ObjectARX.

Модуль геометрии

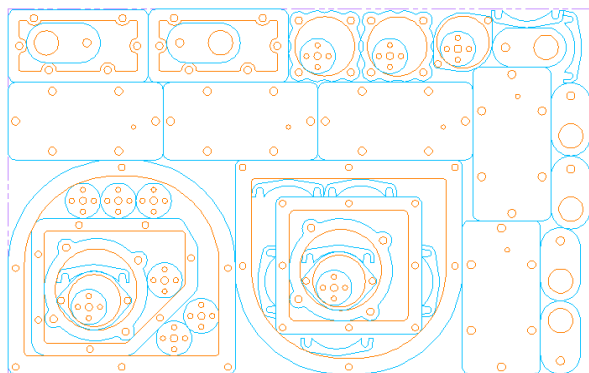
Геометрия деталей может быть нарисована в системе AutoCAD или импортирована из любой другой CAD/CAM системы. Программа автоматически формирует наружные и внутренние контуры детали. При формировании контуров выполняется автоматический контроль и автоматическое исправление ошибок в геометрии деталей.

Программа вычисляет площадь поверхности и массу детали, а также выводит отчет о контурах деталей и если задана заготовка - коэффициент использования материала. При необходимости можно всегда воспользоваться всеми имеющимися инструментами AutoCAD для создания и редактирования геометрии.

Размещение деталей на листе

Программа выполняет автоматическое размещение деталей на листовой заготовке, учитывая заданное расстояние от края заготовки и расстояние между деталями.

Размещение деталей выполняется с учетом накладываемых ограничений на угол поворота, для каждой детали. Оптимальное размещение деталей выполняется двумя методами: прямоугольное размещение (быстрое размещение) и продвинутое размещение. При продвинутом размещении программа размещает детали внутри отверстий более крупных



Пример продвинутого размещения деталей. Опция использования отверстий включена.

деталей. Для улучшения качества размещения, выполняется группировка деталей. После автоматического размещения деталей, пользователь может легко редактировать размещение деталей по своему усмотрению. Для этого имеется ряд команд, выполняющих автоматическое и ручное перемещение и/или поворот детали, удаление с листа размещенной детали и добавление новой.

Используя полученные результаты размещения, можно создать программу для станка ЧПУ или сохранить размещение на диске, чтобы создать программу ЧПУ позже.

Модуль программирования станков ЧПУ

Программа автоматически выбирает оптимальную последовательность вырезания контуров с учетом вложенности деталей. Программа контролирует траекторию резания и не допускает пересечение с контурами деталей. Имеется возможность визуального контроля резания и имитация процесса резания.

После определения последовательности резания, пользователь выбирает необходимый постпроцессор и автоматически генерирует программу для выбранного станка ЧПУ.

ООО «КвадроСофт»

220 036, г. Минск, Республика Беларусь
Бетонный проезд, 19а, офис 116б
www.quadrosoft.by

Телефон: +375(29)624-57-04
Факс: +375(17)213-52-79
Эл. почта: info@quadrosoft.by