



# TurboNest® 2010

ПРОГРАММА РАСКРОЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ

## Эффективность и простота

Программа раскроя TurboNest, предназначенная для обычной плазменной и топливно-кислородной резки, обеспечивает лучшую в классе производительность и надежность, и в то же время невероятно легка для освоения и использования. TurboNest даст вам возможность гибкого импорта двумерных файлов САПР, обеспечит экономию материала за счет эффективности раскроя, а также высокую повторяемость, благодаря настройке по заданным параметрам, которая позволяет оптимизировать качество раскроя, повысить его производительность и сократить производственные расходы. TurboNest предлагает решения, обеспечивающие быстрое, легкое и экономичное выполнение производственных заданий. Просто и эффективно!

## Высокая производительность, на которую можно положиться

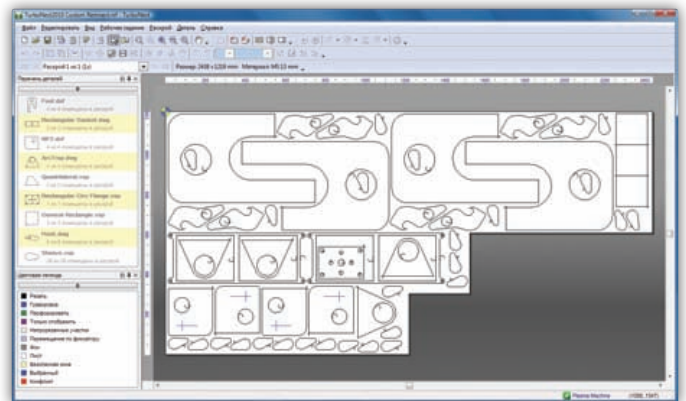
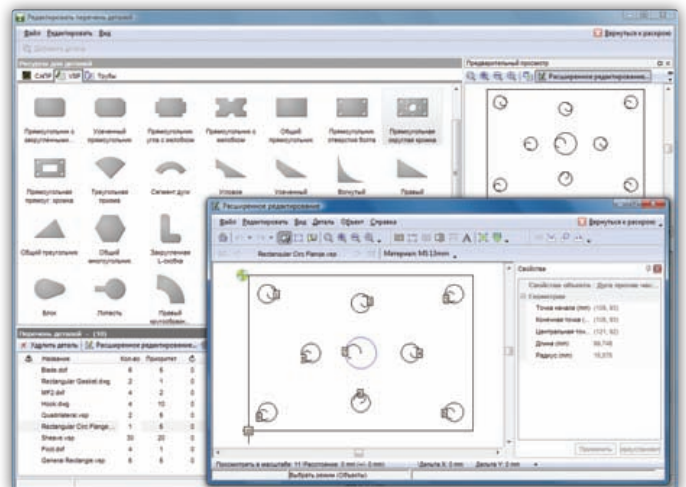
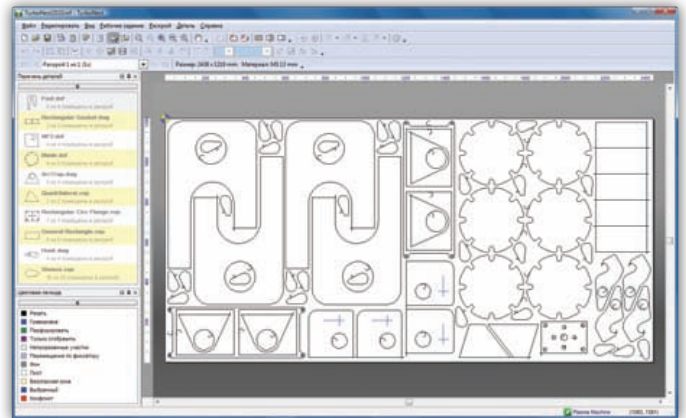
Стандартные функции TurboNest обеспечивают гибкость программирования раскроя для различных типов резательных машин плазменной и газо-кислородной резки. Например, расчет траектории движения инструмента в файлах САПР (стиль и размещение ввода/вывода, направление и последовательность резки, пропилы и т.д.) выполняется автоматически при импорте. Также задаются требования к деталям (качество, ограничения по текстуре и т.д.). Вращение, столкновение, группирование, копирование, упорядочивание и другие функции позволяют с легкостью создавать карты раскроя вручную. Получайте детали постоянно высокого качества, пользуясь встроенными технологиями TurboNest (скорость подачи и надрез), и удобно делитесь информацией о задании с руководством и операторами резательных машин, пользуясь печатными отчетами TurboNest. Благодаря автоматизации многих этапов раскроя выполнение задания с помощью TurboNest требует меньше времени и обеспечивает лучшие результаты.

Вы можете еще больше повысить производительность TurboNest, установив один или несколько дополнительных модулей. Автоматизируйте процесс раскроя, добавив в систему TurboNest 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, цепная резка, резка мостов), чтобы снизить эксплуатационные расходы. Дополнительные модули TurboNest помогут вам повысить прибыльность производства. Создайте свой пакет опций исходя из своего бюджета и текущих потребностей предприятия, а затем добавляйте дополнительные модули по мере необходимости.

## Наша помощь всегда рядом

За продуктами компании MTC Software стоит лучшая в отрасли служба технической поддержки, которая обеспечивается силами специалистов нашей компании и ее торговых партнеров, которые всегда готовы помочь вам по телефону, факсу, электронной почте или в режиме онлайн. Преданные своему делу специалисты службы поддержки сделают все, чтобы в кратчайший срок привести ваше оборудование в рабочее состояние.

Мы предлагаем вам программу подписки Software Subscription, которая включает индивидуальное обучение через Интернет, неограниченную техническую поддержку и свободный доступ к периодическим обновлениям и новым версиям. Эта подписка представляет собой возможность экономно максимизировать доход от ваших затрат на приобретение программного обеспечения MTC Software.



MTC software®  
POWER MADE SIMPLE®



# TurboNest® 2010

ПРОГРАММА РАСКРОЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ

## Стандартные функции

Импорт из программ САПР/CAM, преобразование и разработка деталей

- Импорт и автоматическое преобразование файлов САПР форматов \*.dxf, \*.dwg, \*.dgn, \*.nc и \*.nc1.
  - Импорт и автоматическое назначение слоев САПР для процессов резки, гравировки и штамповки.
  - Способность выполнять импорт из чертежа САПР и разделять деталь на несколько отдельных деталей.
  - Редактирование слоев файлов САПР, профилей и объектов.
  - Автоматическое сокращение числа объектов и сглаживание ломаных линий объектов, включающих ломаные линии или сложнопрофильные кривые.
  - Автоматическое исправление файлов САПР или отбраковка на упрощенное ручное редактирование (удаление объектов и профилей, замыкания незамкнутых профилей и т.д.).
  - Библиотека деталей изменяемой формы, позволяющая создавать в программе TurboNest детали с часто используемыми геометрическими формами.
  - Автоматическое назначение направления и последовательности резки при импорте плюс одновременная выработка траекторий перемещения режущего инструмента.
  - Автоматическое назначение при импорте стилей входов/выходов (дугообразные, прямые) и их размера, с учетом свойств материала.
  - Ограничение поворота в процессе ручного или автоматического раскрой, позволяющее учитывать предельные возможности текстуры материала детали.
  - Панель инструментов дополнительного редактирования, включающая угловые петли, табуляторы и разрез детали.
- Интерактивный раскрой вручную
- Настраиваемая база данных толщины материала и спецификация размеров листа по координатам X и Y
  - Редактирование положения и стиля входов/выходов до и (или) после помещения деталей в раскрой.
  - Независимое и учитывающее характеристики материала управление расстоянием между деталями, между деталями и кромкой листа и между одной деталью и контуром ближайшей детали.
  - Усовершенствованные функции перетаскивания объектов, копирования, управления столкновениями, зеркального отображения, поворота, группировки и организации массивов.
  - Обнаружение столкновения деталей.
  - Интерактивная и автоматическая обрезка листов.
  - Базовая поддержка оборудования с набором головок, включая выбор головок и задание шага.
  - Динамическое моделирование последовательности резки.
  - Задание зависящих от свойств материала технологических параметров скорости подачи и ширины разреза.

Вывод ЧПУ, отчеты и расчет стоимости

- Параметры стоимости, включая базу данных материалов с ценами за единицу, стоимостью отходов и плотностью.
- Автоматическое вычисление площади детали, массы, времени обработки резанием, стоимости детали и других параметров.
- Автоматическое вычисление параметров раскрой и задания, включая процент использования площади, число деталей, помещенных в раскрой, производственное время, стоимость и т.д.
- Стандартные печатные производственные отчеты.
- Настраиваемый автоматический контроль высоты резака.
- Технологии предварительной пробивки и предварительного надреза.
- Универсальный постпроцессор и настройка оборудования в прямоугольной системе координат (по осям X-Y).
- Автоматическая генерация кода ЧПУ для отдельной детали, раскрой или задания.

## Дополнительные модули

Программное обеспечение TurboNest идеально подходит для применения в следующих процессах резки.

Используйте обеспеченные изображения для того, чтобы определить процессы резки которые позволяют в общем извлекать выгоду из того модуля.

Обычная плазменная резка

Кислородно-газовая резка

### Модули автоматического раскрой

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

### Модули оптимизации производительности

Резка по общей линии		
Цепная резка		
Резка моста		
Параметрическая подгонка PIPE		

### Модули оптимизации использования материалов и складских запасов

Измененные остатки		
--------------------	--	--



## Страны Америки

Соединенные Штаты – 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 | Netherlands mtcNL@mtc-software.com

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