



ProNest® 2010

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТ РАСКРОЯ

Эффективность и простота

ProNest — это самое передовое в отрасли решение по созданию карт раскроя, обеспечивающее **производительность** и **надежность**, которые являются лучшими в своем классе. ProNest обеспечивает гибкую интеграцию с двухкоординатными и трехкоординатными САПР, экономию затрат на материалы за счет эффективных и мощных средств создания карт раскроя, а также высокую по точности повторяемость благодаря настройке параметров под конкретные станки, которая позволяет оптимизировать качество раскроя, повысить его производительность и сократить производственные расходы. Программа ProNest также проста для обучения и в использовании. Благодаря проверенной временем технической поддержке прекрасно знающих свое дело специалистов ProNest позволяет решать самые сложные задачи программирования машин плазменной, лазерной, газокислородной и водоструйной резки. ProNest — **эффективность и простота!**

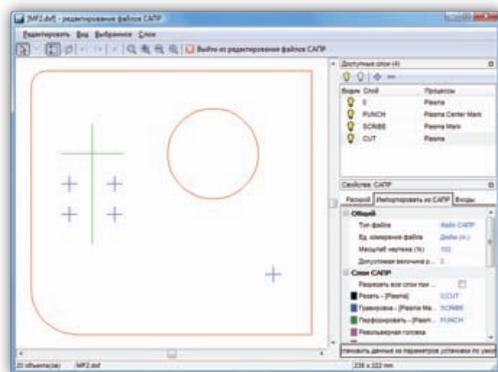
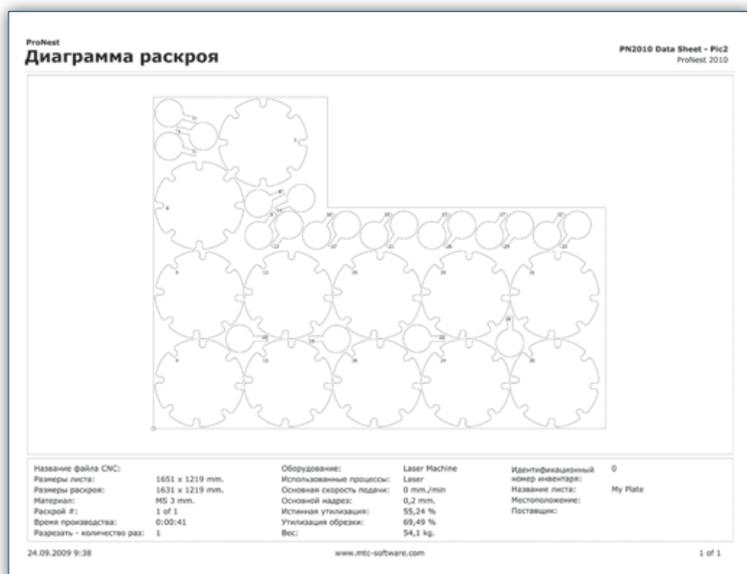
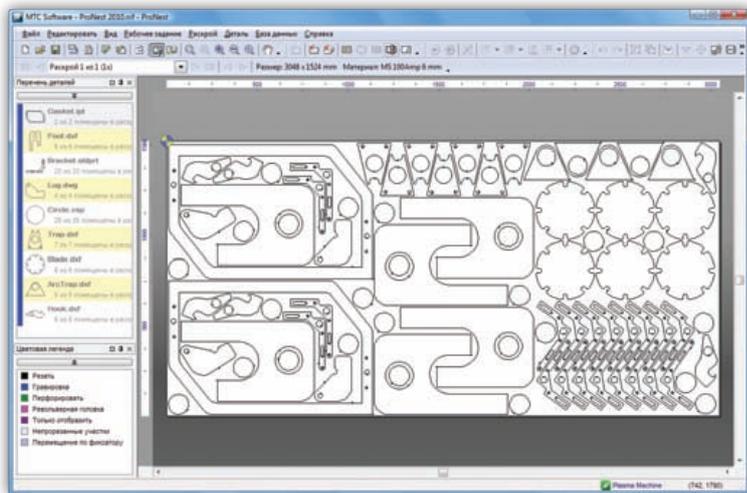
Высокая производительность, на которую можно положиться

Всеобъемлющий набор стандартных функций ProNest обеспечивает пользователям **гибкость**, необходимую для эффективного программирования самых различных машин и технологических процессов резки (плазменной, лазерной и др.). Например, расчет траектории движения инструмента в файлах CAD (стиль и размещение ввода-вывода, направление и последовательность резки, пропилы и т.д.) выполняется автоматически при импорте. Также можно автоматически назначать требования к деталям (материал и толщина, количество, качество, ограничения по структуре, угол скоса и т.д.). Вращение, столкновение, группирование, копирование, упорядочивание и другие функции позволяют с легкостью создавать карты раскроя вручную. Вы сможете добиться высокой точности повторяемости и высокого качества деталей с помощью встроенных в ProNest технологий (плавное регулирование скорости подачи, режим резки, обработка наклонных поверхностей, подпрограммы и др.) и легко обмениваться данными технологических операций с внешними информационными системами предприятия, используя доступные форматы обмена данными, а также с операторами машин с помощью отчетов о выпуске продукции. Благодаря автоматизации всех этапов создания карт раскроя выполнение рабочего задания с помощью ProNest потребует меньше времени и обеспечит более хорошие результаты.

ProNest позволяет **повысить производительность** за счет использования одного или нескольких дополнительных модулей, многие из которых были разработаны специально для конкретных технологических процессов резки. Автоматизируйте процесс создания карт раскроя, добавив в систему ProNest модуль точного раскроя по форме листовых деталей. Это позволит сократить время программирования и уменьшить расход материалов. Используйте преимущества доступных средств повышения производительности (резка по общей линии, цепочная резка, избежание столкновений и др.), чтобы снизить производственные расходы. ProNest обеспечивает широкий выбор дополнительных модулей, которые помогут **повысить рентабельность** производства. Выберите пакет в соответствии со своим бюджетом и текущими потребностями предприятия, а затем добавляйте дополнительные модули по мере необходимости.

Наша задача

Компания MTC Software предоставляет в распоряжение вашего предприятия самые лучшие решения в отрасли и непревзойденную техническую поддержку. Система ProNest, подобно всем продуктам компании MTC Software, призвана помочь вам добиться максимальной отдачи от капиталовложений в оборудование. Приобретая продукты MTC Software (как тысячи других компаний на протяжении последних 25 лет), вы можете быть уверены, что сотрудничаете с компанией, для которой мериллом успеха является ваше процветание.



MTC software®
POWER MADE SIMPLE®



ProNest® 2010

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТ РАСКРОЯ

Стандартные функции

Импорт из программ CAD/CAM, преобразование и разработка деталей

- Импорт файлов CAD и CNC (различные форматы файлов)
- Импорт свойств ведомости материалов из файлов CAD
- Импорт информации списка деталей и листов из систем MRP/ERP
- Библиотека деталей изменяемой формы
- Автоматическое исправление файлов CAD и оповещение об обнаруженных ошибках
- Автоматическое назначение направления и последовательности резки, а также расчет траектории движения инструмента
- Автоматическое назначение входных и выходных кромок в зависимости от материала.
- Возможность разделения многочисленных деталей из одного файла CAD
- Возможность редактирования и удаления слоев и объектов в файлах CAD
- Технология автоматической ступенчатой высечки
- Автоматическое ограничение вращения детали с учетом структуры материала
- Усовершенствованная функция редактирования для изменения деталей

Интерактивное создание раскроя вручную

- Пользовательская база данных материалов и пользовательский список листов
- Редактирование положения и стиля входных и выходных кромок внутри раскроя
- Разделение деталей, листов и перфорации по материалам
- Усовершенствованные функции группирования и упорядочивания
- Обнаружение столкновения деталей
- Технология просечки кромок
- Интерактивная и автоматическая обрезка листов
- Поддержка резки набором головок
- Наличие безопасных зон для областей применения, предполагающих зажим материала
- Задание последовательности автоматического и ручного раскроя
- Динамическое моделирование последовательности резки
- Выбор параметров технологического процесса с учетом материала
- Выбор техники резки с учетом материала

Интерфейс для калькуляции затрат, подготовки отчетов и межсистемного взаимодействия

- Параметры себестоимости производства, определяемые пользователем
- Автоматический расчет деталей и себестоимости производства
- Автоматический расчет степени использования материала при раскросе
- Настройка параметров управленческих и производственных отчетов с учетом потребностей

Генерация кода, выдача команд CNC и обмен данными

- Легко настраиваемый постпроцессор CNC (включая подпрограммы)
- Автоматическая генерация кода CNC по раскрою или по рабочему заданию
- Предварительный прокол, предварительный надрез, а также шаг и повторение
- Расширенные функции выдачи команд CNC, определяемые пользователем

Дополнительные модули

Программа ProNest идеально подходит для применения в указанных ниже процессах резки.

Используйте предоставленные пиктограммы, чтобы определить процесс резки, при котором применение данного модуля обычно дает хорошие результаты.

- Плазменная резка
- Кислородно-газовая резка
- Лазерная резка
- Водоструйная резка
- Штамповка и плазменная резка
- Штамповка и лазерная резка

Модули автоматического раскроя

Модуль раскроя по групповой схеме						
Прямоугольный раскрой						
Точный раскрой по форме листовых деталей						

Модули оптимизации производительности

Резка по общей линии						
Дополнительная резка по общей линии						
Цепочная резка						
Мостовая резка						
Избежание столкновения:						
Модуль резки набором головок с регулируемыми параметрами						
Разрез каркаса						
Параметрическая подгонка PIPE						

Модули оптимизации использования материалов и складских запасов

Инventарь листов						
Инventарь деталей и группирование						
Измененные остатки						
Изображение фона раскроя						
Оптимизация системы раскроя						

Модули сопряжения с трехкоординатными САПР

SolidWorks®						
Inventor™						
Pro/ENGINEER®						

Модули интерфейса системы

Комбинированные операции штамповки и плазменной резки или штамповки и лазерной резки						
Конусная режущая головка						
Угловая ориентация						
Сверление						
Система управления производством						



MTC Software, Power Made Simple, ProNest и Hypertherm являются товарными знаками Hypertherm, Inc. и могут охраняться в США и (или) других странах. Все прочие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

© 9/09 Hypertherm, Inc. Все права защищены. PN2010RU-A4-09v2

Северная и Южная Америка

США — Центральное производственное подразделение mtc@mtc-software.com | +1 (716) 434-3755
Канада mtcCA@mtc-software.com | Мексика mtcMX@mtc-software.com | Бразилия mtcBR@mtc-software.com

Страны Азиатско-Тихоокеанского региона

Сингапур mtcSG@mtc-software.com | Китай mtcCN@mtc-software.com | Япония mtcJP@mtc-software.com
Австралия mtcAU@mtc-software.com

Европа, Ближний Восток и Африка

Великобритания mtcUK@mtc-software.com | Нидерланды mtcNL@mtc-software.com