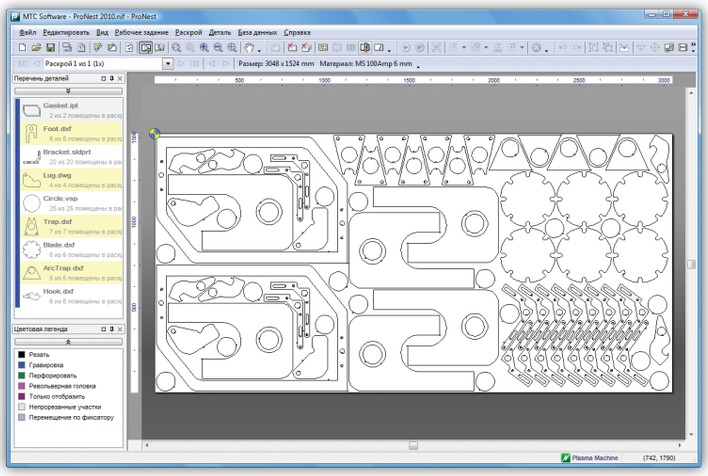
ProNest® 2010

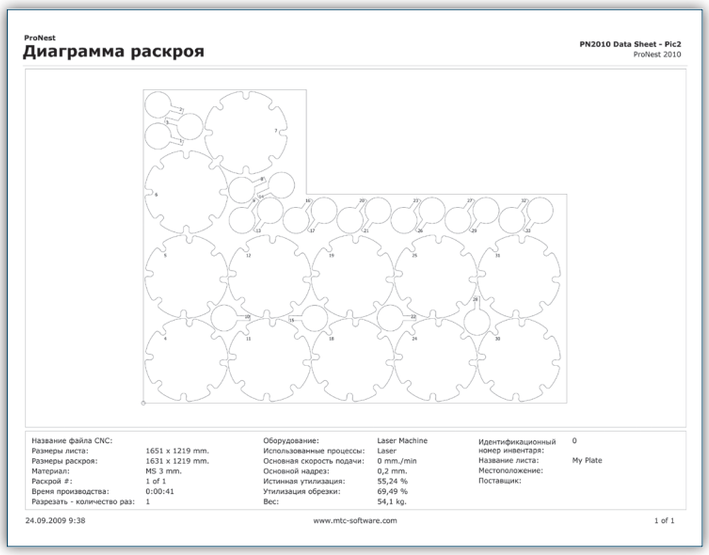
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТ РАСКРОЯ

Эффективность и простота

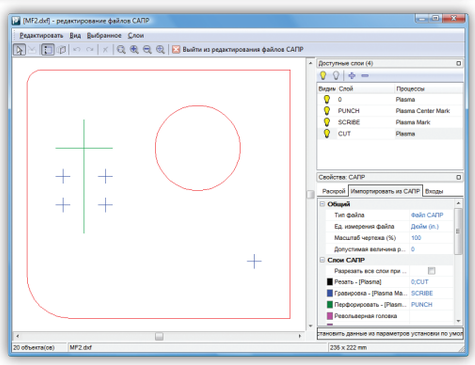


ProNest — это самое передовое в отрасли решение по созданию карт раскроя, обеспечивающее **производительность** и **надежность**, которые являются лучшими в своем классе. ProNest обеспечивает гибкую интеграцию с двухкоординатными и трехкоординатными САПР, экономию затрат на материалы за счет эффективных 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 мерилом успеха является ваше процветание.

MTC software®
POWER MADE SIMPLE®

RU_PN2010_DataSheet_A4_M2.indd 1 3/18/2010 1:49:40 PM

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 раскрое
- 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 NC по раскрою или по рабочему заданию
- Предварительный прокол, предварительный надрез, а также шаг и повторение
- Расширенные функции выдачи команд NC, 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

	Плазменная резка	Лазерная резка	Кислородно-газовая 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						
Инвентарь листов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инвентарь 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®
www.mtc-software.com

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.

© 3/10 Hypertherm, Inc. Все права защищены.
PN2010RU-A4-10v1

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