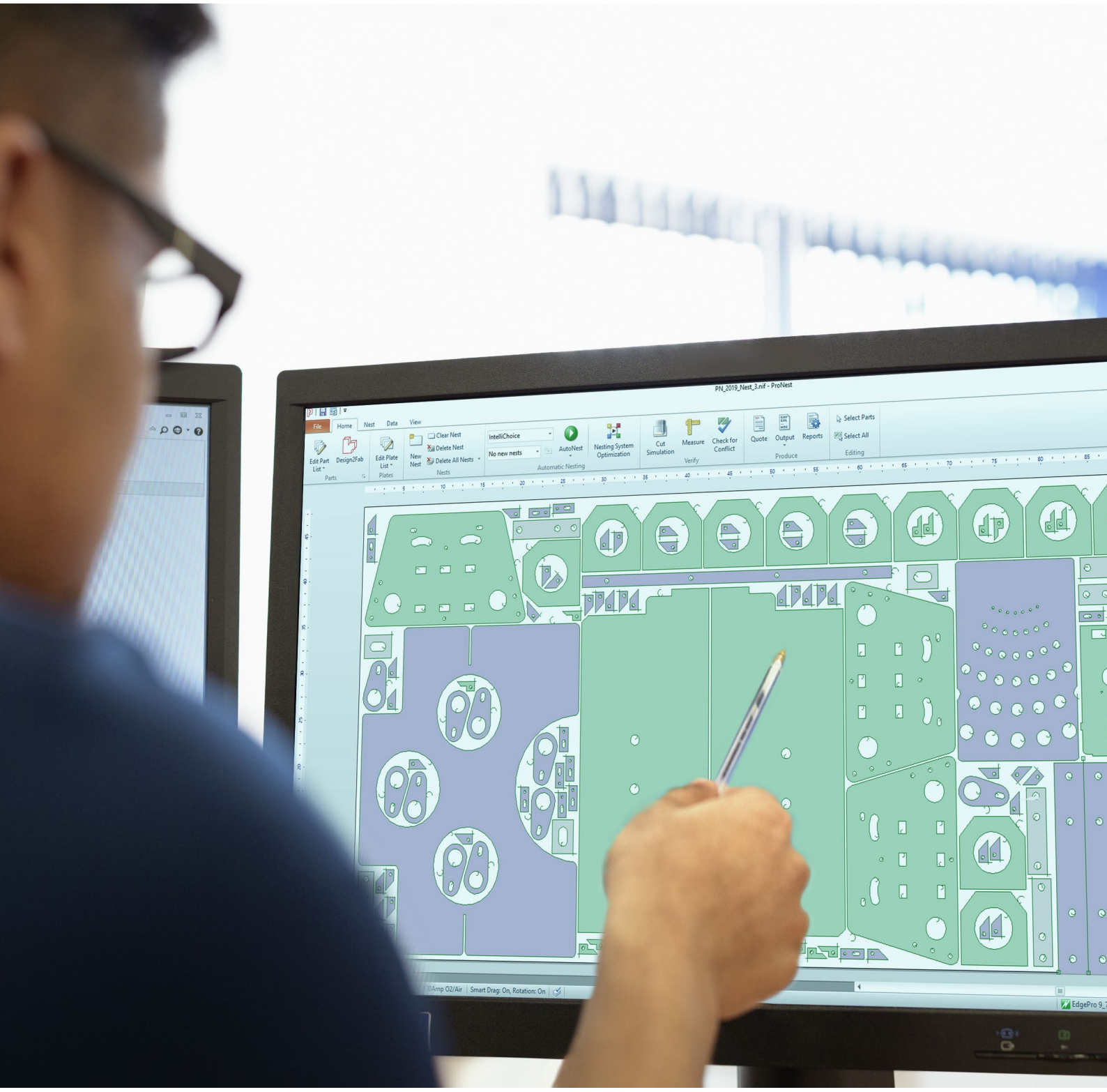
Hypertherm®

Семейство программного обеспечения САПР/АСТПП

Раскрой, трубные изделия, тонколистовой металл




File
Home
Nest
Data
View
Edit Part List
Design2Fab
Parts
Edit Plate List
Plates
New Nest
Clear Nest
Delete Nest
Delete All Nests
Nests
IntelliChoice
No new nests
AutoNest
Automatic Nesting
Nesting System Optimization
Cut Simulation
Measure
Check for Conflict
Verify
Quote
Output
Reports
Produce
Select Parts
Select All
Editing
ProNest_2021_Nest_V1.nif - ProNest
552-177-A
552-177-B
Nest 1: MS 0.135 in.
Nest: 1 of 1
Cut: 1 times
Size: 120 × 60 in.
Smart Drag: On, Rotation: On

Содержание

4 Особенности продуктов САПР/АСТПП от Hypertherm®

5 Выполните больше с ProNest®

8 Семейство программного обеспечения САПР/АСТПП

12 Rotary Tube Pro™

13 Design2Fab®

15 Shaping Possibility®



Особенности продуктов САПР/АСТПП от Hypertherm

Удается ли вам выполнять операции резки с максимальной эффективностью? Простое в использовании программное обеспечение САПР/АСТПП от компании Hypertherm® для раскроя, изготовления трубных изделий, а также создания схем раскроя листового металла позволяет повысить уровень автоматизации, эффективность и рентабельность выполняемых работ. В основу программного обеспечения САПР/АСТПП от Hypertherm положен 50-летний опыт компании в области резки. Количество технологических решений, реализованных в наших программах, превышает аналогичный показатель программных продуктов любого другого разработчика.

Наше продвинутое программное обеспечение САПР/АСТПП ProNest® автоматически встраивает этот опыт в области процессов резки в числовой код. ProNest формирует чертеж с учетом типа материала, толщины или марки, основываясь на опыте исследований и разработок, который накоплен за многие годы. Это позволяет обеспечить оптимальные настройки, включая настройки входов, разделений, разреза и скорости подачи. Кроме того, ProNest — это единственное программное обеспечение с полной поддержкой технологий Hypertherm SureCut™, например True Hole® и Rapid Part®, которые применяются автоматически без вмешательства оператора, а также технологии True Bevel™, которая позволяет существенно сократить время настройки скоса.

Rotary Tube Pro™ предоставляет полное решение для проектирования и резки компонентов трубных изделий, для использования которого не требуется опыт работы с трехмерными функциями САПР. Решение Design2Fab® предоставляет простой и вместе с тем эффективный интерфейс для создания схем раскроя листового металла, включая применение для систем отопления, вентиляции и кондиционирования, а также выполнения других задач.



Выполните больше с ProNest

ProNest® — лидирующее в отрасли программное обеспечение САПР/АСТПП для раскроя, которое разработано для продвинутой механизированной резки. Это программное обеспечение служит единым решением для всех Ваших потребностей профильной резки, включая плазменную, лазерную, водоструйную и кислородную резку.

ProNest предлагает все стандартные функции, необходимые для выполнения различных заданий, а также дополнительные модули расширенных функций.

Пользователи считают это эффективное программное обеспечение необычайно простым в обучении и использовании. Ваши сотрудники смогут быстрее освоить программу и приступить к работе с ней, а также быстрее выполнять свои задания.

Рабочий процесс ProNest настраивается в соответствии с Вашими потребностями

Проектирование деталей

Включает в себя встроенную программу 2D CAD и библиотеку различных форм.

Импорт и преобразование файлов, созданных в программах САПР

Автоматически подготавливает деталь к раскрою.

Настройка задания

Позволяет управлять материалами, заказчиками, листами, деталями и другими элементами.

Технология SureCut™

Включает встроенные параметры процесса ProNest, которые обеспечивают высочайшую эффективности резки.

Раскрой

Функция ручного или автоматического раскроя позволяет легко и быстро выполнять раскрой с максимальной эффективностью.

Вывод

Предоставляет оптимальный код ЧПУ для резки практически на любой машине.

Хотите максимизировать свои результаты?

ProNest® помогает изготовителям металлоконструкций, крупным производителям и сервисным металлоцентрам достигать наилучших результатов. Вот несколько примеров того, как ProNest может обеспечить преимущества для Вашего бизнеса.

Единое программное решение

«ProNest позволяет мне программировать восемь разных машин в день. То есть производительность программирования возросла более чем вдвое.»

– Olympic Steel Inc.

Сокращение времени на программирование

«Благодаря ProNest задания, на выполнение которых у нас раньше уходило до 8 часов, мы выполняем за 5–10 минут.»

– Creative Edge Master Shop

Повышение коэффициента использования материала

«Благодаря ProNest мы повысили коэффициента использования материала на 5 %, что ежегодно дает нам дополнительных 50 000 долл. США.»

– Construction Products Inc.

Повышение качества деталей

«True Hole позволяет улучшить внешний вид и качество наших изделий, а ProNest упрощает обработку.»

– T&J Manufacturing

Поддержка разных вариантов применения

Компания Hypertherm® предоставляет решения для любых процессов и режимов резки, форматов, марок или моделей машин.

Плазменная резка



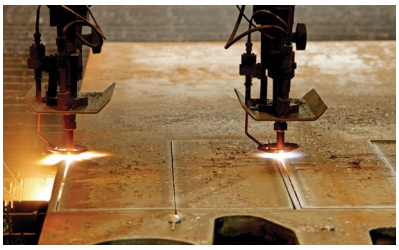
Лазер



Водоструйная резка



Кислородная резка



Скос



Сверление



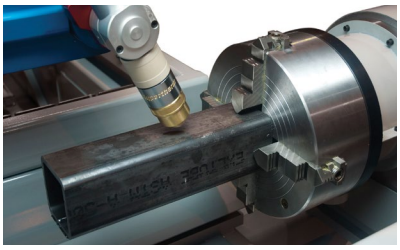
Лист



Перестановка



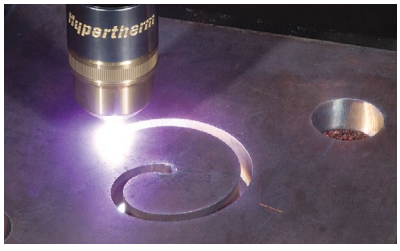
Машины с дисковым ножом для резки труб



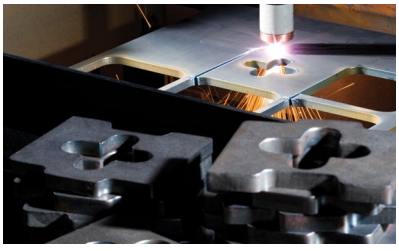
SureCut™

ProNest — единственное программное обеспечение с полной поддержкой технологии Hypertherm SureCut, включая следующие решения:

True Hole®



Rapid Part™



True Bevel™



Семейство программного обеспечения САПР/АСТПП

Hypertherm® предлагает ряд программных продуктов САПР/АСТПП, разработанных для управления Вашими машинами, а также повышения производительности и рентабельности Вашего бизнеса.

ProNest® 2021

Программное обеспечение для раскроя, предоставляющее расширенные функции механизированной резки для предприятий и производственных сред.

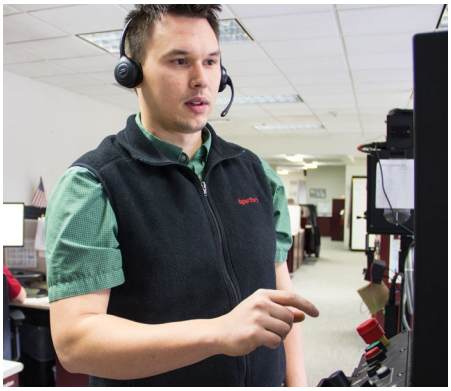
ProNest® 2021 LT

Программное обеспечение для раскроя, предназначенное для выполнения простых заданий промышленной механизированной резки в условиях производственных сред.

Rotary Tube Pro™

Программное обеспечение для резки трубных изделий на автономных машинах для резки труб или приставках к столам для резки.





Design2Fab®

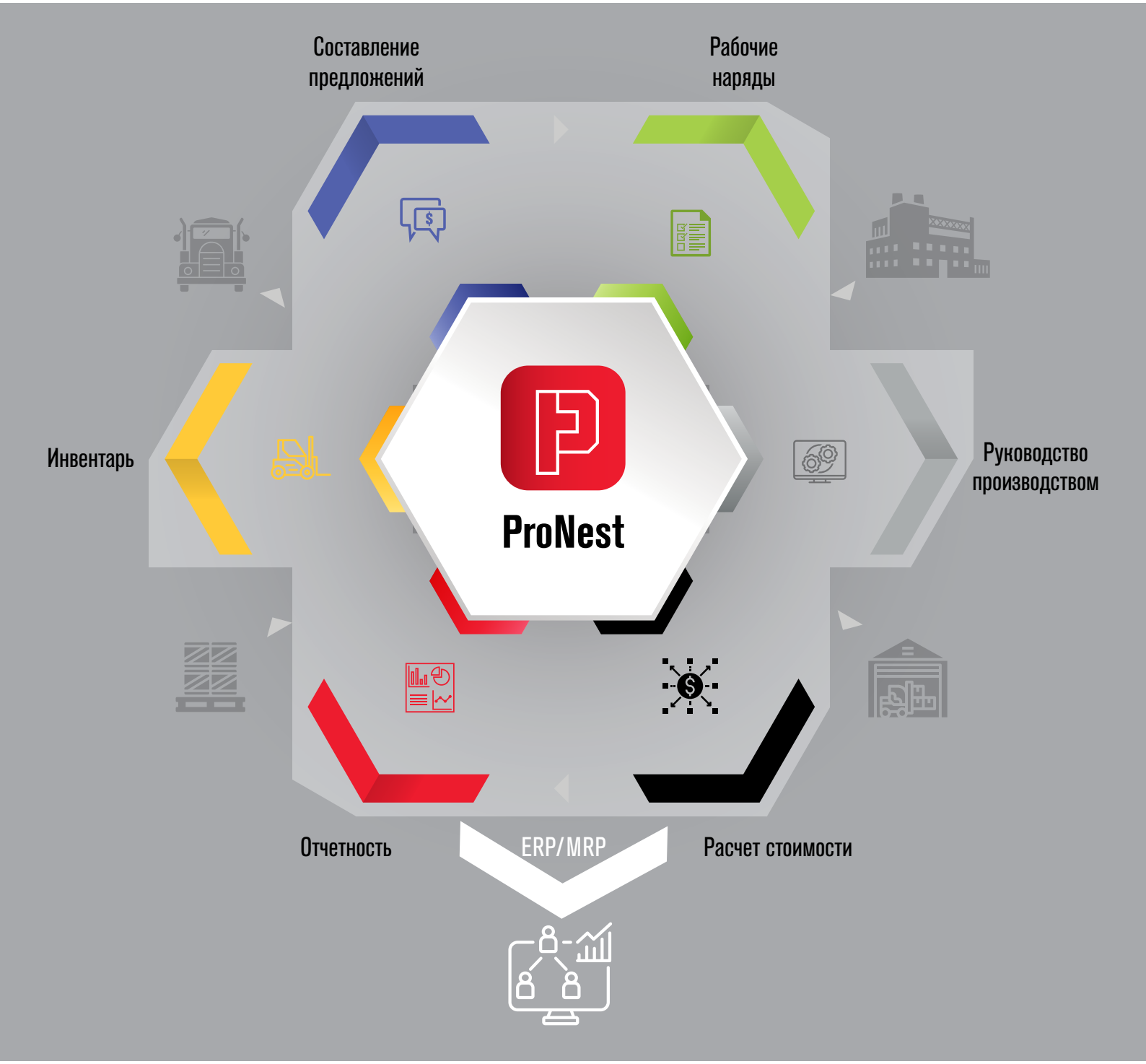
Программное обеспечение для создания схем раскроя листового металла для систем отопления, вентиляции и кондиционирования, трубопроводов, механических компонентов, кухонных приспособлений, промышленных устройств, кровельных систем и т.п.



Поддержка мирового класса

ProNest®, Rotary Tube Pro™ и Design2Fab® поддерживается глобальной сетью профессионалов Hypertherm. А это означает, что Вы всегда сможете воспользоваться обслуживанием и поддержкой, которые Вам необходимы. Опыт нашей команды технических специалистов в программном обеспечении САПР/АСТПП накапливался в течение десятилетий. Кроме того, у нас есть многолетний опыт конкретного внедрения оборудования в разных областях резки.

Дополнительные функции помимо функций раскроя



ProNest® не только обеспечивает управление работой ваших машин, но и является ключевым элементом всей производственной инфраструктуры вашего предприятия в области резки, сварки и изготовления изделий; программа позволяет решать задачи по всей цепочке операций, от составления сметы до создания отчетов. ProNest также подключается к системе ERP/MRP для обмена данными в реальном времени.

Сравнение продуктов ProNest®

В приведенной ниже таблицы указаны основные различия между уровнями программного обеспечения. Более подробную информацию см. на веб-сайте www.hypertherm.com/CAM.

Условные обозначения основных функций

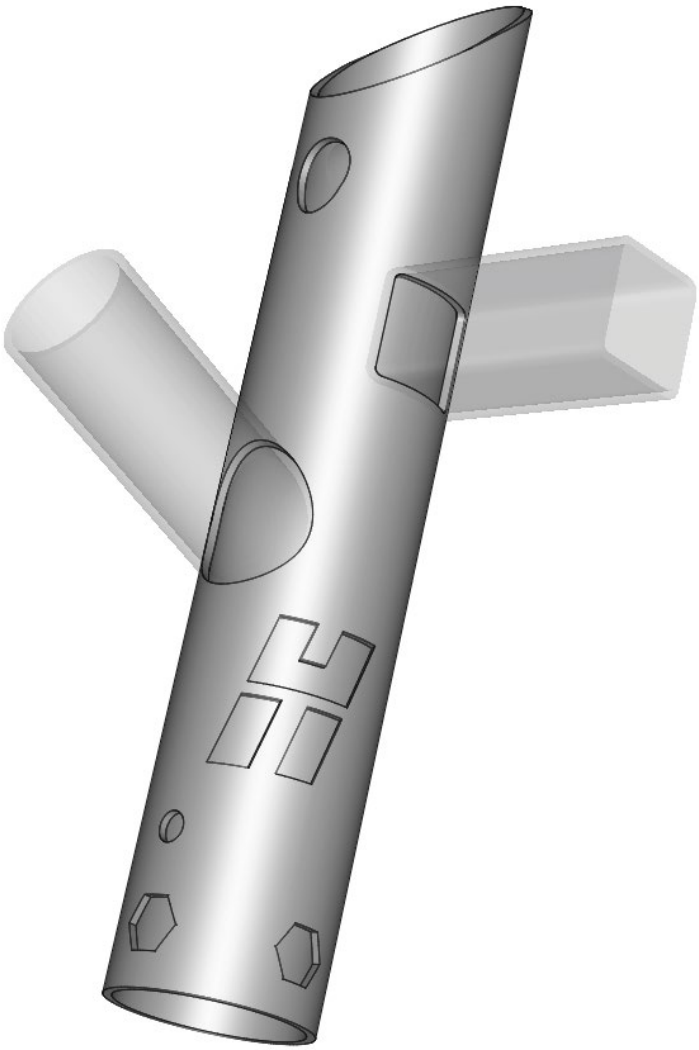
● Расширенная ○ Промежуточная

	ProNest	ProNest LT
Поддержка машины		
Все известные марки	●	●
Поддерживаемые процессы резки		
Плазменная резка – традиционная воздушно-плазменная / кислородная резка (примеры: системы Powermax®, MAXPRO®)	●	●
Плазменная резка – прецизионная плазменная / резка при высокой плотности тока (примеры: системы XPR™ , HyPerformance®)	●	
Лазерная резка	●	
Водоструйная резка	●	
Кислородная резка	●	●
Стандартные функции		
Проектирование деталей	●	●
Импорт из САПР	●	●
Создание раскроя вручную	●	○
Отчетность	●	○
Расчет стоимости	●	○
Составление предложений	●	
В одно задание можно включать листы с несколькими типами материала, значениями толщины и классами	●	
Технология SureCut™		
С поддержкой технологии True Hole®*	●	
С поддержкой технологии Rapid Part™*	●	
С поддержкой технологии True Bevel™*	●	
Расширенная поддержка процессов и настройка параметров задания на ЧПУ*	●	
Обзор модулей		
Автоматический раскрой	●	○
Модули производительности	●	○
Корпоративные модули (включая интеграцию с программным обеспечением ERP/MRP)	●	
Модули 3D CAD	●	

*Могут иметь место определенные требования к оборудованию и программному обеспечению.

Rotary Tube Pro

Простой способ проектирования и резки труб

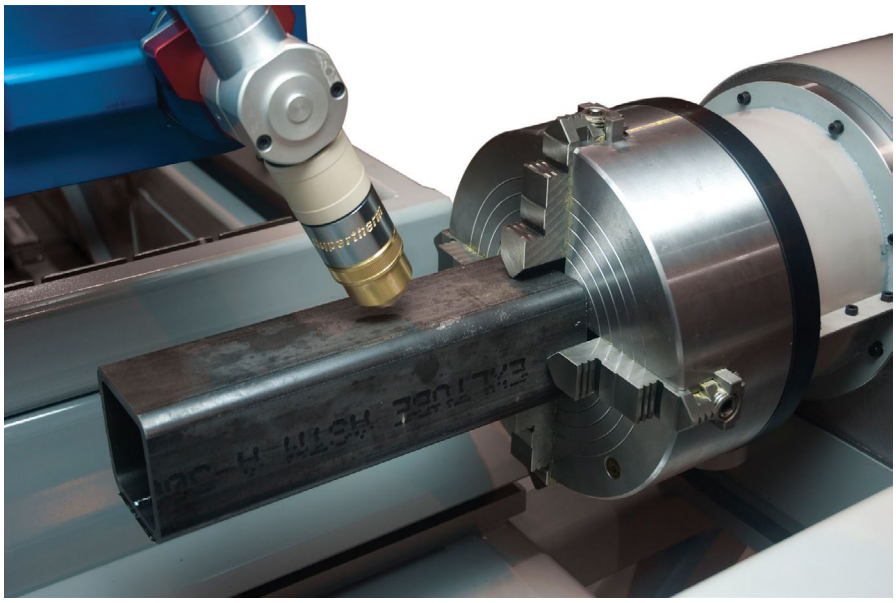


Rotary Tube Pro™ предоставляет полное решение для проектирования и резки трубных изделий в применениях механизированной резки, включая плазменную, лазерную, водоструйную и кислородную резку. При этом не требуется опыт работы с трехмерными функциями САПР. Трубы и отводы легко создаются с использованием параметрического ввода. Вырезы в боковых стенках можно выбрать в списке заданных форм или добавить из программных продуктов САПР. При необходимости пользователи могут импортировать 3D-файлы САПР. Такая гибкость позволяет производителям работать более эффективно, повысить производительность и снизить эксплуатационные затраты.

Кроме того, Rotary Tube Pro поддерживает практически все марки машин для резки труб, включая автономные устройства и приставки к столам для резки. Перпендикулярная резка поддерживается в качестве стандартной функции, а резка скоса — в качестве дополнительного модуля.

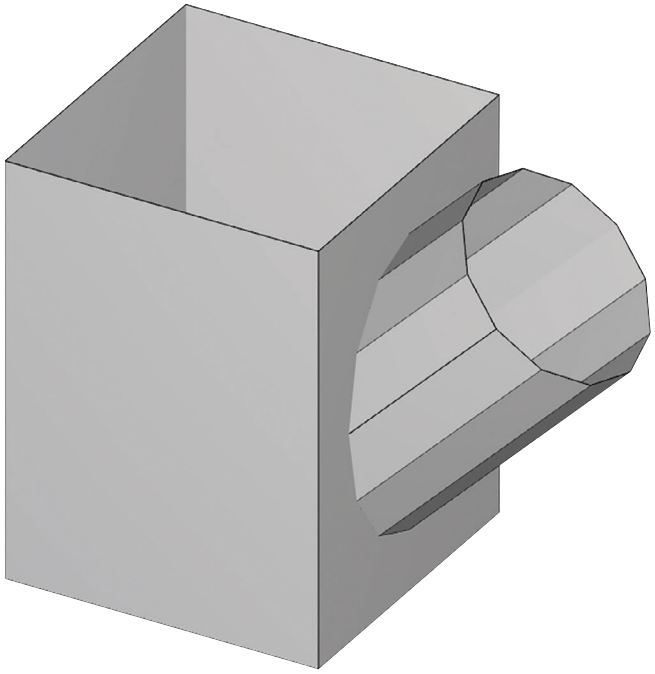
Обзор стандартных функций:

- Поддержка всех основных марок машин
- Поддержка процессов резки на машинах плазменной, лазерной, водоструйной или кислородной резки
- Создание и разработка деталей
- Автоматический раскрой
- Резка по общей линии
- Поддержка технологии SureCut™, включая True Hole®
- Создание отчетов, содержащих подробную информацию о задании
- Более простой расчет стоимости
- Вывод с расширенным постпроцессором
- Дополнительная возможность резки скоса



Design2Fab

Быстрое и эффективное создание схем раскроя тонколистового металла



Программное обеспечение Design2Fab® для создания схем раскроя листового металла упрощает разработку систем отопления, вентиляции и кондиционирования, трубопроводов, механических компонентов, кухонных приспособлений, промышленных устройств, кровельных систем и иных фитингов специального назначения. Design2Fab значительно сокращает сроки разработки и компоновки плоских шаблонов, предоставляя производителям, работающим с тонколистовым металлом, мастерским по работе с системами отопления, вентиляции и кондиционирования, а также подрядчикам по партнерским программам MEP возможность создавать комплексные схемы индивидуальных проектов фитингов всего за несколько минут, а не часов. Кроме того, Design2Fab обеспечивает превосходную подгонку деталей при их сборке в рабочие конструкции, повышая эффективность работы и сокращая эксплуатационные затраты, что позволит Вам добиться более высоких результатов и повысить рентабельность.

Обзор стандартных функций:

- Полная библиотека фитингов с неограниченными возможностями настройки
- Проверка фитингов в режиме просмотра 3D
- Представление шаблонных фитингов в двумерной плоскости
- Копирование фитинга или зоны
- Возможность применять стандарты Немецкого института стандартизации (DIN) или Национальной ассоциации подрядных организаций по тонколистовому металлу и кондиционированию воздуха (SMACNA)
- Экспорт в DXF для раскроя и автоматической резки
- Экспорт в HPGL для печати и ручной резки




Hypertherm
United States Patent
Russell et al.
US 7,754,996 B2
Jul. 13, 2010
ABSTRACT

Shaping Possibility®

Благодаря надежным инструментам и постоянной концентрации на инновациях, партнерстве и заботе о местном сообществе мы верим, что нет ничего невозможного.

История компании Hypertherm® началась более пятидесяти лет назад в небольшом гараже на две машины. В то время у нас были простые, но действенные идеи относительно построения бизнеса и изобретение, которое самым существенным образом повлияло на будущее развитие промышленной резки. История компании Hypertherm® началась в небольшом гараже на две машины. В то время у нас были простые, но сильные идеи относительно построения бизнеса и изобретение, которое повлияло на будущее развитие промышленной резки. Сегодня нами движут те же идеалы, к которым мы стремились на протяжении всей своей истории: стремление постоянно повышать планку того, что можно выполнить, используя наши продукты, культуру, которую мы формируем в компании, а также тот опыт, который через наши продукты и решения мы передаем нашим клиентам. Заглядывая в будущее и строя планы на следующие 50 лет, мы с гордостью отмечаем, что наши сотрудники, партнеры и инновации будут определять будущее благодаря решениям, которые позволяют выполнять любые задачи в различных отраслях по всему миру.

Лидирующие в мире решения для промышленной резки от компании Hypertherm помогают нашим клиентам формировать концепцию развития. Каждый день мы помогаем частным лицам и компаниям во всем мире вырабатывать лучшие, более интеллектуальные и эффективные способы производства продуктов, которые меняют наш мир. Независимо о того, какие работы выполняются: точная резка деталей в Северной Америке, прокладка трубопровода в Норвегии, производство сельскохозяйственной техники в Бразилии, строжка сварочных швов в рудниках Южной Африки или возведение небоскреба в Китае, Вы можете положиться на Hypertherm не только в отношении резки деталей, но и в части достижения целей, определенных концепцией развития.

Компания на 100 % принадлежит сотрудникам. Это имеет решающее значение для развития

В компании Hypertherm работают не просто сотрудники, а собственники. Собственность — эффективный мотивирующий фактор, который позволяет сделать главным приоритетом наших клиентов. Как собственники мы отвечаем за то, что качество всех продуктов отвечает высочайшим стандартам, а наши услуги непревзойденны. Мы развиваем долгосрочные отношения, которые приносят выгоду нам, нашим партнерам и нашим клиентам.

Глобальное присутствие и потенциал

Hypertherm — Ваш ключевой партнер в удовлетворении производственных потребностей. Мы сформировали глобальную организацию, ориентированную на предоставление решений для высокопроизводительной резки.

Ключевые составляющие формулы Hypertherm:

- Партнеры-специалисты, сфокусированные на разработке и поддержке продуктов с приоритетом на потребностях наших клиентов
- Продажи и обслуживание на местах
- Большой практический опыт и доказанные результаты
- Этические нормы ведения бизнеса, ориентированного на стабильное развитие, обеспечивают преимущества нашим клиентам и сообществам

Патенты Hypertherm

HELPING YOU SHAPE THE WORLD.



ПЛАЗМЕННАЯРЕЗКА | ЛАЗЕРНАЯРЕЗКА | ВОДОСТРУЙНАЯРЕЗКА | AUTOMATION | ПРОГРАММНОЕОБЕСПЕЧЕНИЕ | РАСХОДНЫЕМАТЕРИАЛЫ

Запросите бесплатную пробную версию на сайте:
www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm, ProNest, SureCut, True Hole, Rapid Part, True Bevel, Rotary Tube Pro, Design2Fab, Powermax, MAXPRO, XPR, HyPerformance, HyIntensity, и HyPrecision являются товарными знаками Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах.

Дополнительную информацию о номерах и типах патентов см. на веб-сайте Hypertherm по ссылке www.hypertherm.com/patents.

© Hypertherm, Inc., 12/2020, 6-я редакция

89697J Русский/Russian

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY®

Работая в компании, которая на все 100 % принадлежит нам — ее коллективу, — мы уделяем первоочередное внимание тому, чтобы все наши клиенты получали наилучшие продукты и обслуживание на непревзойдённом уровне. www.hypertherm.com/ownership

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm. www.hypertherm.com/environment

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам

Greener Cuts