

# Hypertherm®

## EDGE® Connect

Şekil kesme kontrolü



Kolay, güvenilir, özelleştirilebilir performans

### EDGE Connect

EDGE Connect, Hypertherm'in sektörde öncü otomatik kontrol sistemlerinin yeni neslidir. Bu yeni platform sizlerin kesme işleminizi iyileştiren ürünler geliştirme, üretme ve satma yolunda ilerlediğimiz neredeyse 50 yıllık bir deneyimin ve bağlılığın üzerine inşa edilmiştir.

EDGE Connect, Hypertherm'in yerleşik uzmanlığını OEM özelleştirmesi ile özgün bir şekilde birleştirir.

Kesim makinesi OEM'leri, Hypertherm'in yerleşik kesme uzmanlığı temelinden yararlanarak çok daha büyük bir fark yaratabilirler.

EDGE Connect birçok yeni yazılım özelliği, güçlendirilmiş donanım ve saha tabanlı sistem konfigürasyonu kapasitesi sunar.



### EDGE® Connect CNC Yenilikleri

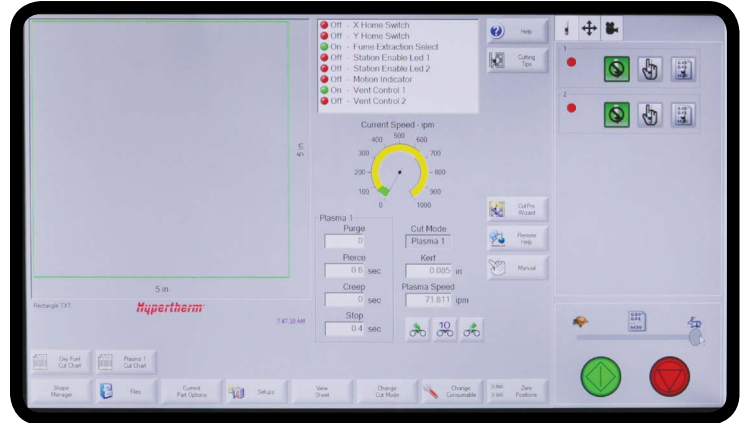
- Hypertherm'in Phoenix® sürüm 10 CNC yazılımı
- Microsoft Windows 10 yerleşik işletim sistemi
- İşlem optimizasyonu ile ProNest® CNC otomatik yerleştirme
- Benzersiz kesme makinesi özelliklerinin kullanılabilmesini sağlayan dahili yazılım Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) ve yazılım tabanlı operatör konsolu
- Kolay bağlantı ve üstün hareket kabiliyeti için EtherCAT makine arayüzü
- Bazı modellerde bulunan entegre 19" projeksiyonlu kapasitif dokunmatik ekran

### Kullanımı kolay

Hypertherm'in patentli Phoenix yazılımı tüm CNC ailesinde ortaktır. Bu yazılım, X-Y ve bevel kesme pazarı için özel olarak tasarlanmıştır. Yılların kesme deneyimi sayesinde Hypertherm® mühendisleri, her parçada üstün kesim kalitesi elde etmenin kritik parametrelerini öğrenmiştir.

Phoenix CNC yazılımı, uzmanlık deneyimimizi doğrudan fabrikaya taşıyarak, sanki her vardiyada en iyi operatörünüz çalışıyormuş gibi kesim kalitesini ve verimliliği artırır.

- Yeni operatörler bile patentli CutPro® Sihirbazı'nı kullanarak üretim parçalarını beş dakikadan daha kısa bir süre içinde kesebilecek hale gelebilirler.
- Kesim istasyonunun ve manuel hareketin kolay kurulumu ve operasyonu için ekran üzerinde Yazılım Operatör Konsolu (Soft OpCon).



Yazılım Operatör Konsolu ile Phoenix 10

- Kesme optimizasyonu ipuçları, sarf malzemesi değiştirme talimatları ve diyagnostik araçları da dahil olmak üzere çeşitli dillerdeki destekleyici belgelere tek dokunuşla erişim sağlanabilir.
- Plazma ve torç yükseklik kontrolü sistemleri ile entegre iletişim, fabrikada yüklenen veya özel kesim tablolarını kullanarak otomatik ve uzman düzeyinde kontrol sunar.
- Özel kesim tabloları parça programında oluşturulup kontrol edilebilir veya CutPro Sihirbazı'nın kullanımına açılabilir.
- Yapılandırılabilir Watch Windows™, temel işlem performansı parametrelerinin kesme sırasında ekranda gerçek zamanlı olarak izlenmesini sağlar.



## ProNest CNC yerleştirme

ProNest® CNC yazılımı sayesinde kullanıcılar EDGE® Connect ile oluşturulan yerleştirilmiş parça programlarında en iyi kesim kalitesini elde edebilirler.

- Makine operatörleri dokunmatik ekran arayüzü aracılığıyla kapsamlı eğitime gerek kalmadan oldukça rahat bir şekilde yerleştirilmiş parça programları oluşturabilirler.
- Makine operatörlerine daha verimli olma gücü kazandırır ve çevrimdışı ProNest yazılımının mükemmel bir yoldaş paketidir.
- DXF, DWG ve CNC basit şekillerini doğrudan içe aktarabilirsiniz.
- Yerleşik uzmanlık yoluyla performansın maksimum düzeye çıkartılması için yerleşik SureCut™ teknolojisi.
- İşlem doğrulama özellikli patentli True Hole® teknolojisi, tüm operatör değişkenlerinin düzgün ayarlanmasını garantiler.
- İşlem optimizasyonu ile birlikte tekli parça için Patern Dizisi Yerleştirme.
- Çoklu parçalar için opsiyonel Gerçek Şekil Yerleştirme modülü satın alınabilir.



## Güvenilir

CNC'nin EDGE Connect serisi genel sistem güvenilirliğini önemli ölçüde artırır.

- Yüksek hızda dijital EtherCAT makine arayüzü ve tek bir tel bağlantısıyla iletişim kurma kapasitesi.
- Düşük güçte, fansız dört çekirdekli işlemcili PC için aktif soğutma gerekmez.
- Daha yüksek veri erişim hızı ve güvenilirliği için hareketli parçaları olmayan katı hal sabit diski.
- Projeksiyonlu Kapasitif (PCAP) dokunmatik teknoloji saf optik netlik, dokunma karşısında yüksek sağlamlık, suya karşı dayanıklılık ve endüstriyel uygulamalarda sıcaklık karşısında uzun süreli istikrar sunar.
- En zorlayıcı kesme koşullarında güvenilir ve tutarlı operasyon garantisi sunacak şekilde tasarlanmış ve stres testlerine tabi tutulmuştur.
- 2 yıl fabrika garantisi vardır.



## Servis olanağı

- Remote Help™ tesise gitme gerekliliğini azaltarak internet üzerinden hızlı şekilde CNC, plazma sistemi ve kesme makinesi diyagnostiğine ve onarımına olanak sağlar.
- Tek bir düğmeye basarak birçok dilde sunulan Hypertherm® plazma, CNC ve THC kılavuzlarına erişilebilir.
- Hypertherm'in dünya genelindeki servis mühendisleri ağı, kesme makinesi üreticisinin servis personeline gerektiğinde destek vermeye hazırdır.

## Özelleştirilebilir performans

- Donanım ve yazılım, plazma (kesme, markalama, bevel, boru/tüp dahil), oksigaz (bevel dahil) ve su jeti uygulamaları gibi geniş çeşitlilikteki uygulamalar için tasarlanmıştır.

## Esnek konfigürasyonlar

EDGE Connect, kesme makinesi üreticisinin ihtiyaçlarına en iyi şekilde uyum sağlaması için üç donanım konfigürasyonu ile sunulur. Her konfigürasyon Phoenix® CNC kontrol yazılımının gücünü, performansını ve özelliklerini sunar. EtherCAT dijital makine arayüzü 12 eksene kadar pürüzsüz optimize hareket sağlar.

### EDGE Connect



En küçük CNC konfigürasyonu olan EDGE Connect, makine entegrasyonu için en üst düzeyde esnekliği sunar. Kesme makinesi OEM'leri dokunmatik ekranı ve operatör svichlerini sağlar.

### EDGE Connect T



EDGE Connect CNC'yi 19" ekran dokunmatik ekran ile endüstriyel bir mahfazaya entegre eder.

### EDGE Connect TC



EDGE Connect T'yi temel alır; ek olarak başlatma, durdurma, programlama ve manuel hız kontrolü, torç indirme/kaldırma ve joystick svichleri için bir donanım operatör konsolunu içerir.

## Kullanım noktasında konfigürasyon

EDGE® Connect CNC'lerin kesme makinesi uygulamasına özel yazılımla sahada konfigürasyonu yapılır. Bu şekilde kurulum, değişiklik ve yükseltme yapmak kolaylaşır.

- Plazma, oksigaz ve su jeti için temel ve gelişmiş işlem kontrolü
- Entegre Sensor™ THC ve bevel
- ProNest® CNC Gerçek Şekil Yerleştirme
- PLC Connect™
- Opsiyonel Sensör plazma torç yükseklik kontrolü mekanikleri (Sensor THC)

## OEM özelleştirme

- PLC Connect G/Ç sinyalleri, konumlandırma, kesme durumu ve hata koşulları ile bağlantılı ek özellikler için CNC'ye yerleşik hale getirildi. IEC61131 uyumludur.
- C-Sharp (C#) Uygulama Programı Arayüzü'nün (API) kullanılmasıyla benzersiz sistem araçlarının ve özelliklerinin kontrol edilmesi için ekran üzerinde yazılım operatör konsolunun OEM özelleştirmesi.
- Önemli bilgilere kolayca erişmek için makineye özel kullanma kılavuzları eklenebilir.

## Kurulum kolaylığı

EtherCAT®

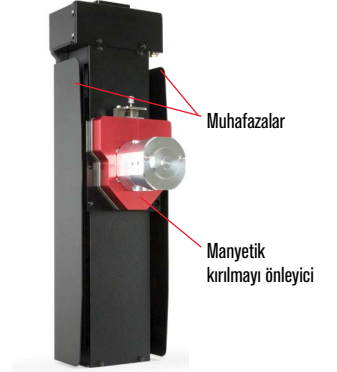
- EtherCAT bağlantı özelliğinden faydalanan EDGE Connect, CNC'den gelen tüm hareket ve G/Ç sinyallerinin alınması için tek bir EtherCAT kablosu gerektirir. Bu, sistemin kablo bağlantılarını son derece basit hale getirirken maliyetli kurulum süresi ve işgücü zahmetini azaltır.
- Hypertherm'in HyPerformance® Plazma sistemleriyle iletişim EtherCAT bağlantısı yoluyla, doğrudan kesme sistemine bağlanılarak gerçekleştirilir.



## Opsiyonel Sensör plazma torç yükseklik kontrolü mekanikleri

Hypertherm, Hypertherm CNC'lerdeki Sensor THC yazılımıyla eşleştirmek için lifter mekaniklerini ve bir opsiyonel manyetik kırılma önleyici sağlar. Onaylı ArcGlide® tasarımı dayanan bu lifter mekanizması, ağır plazma kesme ortamında olağanüstü performans sunar. Kızak gerek dijital gerekse analog sürücüler ve motorlarla eşleşir. Bunlar kesme makinesi üreticisi tarafından sağlanır ve iki motor eşleştirme opsiyonundan birine bağlanabilir.

- Ağır kesme ortamları için dayanıklı mekanikler.
- 800 amper kadar plazma sistemlerinde kullanılabilir.
- Yan muhafazalar kızağın çok torçlu sistemlerde kirden korunmasını sağlar.
- Manyetik kırılma önleyici torcun çarpışma sırasında hasar görmesini önler ve bir çarpışma gerçekleşmesi halinde hızlı, tekrarlanabilir şekilde kurtarma yapılmasını sağlar.
- Entegre lazer noktası kolay plaka hizalaması sağlar.



Sensör Torç Yükseklik Kontrolü, Hypertherm'in yerleşik işlem uzmanlığını kullanarak optimize edilmiş plazma kesim performansı sunan bir entegre torç konumlandırma sistemidir.

[www.hypertherm.com/EDGEConnect](http://www.hypertherm.com/EDGEConnect) adresini ziyaret edin.

EDGE, Phoenix, ProNest, CutPro, SureCut, True Hole, Remote Help, Sensor, HyPerformance ve ArcGlide, Hypertherm Inc.'nin ticari markalarıdır ve Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde tescilli olabilirler. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Hypertherm'in uzun süreden beri benimsediği temel değerlerden biri çevresel etkimizi asgari düzeye indirmeye odaklanmaktır. Bu, bizim başarımız ve müşterilerimizin başarısı için kritik bir öneme sahiptir. Daha iyi bir çevre dostu haline gelmek için sürekli çaba gösteriyoruz. Bu, büyük bir ciddiyetle ele aldığımız bir süreçtir.



© 6/2016 Hypertherm Inc. Revizyon 0  
89704N Türkçe / Turkish

**Hypertherm®**  
SHAPING POSSIBILITY™

