Лазерная резка

Поддержка процесса в версии ProNest®

Введение

Пользователи передового программного обеспечения для раскроя ProNest пользуются преимуществами программирования нескольких процессов резки. Ниже перечислены преимущества использования единого программного решения для машин плазменной, лазерной, водоструйной и кислородной резки.

- Сокращение стоимости владения программным обеспечением (плата за обновление, поддержку и т. д.).
- Меньшие требования к обучению сотрудников (программистов).
- Сокращение рисков для бизнеса за счет простоты программирования любой машины для резки с использованием одного программного продукта.
- Повышенная универсальность позволяет использовать вывод ЧПУ для альтернативных процессов резки при сбое машины.

Компаниям, которые занимаются резкой деталей, ПО ProNest обеспечивает вышеперечисленные преимущества и возможность программирования практически для всех комбинаций машин плазменной, лазерной, водоструйной, кислородной резки и штамповки, независимо от марки и модели машины. квалифицированными и опытными специалистами в отрасли.



Обзор поддержки процесса лазерной резки в ProNest

ProNest обеспечивает полную поддержку для процессов CO_2 и волоконного лазера, включая технологию волоконного лазера Hypertherm HyIntensity™.

Чтобы разработать и поддерживать функциональность ProNest в отношении процессов лазерной резки на высшем уровне, компания Hypertherm постоянно проводит тесты резки в собственных центрах исследований и разработок, а также непосредственно сотрудничает с производителями машин лазерной резки и их конечными пользователями. Ниже представлен обзор возможностей, которые обеспечивает ПО ProNest в отношении лазерной резки. Имейте в виду, что некоторые производители машин имеют собственные наименования для ряда перечисленных ниже возможностей. Обращайтесь к нам с любыми вопросами в отношении поддержки машины, которые не включены в список.

- Расширенный расчет стоимости для систем волоконного лазера Hypertherm HyIntensity.
- Исключение столкновений, включая управление полным и частичным подъемом головки.
- Резка по общей линии (с массивом).
- Комбинация волоконного лазера и плазмы: различные комбинации параметров.
- Учет структуры материала.
- Внутренний разрез
- Резка с определением высоты: емкостный датчик/определение силой «заклинивания».
- Поддержка программы обработки деталей: интеграция в код ЧПУ расширенных команд для автоматической загрузки задания на ЧПУ.
  - Мощность (Вт)
  - Тип и давление газа
  - Высота прожига
  - Время прожига
  - Высота резки

Обзор поддержки процесса лазерной резки в ProNest, продолжение



- Параметры процесса.
  - Автоматические или интерактивные разделения детали, листа и установка интервала между прожигами.
  - Параметры процесса на основе типа, толщины, марки и класса материала:
- Расширенные команды разреза.
- Скругление углов.
- Режим резки: постоянная волна/гравировка/импульс/выпаривание.
- Вспомогательный газ для резки: тип, давление и поток.
- Скорости подачи: методы внутренних и внешних профилей в зависимости от машины/материала.
- Фокусное расстояние.
- Микростыки.
- Прожиг (кол-во прожигов/предварительный прожиг/импульсный/быстрый/«двойная накачка» и т. д.).
- Управление настройкой мощности: пошагово (быстрая, средняя, медленная)/динамическая мощность.
- Плавное изменение мощности: заход с/без мощности, резка в конце/начальная геометрия/угол пересечений.
- Команды мгновенного перемещения: различные конфигурации параметров.
- Переменные, определенные пользователем: настройка технологических таблиц/переопределение «на лету»/непосредственные команды.
  - Параметры захода на основе типа и толщины материала, включая различные стили захода, углы, расширения и перебеги.
- Безопасные надрезы.
- Разрез каркаса.
- Изменение положения поддержки машины для комбинации с машиной для штамповки.

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

Одна из долгосрочных базовых ценностей компании Hypertherm — минимизация воздействия на окружающую среду. Это особенно важно для нашего успеха и успеха наших клиентов. Мы постоянно стремимся улучшить защиту окружающей среды. Этому процессу мы уделяем существенное внимание.

Greener Cuts™

© Hypertherm Inc. 09/2016 3-я редакция
89605J Русский / Russian

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™