HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

EDGE Connect

Controle de corte de formas



Facilidade, confiança e personalização no desempenho

EDGE Connect

EDGE® Connect é a nova geração de sistemas de controle automatizado líderes do mercado da Hypertherm Associates. Essa nova plataforma se apoia em 50 anos de experiência e compromisso para desenvolver, criar e vender produtos que melhoram sua operação de corte.

O EDGE Connect combina de forma diferenciada a experiência incorporada da Hypertherm com a personalização do OEM. Os OEMs de máquinas de corte podem criar maior diferenciação ao aproveitar nossa base de experiência integrada em corte.

O EDGE Connect oferece muito mais novos recursos de software, hardware aprimorado e funções de configuração de sistema baseadas em campo.



Novidade do CNC EDGE Connect

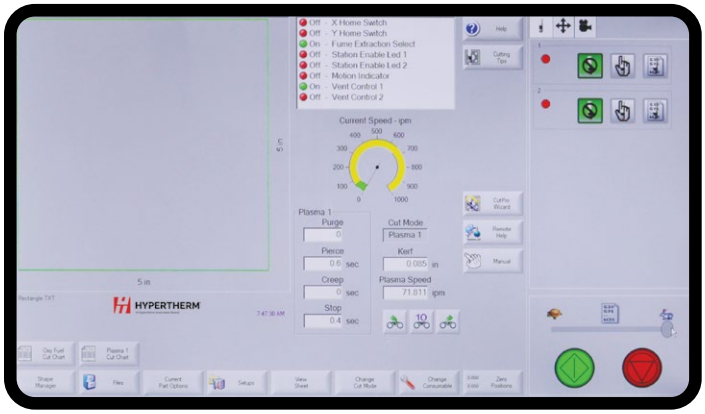
- Software CNC Phoenix® da Hypertherm - versão 10
- Sistema operacional Microsoft Windows 10 integrado
- Agrupamento automático do CNC ProNest® com otimização de processo
- Controlador de Lógica Programável (CLP) interno e console de operador baseado em software que habilitam recursos exclusivos da máquina de corte
- Interface da máquina EtherCAT para conectividade fácil e movimentos superiores
- Tela de toque capacitiva projetada e integrada de 19.5 pol disponível em alguns modelos

Fácil de usar

Nosso software exclusivo Phoenix é comum para toda a família de CNCs. Este software foi projetado especificamente para o mercado de corte X-Y e chanfrado. Ao longo de anos de experiência no setor de corte, os engenheiros da Hypertherm® identificaram os parâmetros decisivos para se obter a qualidade de corte mais alta em cada peça.

O software CNC Phoenix aperfeiçoa a qualidade e a produtividade do corte ao transferir nossa experiência diretamente à sua fábrica. É como se o seu melhor operador trabalhasse em todos os turnos.

- Ao utilizar o Assistente do CutPro® patenteado, até mesmo os operadores iniciantes podem se preparar para cortar peças de produção em menos de cinco minutos
- Console de operador de software na tela (Soft OpCon) que permite movimento manual, além da configuração fácil e operação de estação de corte
- Acesso com um toque à documentação de apoio, incluindo dicas de otimização de corte, troca de consumíveis e ferramentas de diagnóstico em diversos idiomas
- Comunicação integrada do sistema a plasma com o sistema de controle de altura da tocha para oferecer um gerenciamento automatizado e especializado usando as tabelas de corte instaladas de fábrica ou personalizadas
- Tabelas de corte personalizadas podem ser criadas e controladas no programa de peça ou disponibilizadas no Assistente do CutPro
- O Watch Windows™ configurável permite monitorar na tela, em tempo real, os principais parâmetros de desempenho do processo durante o corte



Phoenix 10 com o console de operador de software

Agrupamento de CNC

O software CNC ProNest® permite que os usuários obtenham a qualidade de corte ideal para programas de peças agrupadas criadas usando o EDGE® Connect.

- Por meio da interface com tela de toque, os operadores de máquinas podem criar programas de peças agrupadas de maneira conveniente sem treinamento prolongado.
- Proporciona maior produtividade ao operador de máquinas e é um pacote de acompanhamento excelente para o software off-line ProNest.
- Importar diretamente DXF, DWG e formas simples de CNC.
- Tecnologia SureCut™ integrada para melhorar o desempenho por meio da experiência integrada.
- Tecnologia True Hole® patenteada, com verificação do processo, garante que todas as variáveis do operador estejam ajustadas corretamente.
- Agrupamento com Arranjo de Padrões para uma peça única com otimização de processos incluída.
- Módulo de Agrupamento de Forma Verdadeira opcional para diversas peças disponíveis para compra.

Confiabilidade

A linha EDGE Connect de CNCs aumenta significativamente a confiabilidade geral do sistema.

- Interface de máquina digital EtherCAT de alta velocidade e comunicações com conectividade unifilar
- O PC de potência baixa e sem cooler com processador quad core não precisa de resfriamento ativo
- Disco rígido de estado sólido sem peças móveis para velocidade de acesso a dados e confiabilidade maiores
- A tecnologia de toque Capacitiva Projetada (PCAP) oferece clareza ótica cristalina, alta durabilidade do toque, resistência à água e estabilidade a longo prazo sobre temperatura em aplicações industriais
- Projetado e testado em condições de carga para garantir uma operação segura e consistente em ambientes adversos de corte
- Garantia de fábrica de 2 anos



Facilidade de manutenção

- O Remote Help™ (assistência remota) permite um rápido diagnóstico do CNC, do sistema a plasma e da máquina de corte e faz o reparo via Internet, reduzindo a necessidade de visitas no local.
- Os manuais sobre plasma, CNC e THC da Hypertherm® estão disponíveis em vários idiomas ao toque de um botão.
- Rede internacional de engenheiros demanutenção da Hypertherm Associates disponível para dar suporte aos técnicos de manutenção do fabricante da máquina de corte.

Desempenho personalizável

- Hardware e software concebidos para os mais variados processos, como aplicações de plasma (incluindo corte, marcação, chanfro, tubos/tubulações), oxicorte (incluindo chanfro) e jato de água.

Configurações flexíveis

O EDGE Connect está disponível em duas configurações de hardware para alinhar-se melhor com as necessidades dos fabricantes de máquinas de corte. Cada uma das configurações oferece a potência, o desempenho e os recursos do software de controle CNC Phoenix®. A interface de máquina digital EtherCAT oferece movimentos otimizados e suaves para até 12 eixos.

EDGE Connect 	A menor das configurações de CNC, o EDGE Connect, oferece a maior flexibilidade para integração de máquinas. OEMs de máquinas de corte oferecem a tela de toque e os interruptores de operador.
EDGE Connect TC 	Integra-se com o EDGE Connect CNC em um gabinete industrial com uma tela de toque de 19.5 pol. Um console de operador de hardware com interruptores para partida, parada, controle de programa e de velocidade manual, elevar/abaixar tocha e joystick incluso para facilitar a operação.

Configuração no ponto de uso

Os CNCs EDGE® Connect são configurados no campo com software específico para a aplicação de máquina de corte. Isso permite configuração, alterações e atualizações fáceis.

- Controle de processos básico e avançado para plasma, oxicorte e jato de água
- THC Sensor™ e chanfro integrados
- Agrupamento de forma verdadeira do CNC ProNest®
- PLC Connect (Controlador de Lógica Programável)
- Mecânica de controle de altura da tocha a plasma Sensor opcional (Sensor THC)

Personalização do OEM

- O PLC Connect é integrado no CNC para capacidades adicionais ligadas a sinais E/S, posições, estado de corte e condições de erro. Compatível com IEC61131
- Personalização do OEM do console de operador de software na tela para controle de ferramentas e recursos exclusivos do sistema por meio do uso de uma Interface de Programação de Aplicativos (API) C-Sharp (C#)
- Os manuais do usuário específicos da máquina podem ser acrescentados para facilitar o acesso a informações importantes

Facilidade de instalação



- Utilizando a conectividade EtherCAT, o EDGE Connect precisa somente de um único cabo EtherCAT para todos os sinais de movimento e E/S do CNC, simplificando drasticamente o cabeamento do sistema e reduzindo o tempo e mão-de-obra custosos de instalação.
- A comunicação com os sistemas a plasma HyPerformance® da Hypertherm ocorre por meio da conectividade EtherCAT diretamente com o sistema de corte.

Mecânica de controle de altura da tocha a plasma Sensor (opcional)

A Hypertherm oferece componentes mecânicos de suporte motorizado e um conjunto de deslocamento magnético opcional para acompanhar o software Sensor THC nos CNCs da Hypertherm. Esse componente mecânico de suporte motorizado, com base no design comprovado do ArcGlide® , oferece desempenho excepcional no ambiente rigoroso de corte a plasma. A corrediça forma par com as unidades digital e analógica e com os motores, que são fornecidos pelo fabricante de máquina de corte e conectam-se a uma de duas opções de pareamento de motores.

- Mecânica robusta para o ambiente de corte rigoroso
- Possibilidade de usar em sistemas a plasma até 800 A
- Proteção lateral protege a corrediça de resíduos para sistemas com várias tochas
- Deslocamento magnético protege a tocha de dano durante colisões e permite a recuperação rápida e repetível no caso de colisão
- A ponta a laser integrada permite alinhamento fácil da chapa



O controle de altura da tocha Sensor é um sistema de posicionamento de tocha integrado para oferecer desempenho de corte a plasma otimizado usando a experiência em processos integrada da Hypertherm.

Acesse www.hypertherm.com/EDGEConnect

Hypertherm, EDGE, Phoenix, ProNest, CutPro, SureCut, True Hole, Remote Help, Sensor, HyPerformance, e ArcGlide são marcas comerciais da Hypertherm, Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos donos.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patente da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 8/2022 Hypertherm, Inc. Revisão 4

897047 Português/Portuguese

HYPERTHERM ASSOCIATES™

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente. www.hyperthermassociates.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Empresa 100% de propriedade dos funcionários

Greener Cuts™