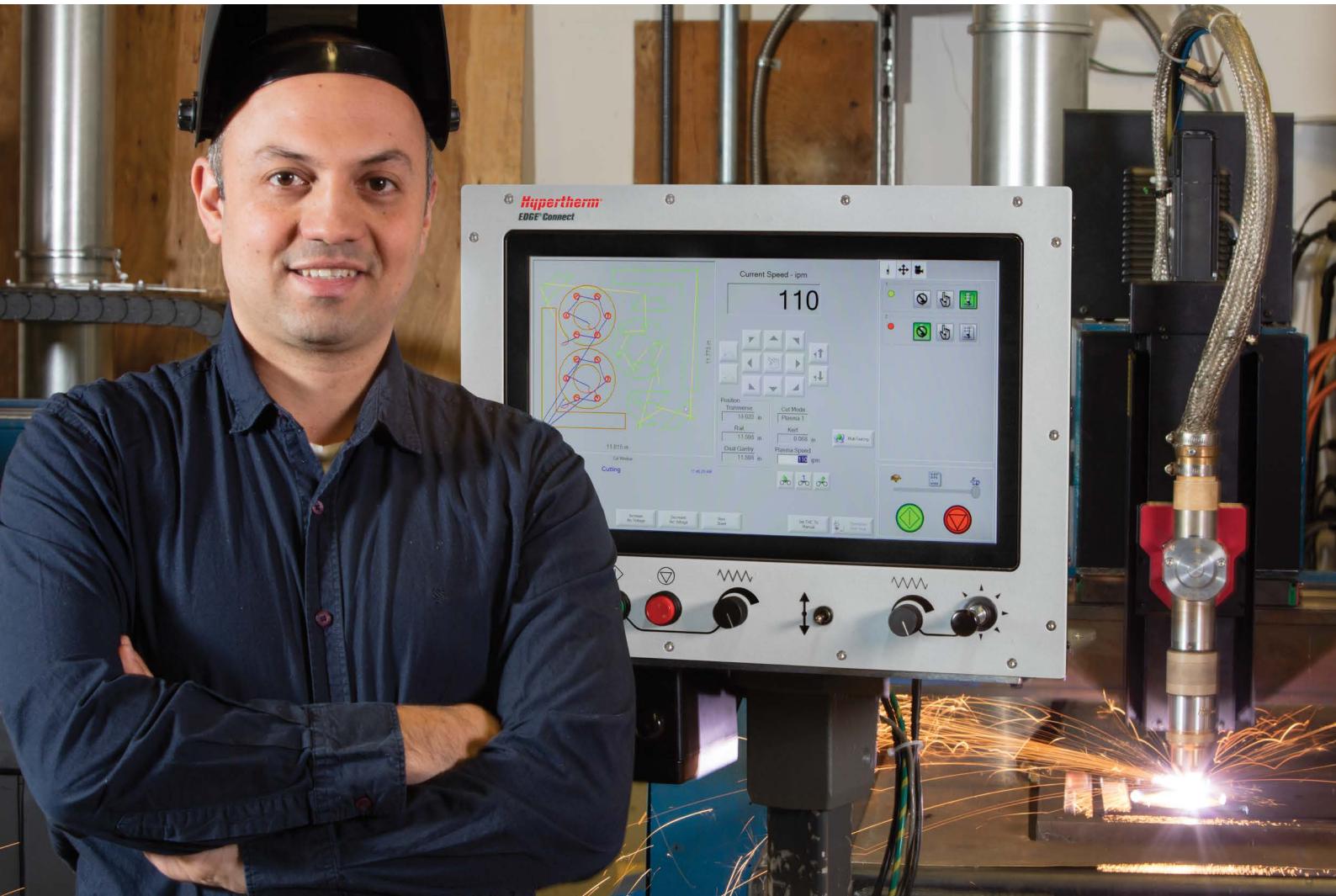


Hypertherm®

EDGE® Connect

Управление фигурной резкой



Простота, надежность, гибкая настройка рабочих характеристик

EDGE Connect

EDGE Connect — это следующее поколение лидирующих в отрасли автоматизированных систем управления Hypertherm. Новая платформа, разработанная на основе накопленного за 50 лет опыта и целенаправленных усилий по разработке, изготовлению и продаже продуктов, повышающих эффективность работы Вашего оборудования для резки.

EDGE Connect уникально сочетает в себе воплощенный опыт обработки Hypertherm с возможностями гибкой настройки для изготовителей комплексного оборудования. Изготовители комплексного

оборудования, которые производят машины для резки, могут выполнить более гибкую настройку, используя воплощенный опыт Hypertherm в области резки как основу.

В EDGE Connect представлен целый ряд новых программных функций, усовершенствованная аппаратная часть и возможности конфигурации системы для конкретных условий применения.



Новые возможности ЧПУ EDGE® Connect

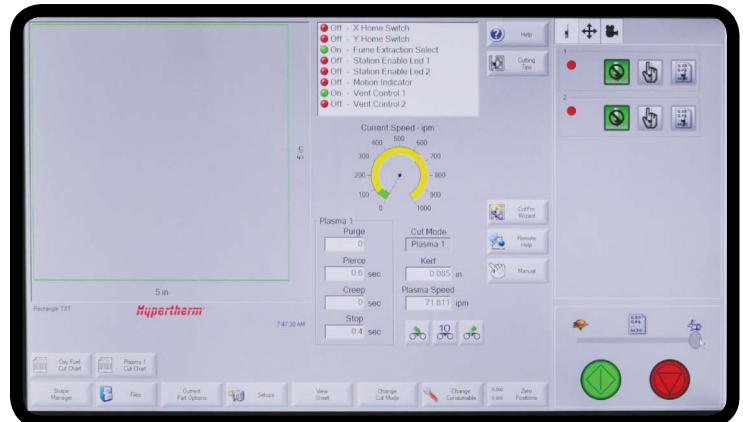
- Программное обеспечение Hypertherm Phoenix® версии 10 для ЧПУ
- Встроенная операционная система Microsoft Windows 10
- Автоматический раскрой на ЧПУ с ПО ProNest® с оптимизацией процесса
- Внутренний программируемый логический контроллер (ПЛК) и программная консоль оператора, на которой доступны уникальные функции машины для резки
- Интерфейс EtherCAT для связи с машиной обеспечивает простоту подключения и отличный контроль за перемещением
- Некоторые модели имеют проекционно-емкостный сенсорный экран диагональю 19.5 дюймов

Простота использования

Программное обеспечение Phoenix компании Hypertherm используется во всем семействе ЧПУ. Это программное обеспечение разработано специально для резки на координатных столах и резки со скосом. Годы опыта в процессах резки дали инженерам компании Hypertherm® глубокое понимание параметров, критически важных для достижения высокого качества резки на каждой детали.

Программное обеспечение Phoenix для ЧПУ повышает качество резки и производительность благодаря применению нашего опыта непосредственно на Вашем производстве, словно в каждой смене у Вас работает только лучший оператор.

- Используя запатентованный мастер CutPro®, даже новые операторы смогут подготовить оборудование к резке деталей менее чем за пять минут
- Экранная программная консоль оператора (Soft OpCon), которая обеспечивает простую настройку и работу со станцией резки и ручным перемещением



Phoenix 10 с программной консолью оператора

- Доступ нажатием одной кнопки к сопроводительной документации на нескольких языках, включая советы по оптимизации резки, инструкции по смене расходных деталей, средства диагностики
- Интегрированные средства связи с системой плазменной резки и системами регулировки высоты резака обеспечивают автоматизированное и экспертное управление за счет использования заводских или пользовательских технологических карт резки
- Оператор может составлять собственные технологические карты резки и использовать их в программе обработки деталей или передавать в мастер CutPro
- Настраиваемые окна наблюдения Watch Windows™ позволяют отслеживать ключевые параметры процесса на экране в режиме реального времени при выполнении резки

Раскрай на ЧПУ с ПО ProNest

Программное обеспечение ProNest® для ЧПУ позволяет пользователям получить оптимальное качество резки для программ обработки деталей в раскюре, созданных с использованием EDGE® Connect.

- Интерфейс сенсорного экрана позволяют операторам машины удобно создавать программы обработки деталей в раскюре. При этом нет необходимости в сложном обучении.
- Позволяет операторам машины добиться более высокой производительности и отлично дополняет автономное программное обеспечение ProNest.
- Непосредственный импорт простых форм из файлов DXF, DWG и CNC.
- Встроенная технология SureCut™ позволяет максимизировать производительность благодаря воплощенному опыту.
- Запатентованная технология True Hole® с проверкой процесса обеспечивает правильность установки всех переменных оператором.
- Доступен модуль раскюра по групповой схеме для одной детали с оптимизацией процесса.
- Доступен для приобретения дополнительный модуль точного раскюра по форме листовых деталей для нескольких деталей.



Надежность

Все ЧПУ семейства EDGE Connect существенно улучшают общую надежность системы.

- Высокоскоростной цифровой интерфейс EtherCAT для связи с машиной и обмен данными по одному проводу
- ПК с низким энергопотреблением и четырехъядерным процессором без использования вентилятора не требует активного охлаждения
- Твердотельный накопитель без движущихся частей обеспечивает более высокую скорость доступа к данным и надежность
- Проекционно-емкостная (Projected Capacitive, PCAP) технология сенсорного экрана обеспечивает безупречную оптическую прозрачность, длительный срок службы, водонепроницаемость и долгосрочную стабильность работы в температурных режимах промышленных применений
- Устройство разработано и протестировано под нагрузкой для обеспечения надежности и стабильности операций в неблагоприятных средах резки
- Двухлетняя заводская гарантия



Удобство обслуживания

- Remote Help™ позволяет оперативно выполнить диагностику и ремонт ЧПУ, системы плазменной резки и машины для резки по Интернету. Это дает возможность сократить количество выездов специалистов на место.
- Руководства по системам плазменной резки Hypertherm®, ЧПУ и системам регулировки высоты резака доступны на нескольких языках. Для их вызова достаточно одного нажатия кнопки.
- При необходимости поддержки персонала, обслуживающего машину для резки, всегда доступны инженеры службы технического обслуживания Hypertherm, которые работают по всему миру.

Гибкая настройка рабочих характеристик

- Оборудование и программное обеспечение разработаны для широкого диапазона процессов: плазма (включая резку, маркировку, резку со скосом, резку труб), кислородная резка (включая резку со скосом) и водоструйная резка.

Универсальные конфигурации

Система EDGE Connect доступна в двух аппаратных конфигурациях. Таким образом производитель машин для резки может выбрать ту конфигурацию, которая наилучшим образом соответствует его потребностям. В каждой конфигурации представлены эффективность, рабочие характеристики и функции программного обеспечения Phoenix® для ЧПУ. Цифровой интерфейс EtherCAT для связи с машиной обеспечивает оптимизированное перемещение по 12 осям.

EDGE Connect



Это наиболее компактная конфигурация ЧПУ EDGE Connect, которая обеспечивает высочайший уровень гибкости для интеграции с машиной. Изготовители комплексного оборудования оснащают производимые машины для резки сенсорным экраном и всеми необходимыми переключателями для оператора.

EDGE Connect TC



В этой конфигурации система EDGE Connect CNC встроена в корпус для промышленного использования с сенсорным экраном диагональю 19.5 дюймов. Для обеспечения простой работы с системой предусмотрена консоль оператора с переключателями запуска, останова, программными и ручными элементами управления скоростью, функциями подъема/опускания резака и ручкой управления.

Настройка конфигурации на месте

ЧПУ EDGE® Connect настроены в промышленных условиях с тем программным обеспечением, которое соответствует конкретному применению машины для резки. Это позволяет быстро выполнить начальную настройку, внести изменения и выполнить обновления.

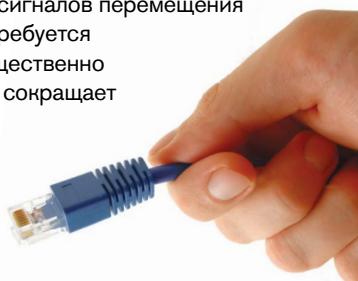
- Базовое и расширенное управление процессами плазменной, кислородной и водоструйной обработки
- Интегрированная система Sensor™ THC и резка со скосом
- Модуль точного раскюра по форме листовых деталей в ЧПУ с ProNest®
- PLC Connect (программируемый логический контроллер)
- Дополнительные механизмы для системы регулировки высоты резака Sensor в системах плазменной резки (Sensor THC)

Возможности гибкой настройки для изготовителей комплексного оборудования

- PLC Connect встроен в ЧПУ, обеспечивая дополнительные возможности в отношении сигналов выходов-выходов, позиционирования, состояния резки и условий ошибок. Соответствует стандарту IEC61131
- Изготовители комплексного оборудования могут индивидуально настроить экранную программную консоль оператора для управления уникальными инструментами и функциями системы посредством использования прикладного программного интерфейса (API) C-Sharp (C#).
- Возможность добавлять руководства пользователей к определенной машине для простого доступа к наиболее важной информации

Простота установки

- В EDGE Connect используется стандарт подключения EtherCAT. Благодаря этому для всех сигналов перемещения и сигналов входов-выходов от ЧПУ требуется только один кабель EtherCAT, что существенно упрощает подсоединение системы и сокращает дорогостоящее время на подсоединение и связанные с этим затраты труда.
- Обмен данными с системами плазменной резки Hypertherm HyPerformance® Plasma выполняется по подключению EtherCAT напрямую к системе резке.



Дополнительные механизмы для системы регулировки высоты резака Sensor в системах плазменной резки

Hypertherm предоставляет подъемные механизмы и дополнительный магнитный размыкатель для работы с связью с программным обеспечением Sensor THC на системах ЧПУ Hypertherm. Подъемный механизм на основе проверенной конструкции ArcGlide® обеспечивает исключительные рабочие характеристики в неблагоприятных средах плазменной резки. Механизм скольжения оснащен цифровым и аналоговым приводом и двигателем, которые поставляются производителем машины для резки и подключаются к одному из двух возможных механизмов сцепления с мотором.

- Прочная механика для работы в неблагоприятных средах резки
- Возможность использования в системах плазменной резки с силой тока до 800 А
- Боковые защитные экраны защищают механизм скольжения от попадания частиц материала в системах с несколькими резаками
- Магнитный размыкатель защищает резак от повреждения при столкновении и позволяет выполнить быстрое и многократное восстановление после столкновения
- Интегрированная лазерная указка позволяет выполнить быстрое выравнивание листа



Система регулировки высоты резака Sensor THC – это интегрированная система позиционирования резака, которая обеспечивает оптимизацию рабочих характеристик плазменной резки с использованием вложенного опыта в области процессов Hypertherm.

Посетите веб-сайт www.hypertherm.com/EDGEConnect

EDGE, Phoenix, ProNest, CutPro, SureCut, True Hole, Remote Help, Sensor, HyPerformance и ArcGlide являются 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 планируем идти 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., 1/2018, 1-я редакция
89704J Русский / Russian

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™

