HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

# EDGE Connect

## Kontroler cięcia kształtu




## Łatwość, niezawodność, spersonalizowana wydajność

### EDGE Connect

EDGE® Connect firmy Hypertherm Associates to najlepszy w branży system zautomatyzowanej kontroli nowej generacji. Ta nowa platforma korzysta z 50-letniego doświadczenia firmy i zaangażowania w opracowywanie, tworzenie i sprzedawanie produktów, które usprawniają operacje cięcia.

EDGE Connect w wyjątkowy sposób łączy specjalistyczną wiedzę Hypertherm z dostępnymi dla producentów OEM możliwościami personalizacji . Producenci maszyn cięcia OEM mają do dyspozycji więcej opcji konfigurowania systemu oraz mogą wykorzystywać oferowaną przez nasze rozwiązania wbudowaną specjalistyczną wiedzę o procesie cięcia.

EDGE Connect oferuje wiele nowych funkcji programowych, sprzęt o lepszej specyfikacji oraz możliwość dopasowania konfiguracji systemu do specyficznych wymogów klienta.




## Nowości w EDGE® Connect CNC

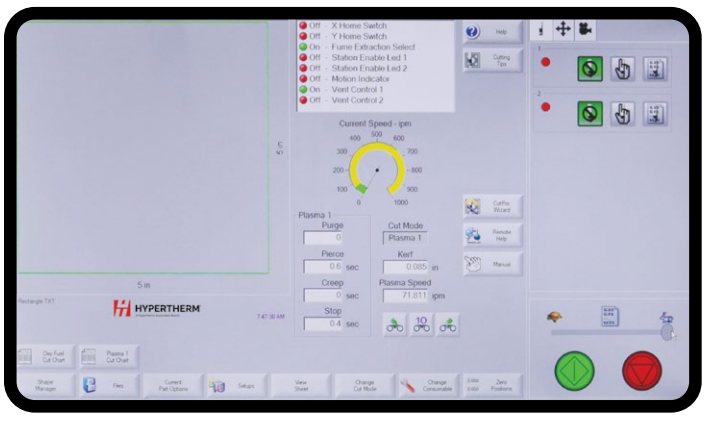
- Oprogramowanie Hypertherm Phoenix® w wersji 10 dla systemu CNC
- Wbudowany system operacyjny Microsoft Windows 10
- Oprogramowanie ProNest® CNC do automatycznego rozmieszczania i optymalizacji procesu
- Wbudowany programowalny sterownik logiczny (PLC, Programmable Logic Controller) oraz programowa konsola operatora pozwalają uruchamiać na maszynie cięcia wyjątkowe funkcje
- Interfejs maszyny EtherCAT zapewniający wygodne podłączanie i znakomitą jakość ruchu
- Zintegrowany pojemnościowy ekran dotykowy o przekątnej 19.5 cali dostępny w niektórych modelach

## Wygodna obsługa

Opracowane przez nas oprogramowanie Phoenix to interfejs, który jest współdzielony przez całą rodzinę systemów CNC. To oprogramowanie zaprojektowano specjalnie z myślą o rynku cięcia na płaszczyźnie X-Y oraz ukosowania. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w zakresie cięcia inżynierowie firmy Hypertherm® poznali krytyczne parametry odpowiadające za najwyższą jakość cięcia każdej wytworzonej części.

Oprogramowanie Phoenix CNC umożliwia poprawę jakości cięcia i produktywności, gdyż zapewnia klientom naszą specjalistyczną wiedzę, dzięki której mogą oni mieć najlepszego operatora na każdej zmianie.

- Dzięki opatentowanemu kreatorowi CutPro® korzystający z niego nowi operatorzy są przygotowywani do przeprowadzenia cięcia produkcyjnego w czasie krótszym niż pięć minut
- Bazująca na oprogramowaniu, ekranowa konsola operatora (Soft OpCon) ułatwia ustawianie i obsługę stacji cięcia oraz ruchu ręcznego
- Szybki dostęp do wielojęzycznej dokumentacji pomocy zawierającej m.in. wskazówki optymalizacji cięcia, instrukcje wymiany materiałów eksploatacyjnych oraz narzędzia diagnostyczne
- Zintegrowane funkcje komunikacji z systemami plazmowymi i kontrolerami wysokości palnika zapewniają zautomatyzowaną i zaawansowaną kontrolę procesów cięcia z wykorzystaniem instalowanych fabrycznie lub niestandardowych wykresów cięcia
- Możliwość tworzenia niestandardowych wykresów cięcia, zarządzania nimi w programach części oraz udostępniania w kreatorze CutPro
- Konfigurowalne narzędzie Watch Windows™ umożliwia monitorowanie na ekranie w czasie rzeczywistym najważniejszych parametrów wydajności procesu podczas cięcia




Oprogramowanie Phoenix 10 z programową konsolą operatora

## Rozmieszczanie w oprogramowaniu ProNest CNC

Oprogramowanie ProNest® CNC pozwala uzyskać optymalną jakość cięcia w przypadku programów części rozmieszczanych za pomocą platformy EDGE® Connect.

- Za pomocą ekranu dotykowego operatorzy maszyn mogą wygodnie tworzyć programy części rozmieszczanych bez konieczności odbywania intensywnych szkoleń.
- Zapewnia operatorowi maszyny większą produktywność oraz jest doskonałym pakietem dodatkowym dla oprogramowania ProNest używanego offline.
- Umożliwia bezpośredni import formatów DXF, DWG i prostych kształtów CNC.
- Wbudowana technologia SureCut™ maksymalizuje wydajność poprzez zintegrowaną specjalistyczną wiedzę.
- Opatentowana technologia True Hole® zapewnia wydajność i funkcje weryfikacji procesu, dzięki którym operatorzy mają pewność, że wszystkie zmienne są prawidłowo ustawione.
- Rozmieszczanie części tego samego typu w układzie wzorcowym optymalizuje proces.
- Jest dostępny opcjonalny, obsługujący wiele części moduł Rozmieszczanie przy użyciu rzeczywistych kształtów.

## Niezawodność

Rodzina systemów EDGE Connect CNC zauważalnie poprawia ogólną niezawodność systemu.

- Bardzo szybki cyfrowy interfejs maszyny EtherCAT oraz komunikacja za pomocą jednego przewodu
- Czterordzeniowy procesor PC o niskim zużyciu energii i bez wentylatora, który nie wymaga aktywnego chłodzenia
- Półprzewodnikowy dysk twardy bez ruchomych części zwiększający szybkość dostępu do danych i niezawodność
- Ekran dotykowy wykonany w technologii pojemnościowej (PCAP, Projected Capacitive) oferujący niezwykłą wyrazistość szczegółów, dużą wytrzymałość, odporność na działanie wody oraz długie i stabilne działanie w każdej temperaturze w zastosowaniach przemysłowych
- Zaprojektowane i testowane obciążeniowo w celu zapewnienia niezawodnego i spójnego działania w trudnych środowiskach cięcia
- Dwuletnia gwarancja fabryczna



## Możliwości serwisowania

- Narzędzie pomocy zdalnej Remote Help™ umożliwia szybką diagnozę i naprawę systemu CNC, systemu plazmy i maszyny do cięcia przez Internet, eliminując konieczność wykonywania napraw na miejscu.
- Podręczniki do systemów plazmowych, systemów CNC i kontrolerów THC firmy Hypertherm® są dostępne w wielu językach po jednym dotknięciu przycisku.
- Międzynarodowa sieć inżynierów serwisowych Hypertherm Associates, którzyw razie potrzeby są gotowi służyć pomocą personelowi serwisowemu producenta maszyny do cięcia.

## Spersonalizowana wydajność

- Sprzęt i oprogramowanie zaprojektowano z myślą o wielu procesach, np. plazmowych (w tym cięcie, znakowanie, ukosowanie, obróbka rur/przewodów) paliwowo-tlenowych (w tym ukosowanie) i strumienia wody.

## Elastyczność konfiguracji

Platforma EDGE Connect jest dostępna w dwóch konfiguracjach sprzętowych, tak aby można ją było dopasować do konkretnych potrzeb producenta maszyny cięcia. Każda konfiguracja oferuje moc, wydajność i funkcje oprogramowania sterującego Phoenix® CNC. Cyfrowy interfejs maszyny EtherCAT gwarantuje płynny i zoptymalizowany ruch nawet do 12 osi.

| | |
|---|---|
| EDGE Connect<br> | Najmniejsza konfiguracja CNC, czyli EDGE Connect, oferuje najlepszą elastyczność pod względem integracji maszyny. Producenci OEM maszyn do cięcia dostarczają ekran dotykowy i dowolne przełączniki operatora. |
| EDGE Connect TC<br> | Platforma EDGE Connect CNC jest umieszczona w przemysłowej obudowie z ekranem dotykowym o przekątnej 19.5cali. Zawiera dodatkową sprzętową konsolę operatora z przełącznikami uruchamiania, zatrzymywania i ręcznej regulacji szybkości, podnoszenia/opuszczania palnika oraz z manipulatorem, które ułatwiają obsługę. |

## Konfiguracja dopasowana do zastosowania

Systemy EDGE® CNC są konfigurowane w terenie przy użyciu oprogramowania dopasowanego do zastosowania maszyny cięcia. Upraszcza to proces ustawiania, modyfikowania i uaktualniania.

- Podstawowa i zaawansowana kontrola procesu cięcia plazmowego, paliwowo-tlenowego i cięcia strumieniem wody
- Zintegrowany kontroler Sensor™ THC i funkcje ukosowania
- Rozmieszczanie przy użyciu rzeczywistych kształtów w oprogramowaniu ProNest® CNC
- PLC Connect (programowalny sterownik logiczny)
- Opcjonalne elementy mechaniczne do kontrolerów wysokości palnika plazmowego Sensor (Sensor THC)

## Personalizacja konfiguracji OEM

- PLC Connect to wbudowana w system CNC funkcja, która zapewnia dodatkowe możliwości związane z sygnałami we/wy, pozycjonowaniem, stanem cięcia i warunkami błędów. Zgodność z normą IEC61131.
- Opcje OEM można personalizować i konfigurować na ekranie bazującej na oprogramowaniu konsoli operatora, które oferuje wyjątkowe narzędzia i funkcje pozwalające programować w interfejsie API języka C-Sharp (C#)
- W celu ułatwienia dostępu do krytycznych informacji do systemu można dołączyć podręczniki użytkowników konkretnych maszyn

## Wygodna instalacja




- Dzięki zastosowaniu interfejsu EtherCAT platforma EDGE Connect wymaga do podłączenia wszystkich sygnałów ruchu i we/wy z systemu CNC zaledwie jednego kabla EtherCAT, co znacznie upraszcza schemat okablowania oraz zmniejsza koszty i skraca czas instalacji.
- Komunikacja z systemami plazmowymi Hypertherm HyPerformance® jestrealizowana bezpośrednio przezinterfejs EtherCAT.

## Opcjonalne elementy mechaniczne do kontrolerów wysokości palnika plazmowego Sensor

Hypertherm oferuje podzespoły mechaniczne podnośnika oraz opcjonalne magnetyczne mechanizmy odsuwające współpracujące z oprogramowaniem Sensor THC w systemach CNC Hypertherm. Mechanizm podnośnika, bazujący na sprawdzonej konstrukcji ArcGlide®, zapewnia wyjątkową wydajność w trudnych środowiskach cięcia plazmowego. Prowadnice ślizgowe współpracują z cyfrowymi i analogowymi napędami oraz silnikami, które są dostarczane przez producenta maszyny cięcia, i są połączone z silnikiem za pomocą dwóch opcji sprzęgania.

- Wytrzymałe elementy mechaniczne spełniające wymogi trudnych środowisk cięcia
- Możliwość stosowania w systemach plazmowych z natężeniem prądu do 800 A
- Osłony boczne chronią ślizgi przed brudem w systemach wielopalnikowych
- Magnetyczny mechanizm odsuwający chroni palnik przed uszkodzeniami wynikającymi z kolizji oraz umożliwia szybki, powtarzalny powrót do pracy w przypadku zderzenia
- Zintegrowany wskaźnik laserowy umożliwia wygodne ustawianie płyty




Kontroler wysokości palnika Sensor to zintegrowany system pozycjonowania palnika, który optymalizuje wydajność cięcia plazmowego za pomocą wbudowanej specjalistycznej wiedzy Hypertherm.

**Odwiedź witrynę www.hypertherm.com/EDGEConnect**

EDGE, Phoenix, ProNest, CutPro, SureCut, True Hole, Remote Help, Sensor, HyPerformance i ArcGlide to znaki handlowe firmy Hypertherm Inc. i mogą być zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów.

Więcej informacji na temat numerów i typów patentów firmy Hypertherm Associates można znaleźć pod adresem www.hypertherm.com/patents.

© 8/2022 Hypertherm, Inc. Wersja 4

89704H Polski/Polish

HYPERTHERM ASSOCIATES™

Jako firma znajdująca się w całości w posiadaniu akcjonariuszy, skupiamy się na zapewnianiu klientom jak największej satysfakcji.
www.hyperthermassociates.com/ownership

Troska o środowisko naturalne to jedna z podstawowych wartości firmy Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

W całości w posiadaniu akcjonariuszy

Greener Cuts™