HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

EDGE Connect

Control para corte de figuras



Rendimiento adaptable, fácil, confiable

EDGE Connect

EDGE® Connect es la próxima generación de sistemas automatizados de control de Hypertherm Associates líderes en la industria. Esta nueva plataforma está respaldada por 50 años de experiencia y el compromiso de desarrollar, crear y vender productos que mejoren su operación de corte.

EDGE Connect combina de manera única el conocimiento integrado de Hypertherm con la personalización del fabricante de equipo original (OEM). Los OEM de máquinas de corte pueden crear una mayor diferenciación aprovechando nuestra base de conocimiento de corte integrado.

EDGE Connect ofrece muchas funciones nuevas de software, mejoras de hardware y capacidades de configuración del sistema en el campo.



Nuevo en el EDGE Connect CNC

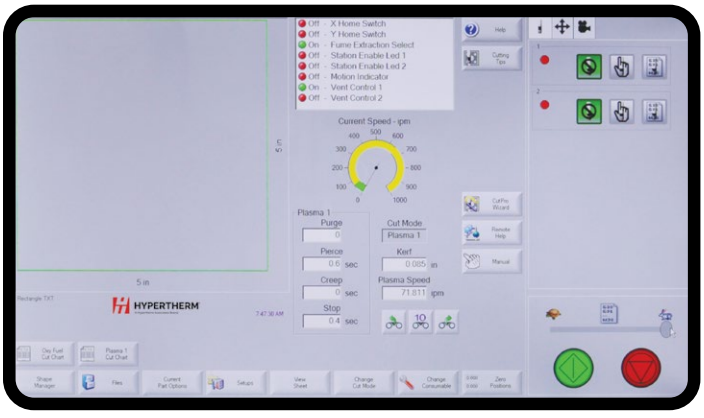
- Software CNC de Versión 10 de Hypertherm Phoenix®
- Sistema operativo Microsoft Windows 10 incorporado
- Anidamiento automático en el CNC ProNest® con optimización de procesos
- Controlador lógico programable interno (PLC) y consola del operador basada en software que permiten usar funciones únicas en máquinas de corte
- Interfaz de máquina EtherCAT para conectividad sencilla y avance superior
- Pantalla táctil capacitiva integrada proyectada de 19.5 pulg. disponible en ciertos modelos

Fácil de usar

Nuestro software de propiedad exclusiva Phoenix es común a toda la familia de CNC. El software fue concebido específicamente para el mercado de mesas de corte X-Y y el corte en bisel. A través de años de experiencia en corte, los ingenieros de Hypertherm® han asimilado los parámetros esenciales para lograr una calidad de corte superior en cada pieza.

El software Phoenix para CNC mejora la calidad de corte y aumenta la productividad al aplicar directamente nuestra experiencia a su fábrica y posibilitarle producir como si tuviera a su mejor operador en cada turno.

- Con ayuda del asistente patentado CutPro®, hasta los operadores nuevos pueden estar preparados para cortar piezas de producción en menos de cinco minutos
- Consola del operador con software en pantalla (Soft OpCon) para facilitar la instalación y el funcionamiento de la estación de corte y el avance manual
- Acceso de un solo toque a documentos de respaldo, incluso consejos de optimización de corte, instrucciones para cambios de consumibles y herramientas de diagnóstico en múltiples idiomas
- Comunicaciones integradas con los sistemas de plasma y de control de altura de la antorcha que transmiten el control técnico y automático valiéndose de las tablas de corte instaladas en fábrica o personalizadas
- Se pueden crear y controlar tablas de corte personalizadas en el programa de pieza o hacerlas asequibles a través del asistente CutPro
- Watch Windows™ configurables que posibilitan el monitoreo en pantalla, en tiempo real, de los parámetros principales de rendimiento del proceso durante el corte



Phoenix 10 con consola del operador

Anidamiento ProNest para CNC

El software ProNest® para CNC permite a los usuarios obtener una calidad de corte óptima para programas de piezas anidadas creados con EDGE® Connect.

- A través de la interfaz de pantalla táctil, los operadores de máquinas pueden crear convenientemente programas de piezas anidadas sin una capacitación extensiva
- Concede al operador de la máquina una mayor productividad y un excelente paquete auxiliar para el software ProNest fuera de línea.
- Importa directamente formas simples DXF, DWG y CNC
- Tecnología SureCut™ incorporada para maximizar el rendimiento a través de conocimientos integrados.
- Tecnología patentada True Hole® con verificación de procesos que asegura la asignación debida de todas las variables de operador.
- Anidamiento por matriz de trama para piezas individuales con optimización de procesos incluida.
- Módulo opcional de anidamiento verdadero de formas para piezas múltiples disponible para la compra.

Confiable

La línea EDGE Connect de CNC mejora significativamente la confiabilidad general del sistema.

- Interfaz de máquina EtherCAT digital de alta velocidad y comunicaciones con conectividad simple por cable
- La computadora con procesador Quad Core sin ventilador y de bajo consumo energético no necesita refrigeración activa
- Disco duro de estado sólido sin piezas móviles para mayor confiabilidad y velocidad de acceso a datos
- La tecnología táctil capacitiva proyectada (PCAP) ofrece claridad óptica impecable, gran durabilidad táctil, impermeabilidad y estabilidad de temperatura a largo plazo en aplicaciones industriales
- Diseñado y ensayado bajo esfuerzo para asegurar confiabilidad y operación continua en entornos de corte rigurosos
- Garantía de fábrica por 2 años



Facilidad de servicio

- Remote Help™ posibilita rápidamente el diagnóstico y reparación del CNC, el sistema plasma y la mesa de corte a través de Internet, reduciendo así la necesidad de visitas a la instalación.
- Los manuales de los equipos plasma, CNC y THC de Hypertherm están al alcance en varios idiomas con solo tocar un botón.
- Accesibilidad a la red mundial de ingenieros de servicio técnico de Hypertherm Associates, según sea necesario, para apoyar al personal de servicio del fabricante de la mesa de corte.

Rendimiento adaptable

- Hardware y software concebidos para una amplia variedad de procesos, entre ellos, plasma (incluyendo corte, marcado, biselado, tubos/tuberías), oxicorte (incluyendo biselado) y aplicaciones de chorro de agua.

Configuraciones flexibles

EDGE Connect está disponible en dos configuraciones de hardware para alinearse de la mejor manera posible con las necesidades de los fabricantes de máquinas de corte. Cada configuración ofrece la potencia, el rendimiento y las características del software de control de CNC Phoenix®. La interfaz de máquina digital EtherCAT ofrece un avance uniforme optimizado para hasta 12 ejes.

EDGE Connect



La configuración más pequeña de EDGE Connect CNC, ofrece la mayor flexibilidad para integración de maquinaria. Los fabricantes de equipos originales de máquinas de corte ofrecen pantalla táctil e interruptores para el operador.

EDGE Connect TC



Integra el EDGE Connect CNC en un panel de plasma industrial con una pantalla táctil de 19.5 pulg. Para una operación sencilla, se incluye una consola de hardware para el operador con interruptores para arrancar, parar, programar y controlar manualmente la velocidad, subir/bajar la antorcha y el joystick.

Configuración en el punto de uso

Los EDGE® Connect CNC tienen una configuración de software específica a la aplicación mecanizada de corte. Esto facilita la instalación, los cambios y las actualizaciones.

- Control de procesos básicos y avanzados para corte por plasma, oxicorte y chorro de agua
- Sensor™ THC y bisel integrados
- CNC ProNest® con anidamiento verdadero de formas
- PLC Connect (controlador lógico programable)
- Mecánicas de control de altura de la antorcha para plasma con sensor opcional (Sensor THC)

Personalización de fabricante original

- PLC Connect está integrado en el CNC para capacidades adicionales relacionadas con señales de E/S, posición, estado de corte y condiciones de error. Conforme a IEC61131
- Personalización del fabricante original de la consola del operador de software en pantalla para el control de herramientas y funciones exclusivas del sistema a través del uso de una interfaz de programa de aplicación (API) C-Sharp (C#).
- Se pueden agregar los manuales de usuario específicos de a mesa de corte para facilitar el acceso a información esencial

Fácil de instalar



- Con conectividad EtherCAT, EDGE Connect solo requiere un cable EtherCAT simple para todas las señales de avance y E/S del CNC y así simplifica el cableado del sistema y reduce el tiempo y el trabajo de instalación tan costosos.
- La comunicación con los sistemas de plasma HyPerformance® de Hypertherm se logra gracias a conectividad EtherCAT directamente al sistema de corte.

Mecánica de control de altura de la antorcha para plasma con sensor opcional

Hypertherm ofrece mecánicas de elevador y anticolisión magnética opcional para combinar con el software Sensor THC en los CNC Hypertherm. Este mecanismo elevador basado en el diseño ArcGlide® de eficacia probada ofrece un rendimiento excepcional en el riguroso entorno de corte por plasma. El elemento se acopla a unidades y motores digitales y analógicos, proporcionados por el fabricante de la máquina de corte, y se conecta a una de las dos opciones de acople del motor.

- Mecánica robusta para el riguroso entorno de corte
- Para usar en sistemas de plasma de hasta 800 amperes
- Escudos laterales protegen el elemento de la suciedad para sistemas de múltiples antorchas
- La anticolisión magnética protege la antorcha de daños durante colisiones, y permite una recuperación rápida y repetible en caso de ocurrir una colisión
- La punta láser integrada permite una alineación sencilla de la placa



El control de altura de la antorcha con sensor es un sistema de ubicación de antorcha integrado que permite un rendimiento de corte por plasma optimizado al usar la experiencia en procesos intrínseca de Hypertherm.

Visite www.hypertherm.com/EDGEConnect

Hypertherm, EDGE, Phoenix, ProNest, CutPro, SureCut, True Hole, Remote Help, Sensor, HyPerformance, y ArcGlide son marcas comerciales de Hypertherm, Inc., y pueden estar registradas en Estados Unidos u otros países. Las demás marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

Visite www.hypertherm.com/patents para conocer más detalles sobre los números y tipos de patentes de Hypertherm Associates.

© 8/2022 Hypertherm, Inc. Revision 4

897040ES-MX Español/Spanish-MX

HYPERTHERM ASSOCIATES™

Como compañía 100% propiedad de los asociados, nos enfocamos en brindar una experiencia al cliente de primer nivel.
www.hyperthermassociates.com/ownership

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

100% propiedad de los asociados

Greener Cuts™