Hypertherm®

ProNest® 2021

Программное обеспечение САПР/АСТПП для раскроя

Программное обеспечение САПР/АСТПП ProNest для раскроя деталей при выполнении продвинутой механизированной резки позволяет поднять операции резки на новый уровень и повысить степень автоматизации, эффективность и рентабельность. ПО ProNest разработано для Вас экспертами компании Hypertherm в области резки и позволяет оптимизировать эффективность работы машин плазменной, лазерной, гидроабразивной и кислородной резки.

Преимущества

Экономия затрат на материалы

Высокоэффективный раскрой, сводящий к минимуму площадь неиспользованного материала, позволяет снизить затраты на материал, и тем самым повысить рентабельность.

Простота использования

Очень легкое и простое в освоении и работе ПО с интуитивно понятными рабочими экранами и широким набором полезных функций.

Передовые технологии

ProNest — это единственное программное обеспечение с полной поддержкой технологий Hypertherm SureCut™, включая True Hole® и Rapid Part™, которые применяются автоматически без вмешательства оператора, а также технологии True Bevel™, которая позволяет существенно сократить время настройки системы для резки со скосом.

Повышенная производительность

Модули «Резка по общей линии» и «Цепная и мостовая резка» способствуют повышению эффективности и сокращению необходимого для резки времени, а также уменьшению износа расходных деталей.

Неограниченная техническая поддержка

При покупке программы Вам предоставляется неограниченный доступ к ресурсам техподдержки, обучающим материалам и обновлениям программного обеспечения.

Обзор стандартных функций

Поддержка машины

- Все крупные марки/производители/модели

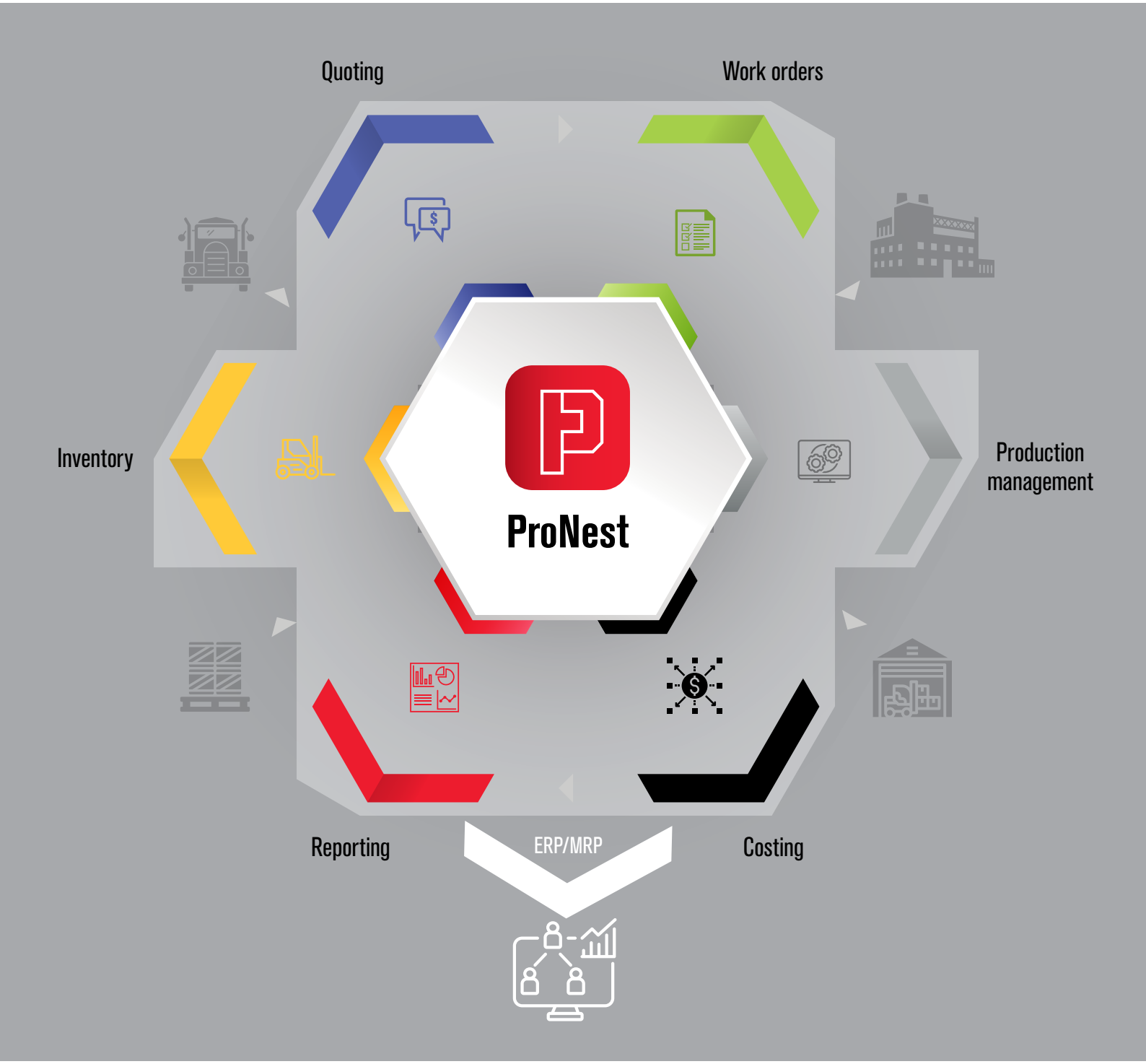
Конструирование и разработка деталей

- Интегрированная программа 2D CAD для создания и изменения файлов САПР
- Функция «Детали различных форм» для разработки наиболее распространенных деталей из шаблонов

Импорт и преобразование файлов, созданных в программах САПР/АСТПП

- Импорт файлов САПР (форматы файлов, широко применяемые в отрасли)
- Импорт из PDF
- Функция «Растр в вектор» позволяет преобразовывать статические растровые изображения в векторные для работы в САПР
- Импорт свойств ведомости материалов из файлов САПР
- Автоматическое исправление файлов САПР и оповещение об обнаруженных ошибках
- Автоматическое сглаживание и снижение кривой/овала
- Разделение нескольких деталей из одного файла САПР
- Автоматическое назначение слоев САПР процессам (резки, маркировки)
- Автоматическое обновление раскроя для новых версий детали
- Автоматическое скругление угла детали для оптимизации времени цикла работы лазера и качества деталей

Beyond nesting



ProNest® — это не просто программа для раскроя; она предоставляет продвинутые функции управления резкой на каждом этапе. Вы можете составлять сметы на задания, управлять нарядами и отслеживать состояние машины — все это в одной программе.

Обзор стандартных функций (продолжение)

Настройка заданий

- База данных материалов (с указанием марки и толщины)
- База данных заказчиков
- Создание настраиваемых остатков (определение неправильных форм для раскроя)
- Список листов
- Библиотека деталей
- База данных узлов
- Учет структуры материала
- Наличие безопасных зон для областей применения, предполагающих зажим листа
- Настройка времени предварительного нагрева для кислородной резки

Технология SureCut™ и воплощенный в оборудовании опыт обработки

- С поддержкой технологии True Hole®*
- С поддержкой технологии Rapid Part™*
- С поддержкой технологии True Bevel™*
- Расширенная поддержка процессов и настройка параметров задания на ЧПУ*
- Тип материала, толщина, марка и параметры процесса на основе класса:
  - Разделения детали, листа и установка интервала между прожигами
  - Коррекция на ширину разреза и скорость подачи
  - Качество и динамический калькулятор скорости подачи для водоструйной резки
  - Настройки выполнения входов/выходов обеспечивают оптимальную геометрию и качество деталей
  - Методы резки
- Предварительный прожиг и прожиг края
- Методы прожига с перемещением для водоструйной резки
- Функция отключения автоматического контроля высоты в зависимости от геометрии детали
- Настройка времени предварительного нагрева для кислородной резки
- Создание последовательности резки: автоматически или вручную
- Испарение слоя защитной пленки перед началом лазерной резки
- Автоматическая вставка перемычек/микростыков
- Резка на лету

Интерактивный раскрой вручную

- В задания можно включать листы с несколькими типами материала, значениями толщины и классами
- Назначение цвета деталям на основе свойств деталей
- Группировка деталей в кластеры для раскроя
- Перетаскивание деталей в раскрой, их сталкивание и автоматическое смещение
- Перемещение, зеркальное отражение и перетаскивание для поворота деталей в требуемое положение
- Запрет/разрешение раскроя в пределах детали
- Обнаружение задевания деталей
- Изменение положения и свойств входов и выходов в пределах раскроя
- Анимированная имитация последовательности резки
- Управление направлением и последовательностью резки от детали к детали
- Обрезка листов

Обзор стандартных функций (продолжение)

Отчетность

- Управленческие и производственные отчеты
- Экспорт отчетов непосредственно в PDF, электронную таблицу Excel, CSV или веб-страницу

Расчет стоимости и составление предложений (смет)

- Определяемый пользователем расчет стоимости производства на основе станков и трудовых затрат
- Автоматический расчет стоимости производства деталей и использования детали/раскроя
- Инструмент составления предложений (смет) с возможностью работы с затратам на детали по позициям, операциями вторичной обработки, наценками и скидками

Вывод

- Модуль OneClick™ позволяет автоматизировать все наиболее часто выполняемые операции заданий
- Постпроцессор с выводом ЧПУ
- Вывод в формате DXF

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

Модули

Указанные ниже модули могут существенно повысить возможности Вашего программного обеспечения.

Модули производительности

- Автоматический раскрой
- Оптимизация системы раскроя
- Резка по общей линии
- Избежание столкновений
- Цепная и мостовая резка
- Разрез каркаса

Корпоративные модули

- Синхронизация данных
- Инвентарь листов
- Процесс обработки наряда

Модули трехмерных процессов

- Труба и фитинги
- Интерфейс сопряжения с SOLIDWORKS®
- Интерфейс сопряжения с Inventor®
- Интерфейс сопряжения с Creo™ (ранее известной как Pro/E)

Модули интерфейсов машины

- Интерфейс сопряжения с машиной изменения положения
- Интерфейс сопряжения с машиной косого среза
- Интерфейс сопряжения с машиной для сверления
- Интерфейс сопряжения с машиной комбинации листов

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

Hypertherm, ProNest, True Hole, True Bevel и Rapid Part являются зарегистрированными товарными знаками Hypertherm Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm; это критически важный фактор нашего успеха и успеха наших клиентов. Мы планомерно идем к своей цели: сокращению воздействия на окружающую среду по всем сферам нашей деятельности. Дополнительные сведения см. по следующему адресу: www.hypertherm.com/environment.

© Hypertherm, Inc., 4/2020, 9-я редакция

89491J Русский / Russian

Greener Cuts™

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY®