



# Phoenix® Yazılımı Sürüm 10.7.0

Sürüm Notları

809720TR | Revizyon 8 | Nisan 2018

**Hypertherm Inc.**

Etna Road, P.O. Box 5010  
Hanover, NH 03755 USA  
603-643-3441 Tel (Main Office)  
603-643-5352 Fax (All Departments)  
info@hypertherm.com (Main Office Email)

**800-643-9878 Tel (Technical Service)**

technical.service@hypertherm.com (Technical Service Email)

**800-737-2978 Tel (Customer Service)**

customer.service@hypertherm.com (Customer Service Email)

**866-643-7711 Tel (Return Materials Authorization)****877-371-2876 Fax (Return Materials Authorization)**

return.materials@hypertherm.com (RMA email)

**Hypertherm México, S.A. de C.V.**

Avenida Toluca No. 444, Anexo 1,  
Colonia Olivar de los Padres  
Delegación Álvaro Obregón  
México, D.F. C.P. 01780  
52 55 5681 8109 Tel  
52 55 5683 2127 Fax  
Soporte.Tecnico@hypertherm.com (Technical Service Email)

**Hypertherm Plasmatechnik GmbH**

Sophie-Scholl-Platz 5  
63452 Hanau  
Germany  
00 800 33 24 97 37 Tel  
00 800 49 73 73 29 Fax

**31 (0) 165 596900 Tel (Technical Service)****00 800 4973 7843 Tel (Technical Service)**

technicalservice.emea@hypertherm.com (Technical Service Email)

**Hypertherm (Singapore) Pte Ltd.**

82 Genting Lane  
Media Centre  
Annexe Block #A01-01  
Singapore 349567, Republic of Singapore  
65 6841 2489 Tel  
65 6841 2490 Fax  
Marketing.asia@hypertherm.com (Marketing Email)  
TechSupportAPAC@hypertherm.com (Technical Service Email)

**Hypertherm Japan Ltd.**

Level 9, Edobori Center Building  
2-1-1 Edobori, Nishi-ku  
Osaka 550-0002 Japan  
81 6 6225 1183 Tel  
81 6 6225 1184 Fax  
HTJapan.info@hypertherm.com (Main Office Email)  
TechSupportAPAC@hypertherm.com (Technical Service Email)

**Hypertherm Europe B.V.**

Vaartveld 9, 4704 SE  
Roosendaal, Nederland  
31 165 596907 Tel  
31 165 596901 Fax  
31 165 596908 Tel (Marketing)  
**31 (0) 165 596900 Tel (Technical Service)**  
**00 800 4973 7843 Tel (Technical Service)**  
technicalservice.emea@hypertherm.com  
(Technical Service Email)

**Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd.**

B301, 495 ShangZhong Road  
Shanghai, 200231  
PR China  
86-21-80231122 Tel  
86-21-80231120 Fax  
**86-21-80231128 Tel (Technical Service)**  
techsupport.china@hypertherm.com  
(Technical Service Email)

**South America & Central America: Hypertherm Brasil Ltda.**

Rua Bras Cubas, 231 – Jardim Maia  
Guarulhos, SP – Brasil  
CEP 07115-030  
55 11 2409 2636 Tel  
tecnico.sa@hypertherm.com (Technical Service Email)

**Hypertherm Korea Branch**

#3904. APEC-ro 17. Heaundae-gu. Busan.  
Korea 48060  
82 (0)51 747 0358 Tel  
82 (0)51 701 0358 Fax  
Marketing.korea@hypertherm.com (Marketing Email)  
TechSupportAPAC@hypertherm.com  
(Technical Service Email)

**Hypertherm Pty Limited**

GPO Box 4836  
Sydney NSW 2001, Australia  
61 (0) 437 606 995 Tel  
61 7 3219 9010 Fax  
au.sales@Hypertherm.com (Main Office Email)  
TechSupportAPAC@hypertherm.com  
(Technical Service Email)

**Hypertherm (India) Thermal Cutting Pvt. Ltd**

A-18 / B-1 Extension,  
Mohan Co-Operative Industrial Estate,  
Mathura Road, New Delhi 110044, India  
91-11-40521201/ 2/ 3 Tel  
91-11 40521204 Fax  
HTIndia.info@hypertherm.com (Main Office Email)  
TechSupportAPAC@hypertherm.com  
(Technical Service Email)

© 2018 Hypertherm Inc. Tüm hakları saklıdır.

EDGE, Phoenix, HPR, HPRXD, CutPro, ProNest, SensorTHC, True Hole, XPR300 ve Hypertherm; Hypertherm Inc. kuruluşunun ABD ve/veya diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. EtherCAT; Beckhoff Automation kuruluşunun ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Hypertherm'in uzun zamandan beri benimsediği temel değerlerinden biri, çevre üzerindeki etkimizi asgari düzeye indirmeye odaklanmaktır. Bunu hayata geçirmek, bizim ve müşterilerimizin başarısında kilit önem taşır. Sürekli daha iyi bir çevre dostu olmak için çabalarız; bu son derece ciddi bir şekilde ele aldığımız bir süreçtir.

# İçindekiler

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Install updates</b> .....                     | <b>7</b>  |
| Before you begin .....                           | 7         |
| Available updates .....                          | 8         |
| Download the updates.....                        | 9         |
| Install the updates .....                        | 10        |
| Update the EDGE Connect Suite Installer.....     | 10        |
| Update Phoenix .....                             | 12        |
| Update the cut charts.....                       | 12        |
| Update the online CNC help .....                 | 13        |
| Update manuals.....                              | 13        |
| Install ProNest 2017 version x.x.x.....          | 13        |
| Update the XPR firmware.....                     | 13        |
| Replacing the launcher shortcut.....             | 14        |
| <br>   |           |
| <b>Sürüm 10.7.0</b> .....                        | <b>17</b> |
| Sürüm notları .....                              | 17        |
| Yeni özellikler.....                             | 17        |
| Yeni ve güncellenmiş belgeler.....               | 18        |
| İyileştirmeler .....                             | 18        |
| Phoenix çözümleri .....                          | 18        |
| Yazılım sürümleri.....                           | 21        |
| Phoenix Diagnostikler ekranında gösterilir ..... | 21        |
| Kesim Tablosu ekranında gösterilir .....         | 21        |
| XPR web uygulamasında gösterilir.....            | 22        |

|  |           |
|--|-----------|
| Windows Programlar ve Özellikler ekranında gösterilir..... | 22        |
| Diğer.....   | 22        |
| <b>Version 10.6.1 .....</b>                                | <b>23</b> |
| Release notes .....  | 23        |
| Phoenix resolutions.....                                   | 23        |
| Software versions.....                                     | 25        |
| Shown on the Phoenix Diagnostics screen .....              | 25        |
| Shown on the Cut Chart screen.....                         | 25        |
| Shown in the XPR web application .....                     | 26        |
| Shown on the Windows Programs and Features screen .....    | 26        |
| Other .....  | 26        |
| <b>Version 10.6.0 .....</b>                                | <b>27</b> |
| Release notes .....  | 27        |
| New and updated documentation.....                         | 27        |
| Improvements.....  | 27        |
| ProNest CNC resolutions .....                              | 29        |
| Phoenix resolutions.....                                   | 29        |
| Software versions.....                                     | 32        |
| Shown on the Phoenix Diagnostics screen .....              | 32        |
| Shown on the Cut Chart screen.....                         | 32        |
| Shown in the XPR web application .....                     | 33        |
| Shown on the Windows Programs and Features screen .....    | 33        |
| Other .....  | 33        |
| <b>Version 10.5.0 .....</b>                                | <b>35</b> |
| Release notes .....  | 35        |
| New and updated documentation.....                         | 35        |
| Improvements.....  | 35        |
| Phoenix resolutions.....                                   | 36        |
| XPR .....  | 37        |
| ProNest.....   | 37        |
| Software versions.....                                     | 37        |
| Shown on the Phoenix Diagnostics screen .....              | 37        |
| Shown on the Cut Chart screen.....                         | 38        |
| Shown in the XPR web application .....                     | 38        |
| Shown on the Windows Programs and Features screen .....    | 38        |
| Other .....  | 38        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Version 10.4.0 .....</b>                                       | <b>39</b> |
| Release notes .....   | 39        |
| Announcements.....  | 39        |
| New features .....  | 39        |
| Improvements.....   | 40        |
| Torch types .....   | 41        |
| V code.....   | 41        |
| New tip types .....   | 42        |
| Phoenix resolutions.....  | 43        |
| XPR .....   | 44        |
| ProNest.....  | 44        |
| Software versions.....  | 45        |
| Shown on the Diagnostics screen .....                             | 45        |
| Shown on the cut chart screen.....                                | 46        |
| <br>  |           |
| <b>Version 10.3.1 .....</b>                                       | <b>47</b> |
| Release notes .....   | 47        |
| ProNest CNC.....  | 47        |
| Version information for this release of ProNest CNC software..... | 47        |
| Phoenix resolutions.....  | 48        |
| Software versions.....  | 49        |
| <br>  |           |
| <b>Sürüm 10.3.0 .....</b>   | <b>51</b> |
| Sürüm notları .....   | 51        |
| Yeni özellikler.....  | 51        |
| İyileştirmeler .....  | 52        |
| Phoenix çözümleri .....   | 52        |
| Yazılım sürümleri.....  | 53        |
| <br>  |           |
| <b>Sürüm 10.2.0 .....</b>   | <b>55</b> |
| Sürüm notları .....   | 55        |
| Özellikler .....  | 55        |
| İyileştirmeler .....  | 55        |
| Phoenix çözümleri .....   | 56        |
| ProNest CNC çözümleri.....  | 57        |
| Yazılım sürümleri.....  | 57        |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Sürüm 10.01.0.....</b>          | <b>59</b> |
| Sürüm notları .....                | 59        |
| Özellikler .....                   | 59        |
| İyileştirmeler .....               | 59        |
| Çözümler .....                     | 60        |
| Yazılım sürümleri .....            | 61        |
| 10.01.0 sürümünü kurun .....       | 62        |
| Başlamadan önce.....               | 62        |
| Güncellemeyi indirin ve kurun..... | 62        |

# ***Install updates***

## **Before you begin**

---

### **CAUTION**



**Create a backup of your CNC before AND after any updates are performed.  
Run the EDGE Connect Suite Installer before you update Phoenix.**

Do the following:

- **Make sure the CNC has image 27 or later and Phoenix version 10.00.0 or later.** Do not install this update if the CNC does not have these software versions.
  - To check which versions the CNC has, choose **Main > Setups > Diagnostics > Control Information**. Under **Software Versions**, see the **Phoenix** and **System Image** boxes. If you need to update the system to image 27 or later and Phoenix version 10.00.0 or later, contact your regional Product Application Engineer (PAE) or Technical Support Team.
- Create a back up of your CNC before and after any updates are performed. See *Backup and Restore the System* in the *EDGE Connect Installation and Setup manual* (809340) for details.
- Back up the CNC's system files: choose **Main > Files > Save to Disk > Save System Files to Disk**.

## Install updates


- If the CNC has a custom software operator console (Soft Op Con), back up the custom Soft Op Con application and associated **steps.json** file by copying the files to a USB memory stick. The steps.json file is located in the C:\Phoenix folder. The custom Soft Op Con files are located wherever they were saved originally. They are often located in a folder in the Phoenix folder.



If a unique name was not used for the custom Soft Op Con when it was created, the custom Soft Op Con will be replaced and any existing files will be overwritten with the standard Hypertherm Soft Op Con when this update is installed.

## Available updates

Based on your system configuration you may need to complete all of the updates shown below.

- CNC software (CNC system software **only**)
  - EDGE® Connect Suite Installer (updates ProNest® CNC, EtherCAT® Master Stack, Backup and Restore utility, and INtime®)
  - Phoenix software
  - Cut charts
  - Online help file
- XPR firmware
  - For instructions on updating the firmware and where to find the update see the *XPR300 Firmware Updates Field Service Bulletin* (809820).
  - Go to *Software versions* on page 37 to see the XPR firmware version that is compatible with this Phoenix release.
- ProNest 2017
  -  ProNest 2017 is the desktop version. **This is not the update for ProNest CNC.**
- Manuals



## Download the updates

1. On the [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com) website, choose **Customer support > Product service > Phoenix software updates**.
2. Click **GET FILES** for the software updates
3. Right-click on the software file for the applicable language and save it to the root directory of a USB memory stick.



We recommend updating Phoenix in two parts if you are installing a language. First update the CNC with the English version and then update Phoenix using the language of choice.

4. Install the software in the following order. See figure below.
  - a. EDGE Connect Suite Installer
  - b. Phoenix software
  - c. Cut charts
  - d. Online help

Phoenix version 10 is only to be used with EDGE® Connect CNCs.

### To install update:

1. Check the **release notes** for important product and software installation information.

- English (900KB)

2. Download the **cut chart file** (includes all languages).



**DOWNLOAD CUT CHARTS (412KB)**

3. Click on the language below and download the files you need.




| Language             | Release notes | Phoenix update | Online CNC Help file | EDGE Connect Suite installer (ProNest CNC only) |
|----------------------|---------------|----------------|----------------------|---|
| English              | 900KB         | 15MB           | 700KB                | 280MB   |
| Chinese - simplified |               | 26MB           | 700KB                |   |

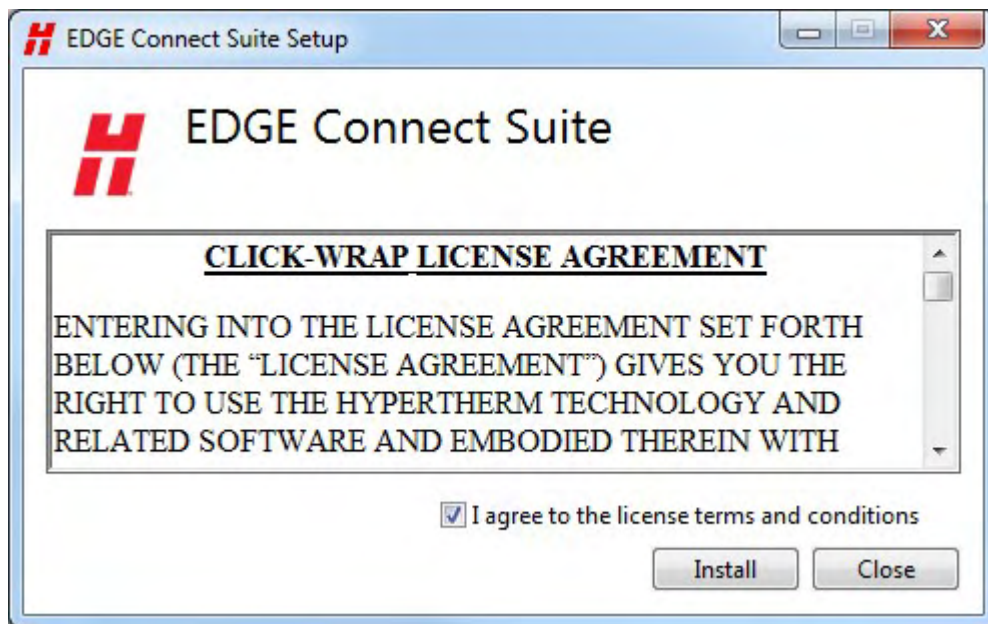
The EDGE Connect Suite Installer now updates: ProNest CNC, EtherCAT Master Stack, Backup and Restore utility, and INtime


- e. ProNest 2017. See *Install ProNest 2017 version x.x.x.* on page 13.
- f. Manuals. See *Update manuals* on page 13.

## Install the updates

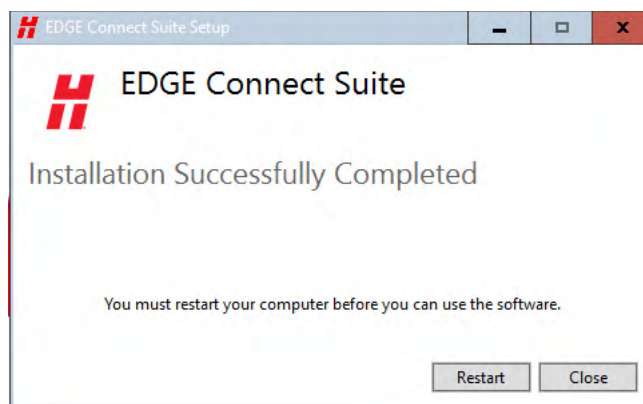
### Update the EDGE Connect Suite Installer

1. At the CNC, put the USB memory stick in a USB connector on the CNC.
2. Click anywhere in the **Main** screen of Phoenix, and then press **Alt+F4** to exit Phoenix.
3. Close any other software running on the CNC.
4. Click the Windows® Start button and go to File Explorer to view the USB contents.
5. Copy the EDGE\_Connect\_Suite\_x.x.x.x\_x86\_en.exe file to the **C:\Phoenix** directory.
  -  Delete the file after the update is complete.
6. Double-click the **EDGE\_Connect\_Suite\_x.x.x.x\_x86\_en.exe** file. An installer window opens.
7. Check the box to agree to the terms and conditions, and then click **Install** to begin the process.



-  The CNC may restart multiple times during the update.

8. When you see the Installation Successfully Completed message shown below, click Restart.



9. After the CNC restarts two errors **ntx.dll and nttext.dll missing** may appear. Click OK to clear the errors. When the installation is complete, two messages are displayed - **Installation Successfully Completed** and **The Archive Was Restored Successfully** (disregard this message). Click Restart again.



If your cutting system has Phoenix version 10.3.1 or earlier and you are using Yaskawa EtherCAT drives, you need to re-configure the EtherCAT network after installing this update. That is, re-scan the EtherCAT network and create a new Phoenix.xml file. See the *Configure the EtherCAT Network* section in the *EDGE Connect Installation and Setup Manual* (809340) for instructions.

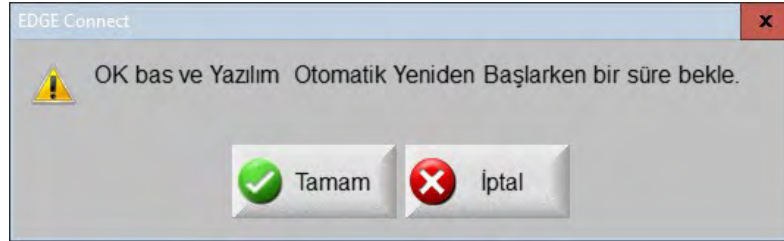
## Update Phoenix

1. To update Phoenix choose **Setups > Password** on the **Main** screen.
2. Type **UPDATESOFTWARE** (one word) and then choose **OK**.



The update software password will cause Phoenix to look for the PhoenixSuiteInstaller.exe file on your thumb drive.

3. When prompted, choose **OK**.



4. Wait while the update is installed.

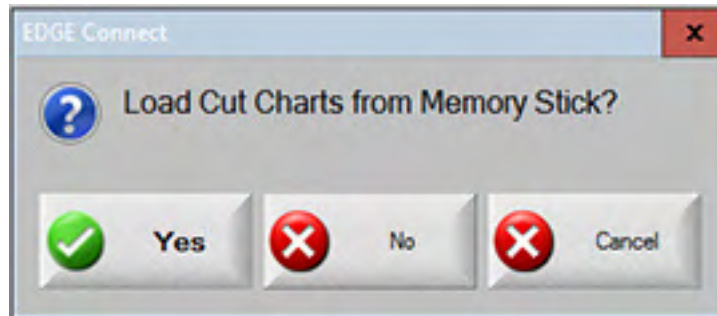


Multiple windows will open and close automatically. This is normal.

5. Once the update is installed, the CNC restarts and Phoenix opens and begins to start the EtherCAT network.

## Update the cut charts

1. Download the cut charts to a USB memory stick. See *Download the updates* on page 9.
2. At the CNC, put the USB memory stick in a USB connector on the CNC.
3. Go to the **Cut Chart** screen (**Main > Setups > Process > Cut Chart**) and select the **Load Cut Charts** soft key.
4. Select Yes when the following message appears.



5. A status message appears. The update is complete when the status message disappears.



Phoenix must be restarted to make the new cut charts available

## Update the online CNC help

1. Download the **Online CNC Help** file to a USB memory stick. See *Download the updates* on page 9.
2. At the CNC, put the USB memory stick in a USB connector on the CNC.
3. Go to the **Special Setups** screen (**Main > Setups > Password > Special Setups**) and select the **Update Help** soft key.
4. A status message appears. The update is complete when the status message disappears.

## Update manuals

1. Go to the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs) and download the manuals you want to update onto the USB memory stick.
2. At the CNC, put the USB memory stick in a USB connector on the CNC.
3. Go to the **Special Setups** screen (**Main > Setups > Password > Special Setups**) and select the **Update Manuals** soft key.
4. Click **OK** when the status message appears that says the update is complete.

## Install ProNest 2017 version x.x.x.

1. Log in (or create a new account as needed) to the [Hypertherm CAD/CAM Software Knowledge Base](#).
2. Choose **ProNest > Downloads > ProNest 2017 > Get the latest version of ProNest 2017**.
3. Follow the instructions provided in the knowledge base.



The knowledge base contains more information about the ProNest update as well as a variety of relevant CAM-specific training and educational content for channel partners.

4. Contact your regional Product Application Engineer (PAE) or [Technical Support Team](#) to get the latest XPR Machine Setup for this version of ProNest.

## Update the XPR firmware

For instructions on how to update the XPR firmware see the *XPR300 Firmware Updates Field Service Bulletin (809820)*. If you do not have this document, Technical documentation is available at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).

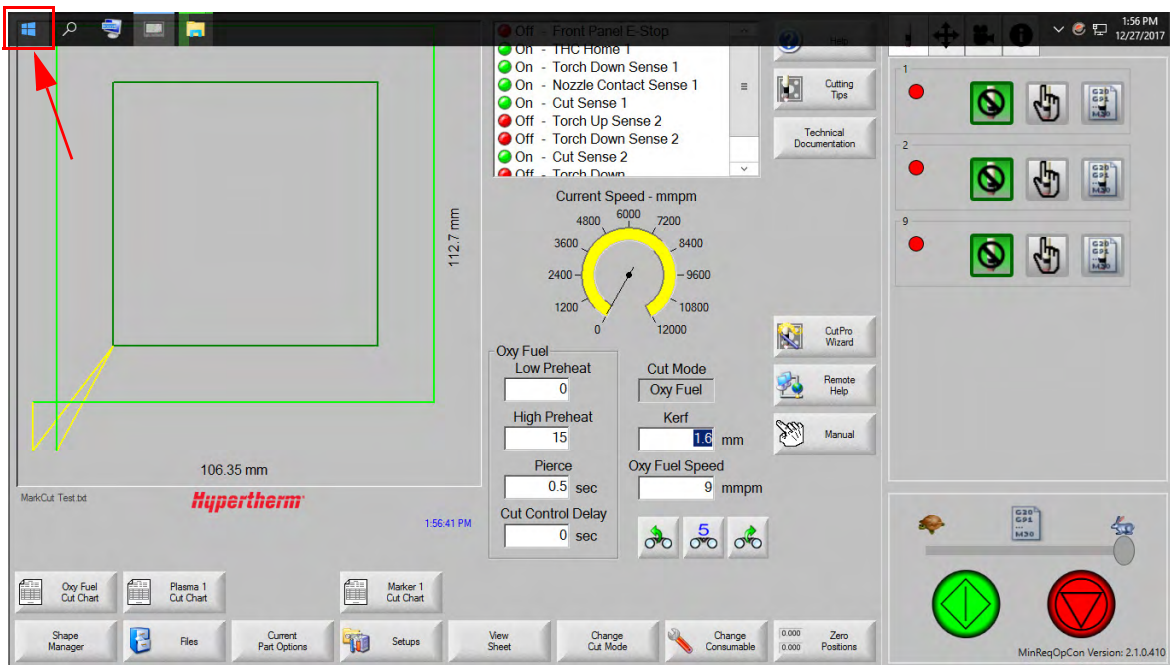
## Replacing the launcher shortcut

This section is for TSEs, PAEs, and OEMs who are upgrading an existing system to Phoenix 10.6.

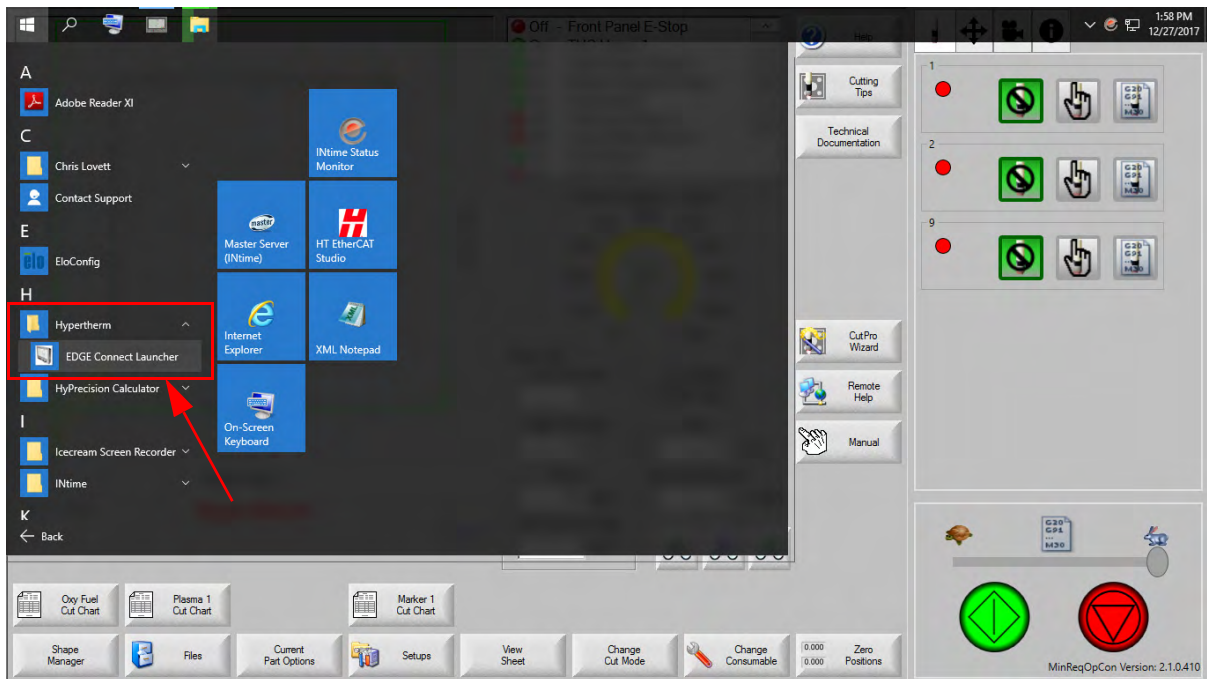
In the 10.6 release the name of the launcher changed from Phoenix Launcher to EDGE Connect Launcher to highlight that more than just Phoenix software is launched when the EDGE Connect launcher is used.

The Edge Connect software automatically starts when the EDGE Connect is powered on. The software can be launched manually by opening the Windows Start menu and selecting the Phoenix Launcher shortcut. In the 10.6 release the short cut was removed from the Start Menu. To add a short cut back to the Start menu follow the steps below.

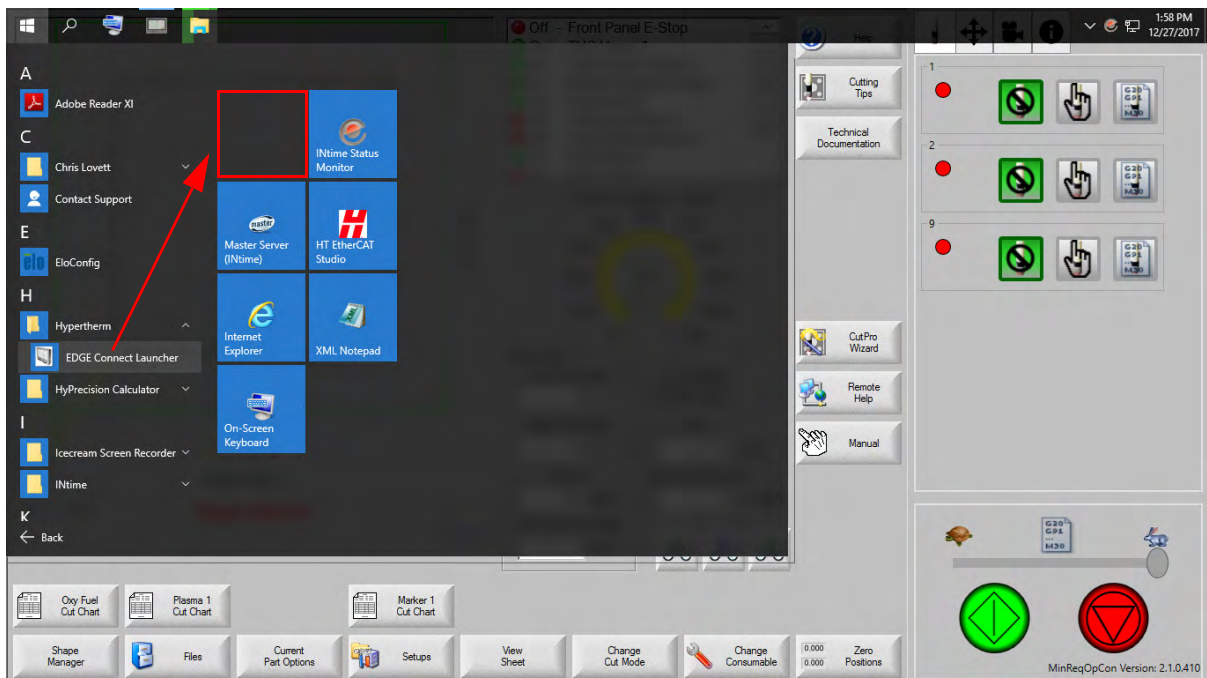
1. To make the task bar visible, position the mouse at the top of the screen or drag a finger from the top of the screen down.
2. Select the Start menu icon in the upper left corner of the screen and select All apps at the bottom of the menu.



3. Look for the Hypertherm folder and select it to expand the list and show the EDGE Connect Launcher short cut.



4. Pin the EDGE Connect Launcher short cut to the Start menu by dragging and dropping the EDGE Connect Launcher to the Start Menu.



***Install updates***



# Sürüm 10.7.0

## Sürüm notları

---

### Yeni özellikler

- CNC'de EtherCAT üzerinden ikiye kadar XPR300 plazma güç kaynağı için diagnostik izlemesi yapabilme kapasitesi eklendi. Artık kablosuz cihazınızdaki XPR Web Arayüzünde bulabileceğiniz plazma güç kaynağı, gaz sistemi ve diagnostik kodu bilgilerinin çoğunun Phoenix içinde de aynı şekilde görebilirsiniz.
  - Phoenix'te XPR Diagnostikleri Görünümü'ne gitmek için Kurulum > Diagnostikler > XPR Sistemi'ni seçin.
  - Daha fazla bilgi almak için, bkz.: *EDGE® Connect CNC*'de (809900 Revizyon 3) *Cut and Mark with an XPR300™*.
- Phoenix artık Hypertherm'in önerdiği ayarlarla eşleşip eşleşmediğini belirlemek için monitör çözünürlüğünü kontrol ediyor. Monitör çözünürlüğü Hypertherm'in önerdiği ayarlarla eşleşmiyorsa, açılışta bir mesaj görüntülenir.
  - Mevcut ayarları korumak için Hayır'ı seçin. Mesaj tekrar görüntülenmeyecektir.
  - Ekran kontrol panelini başlatmak ve ekran ayarlarını değiştirmek için Evet'i seçin. Ekran ayarları değiştirildikten sonra mesaj tekrar görüntülenmeyecektir.

Sistem Araçları ekranına, ayarların istendiği zaman daha kolay yapılabilmesi için sistem görüntüleme kontrol panelini açan bir Ekran Ayarları düğmesi de eklendi.
- Phoenix başlatıldığında 3 saniye süreyle Hypertherm 50 YEARS OF SHAPING POSSIBILITY logosu görüntülenir. Logo yalnızca 2018 takvim yılında görüntülenecektir.

## Yeni ve güncellenmiş belgeler

- EDGE Connect CNC'lerden yazılım özelliklerinin kaldırılmasıyla ilgili talimatları içeren *RMA Process for Software Features* (810150) saha servis bülteni hazırlandı. Bu saha servis bülteni [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs) adresinde yer alan Hypertherm Belge Kitaplığı'nda bulunabilir.
- *EDGE Connect CNC*'de (809900) *Cut and Mark with an XPR300* başlıklı kullanma kılavuzu eki güncellendi. Bu kullanma kılavuzu eki [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs) adresinde yer alan Hypertherm Belge Kitaplığı'nda bulunabilir.
- Phoenix HTML Yardım bölümü, CNC'de EtherCAT üzerinden XPR Diagnostiklerini görüntülemeye ilişkin talimatları içerecek şekilde güncellendi.

## İyileştirmeler

- Beckhoff EL2004 4 kanallı dijital giriş modülü için destek eklendi.

## Phoenix çözümleri

- Phoenix ve EDGE Connect yeniden başlatıldıktan sonra Eşleştirilen Ağ Klasörlerinin düzgün şekilde korunamaması sorunu giderildi.
- Aşağıdaki koşullarda Joystick İlerletmesinin durması, başlaması ve yanlış yönde hareket etmesine neden olan bir sorun çözüldü. Aşağıdaki koşullar yerine getirilirse Yazılımsal Limitte takılma olasılığı da vardır:
  - İkinci Köprü Motoru eksenini etkinleştirildiğinde ve Aynalanmış olduğunda.
  - Makine homlandığında (başlangıç durumuna döndüğünde) ve Yazılımsal Limitler, Köprü ve Ray eksenini kurulum ekranlarında etkinleştirildiğinde.
- İstasyon 1'de tek bir XPR plazma torcuyla kesim yaparken tekli plazma istasyonu ve Tekil Ark Kaybında Dur ayarının devre dışı kalmasıyla ilgili bir sorun çözüldü. Kesim sırasında ark kaybedilmişse (kesme algısı kaybı meydana gelmişse) torç lifter kızağının en üstüne doğru geri çekiliyor ancak kesme hareketi kullanıcı durdur düğmesine basana kadar devam ediyordu.
  - Artık tekli plazma istasyonu ve Tekil Ark Kaybında Dur devre dışı kalmışken program ark kapanma süresi dolana kadar duraklayacak ve CNC, Kesme Algısı Kayıp durum mesajını görüntüleyecek.
  - Çoklu plazma istasyonu ve Tekil Ark Kaybında Dur devre dışı kalmışken bir torç kesme algısını kaybederse, bu torç geri çekilecek ve çalışır durumdaki diğer istasyonlarda kesme devam edecektir.
- Field Bus Çalışır durumdayken sürücü düzeyinde bir hata meydana geldiğinde Phoenix'in Kollmorgen AKD sürücüleri için FieldbusDeviceFault üretmemesine neden olan bir sorun giderildi.
- Önceki (önceki ekrana gitme) seçimi veya bir kesim tablosu seçimi yapılırken bir Phoenix uygulama hatasının oluşmasına neden olan CutPro Sihirbazı bağlantılı bir sorun çözüldü. CutPro Sihirbazında ileri (atla) ve geri (önceki) gitmenin CutPro Sihirbazının işlem seçme penceresinde yanlış kesim tablosu alanlarını görüntülenmesine neden olduğu bir sorun da çözüldü.

- Parça, Geçerli Parça Opsiyonları ekranında Aynalanmış X veya Y ayarları kullanılarak manuel olarak değiştirildiğinde oluşan bir sorun çözüldü. Eğer bir parça bu ayarlar kullanılarak aynalanmışsa, parça içindeki Hızlı İlerleme segmentleri bir donanım veya yazılım limitine neden olabilir.
- Kurulumda ProNest CNC segmenti sırasında EDGE Connect Suite'in kurulumunun yapılamamasına neden olan bir sorun giderildi. 0x80042000 - Belirtilmeyen Hata hata koduyla Kurulum Yapılamadı hata mesajı görüntüleniyordu.



- Kullanıcı kesme makinesinde yapılandırılmamış olan bir takıma ait bir işlemi içeren bir parça yüklediğinde (XPR için yapılandırılan bir CNC'ye HPR programı yüklediğinde) Phoenix'in yanıt vermeyi durdurmasına neden olan bir sorun çözüldü. Phoenix artık duraklar ve Duraklama Nedeni olarak Parça Programında Geçersiz İşlem İstendi mesajını görüntüler. Bu programı yeniden başlatmasına izin verilmesi için kullanıcının önce bu sorunu çözmesi gerekir.
  - Kökenindeki Olası Neden:
    - Bu kesme sistemi için geçerli bir parça programı yükleyin
    - Parça programı, farklı bir takım için kesim tablosu seçen G59 V5xx Fxx kodlarını içeriyor.
    - Parça programı, yapılandırılmamış bir kesme işlemini (Markalama, Su Jeti, Lazer, Plazma 2) içeriyor. Örneğin, parça programında M09/M10 markalama kodları bulunuyor ancak markalama işlemi kesim tablosunda Hiçbiri olarak ayarlanmış veya kesme işleminin markalama işlemi yok (kesim yüzeyi olarak Sualtı seçilmiş).
  - Olası çözümler:
    - Kesme ekranındaki Program Kodu tablosunda **EIA G59 Kodu Geçersiz Kıl** seçeneğini geçici olarak devre dışı bırakın.
    - Kesim Tablosundan parça programı ile eşleşen bir kesme işlemi seçin. Markalama yapılıyorsa, bir markalama gazı (N2 veya Ar) seçilmelidir.
    - Program CNC'de yapılandırılmamış bir işlemi çağırıyorsa **İşlem Seçimini Geçersiz Kıl** seçeneğini devre dışı bırakın.
- Watch windows'da hız ayar noktası parametresinin deneme sırasında hız potu kullanılırken yanlış bir değer görüntülenmesine neden olan bir sorun çözüldü. Makine doğru hızda gidiyordu ancak bu hız watch windows'da doğru bir şekilde gösterilmiyordu.

## **Sürüm 10.7.0**

- Son sürüm işleminin geri yüklenmesi artık gerek C:\Phoenix dizininde gerekse tercih edilen dilde yazılımın önceki sürümüne doğru bir şekilde geri yükleme yapıyor.
- Operatörün bir parçayı yazılımsal limite taşımamasını ve yazılım limitleri iletişim kutusu gösterildikten sonra kesme işlemine devam etmesini sağlayan özellik kaldırıldı. İletişim kutusunu İptal Etme opsiyonu kaldırıldı, bu senaryo artık mevcut yazılımsal limit kontrolleriyle tutarlı hâle geldi.
- Fieldbus Sürücüleri Hazır Değil ve Sistem Bilgileri Alınamadı - Hata mesajlarının çevirisiyle ilgili sorun çözüldü. Bu mesajlar İspanyolcaya yanlış şekilde çevrilmişti.

## Yazılım sürümleri



Bu güncellemeyi yapabilmek için 27'nci veya sonrasındaki görüntülerde olmalısınız.

Mevcut güncellemedeki yazılım ve aygıt yazılımı sürümleri EDGE Connect CNC'de farklı yerlerde gösterilir. Aşağıdaki tablo, sürüm bilgilerinin gösterildiği yere göre gruplanmıştır.

- Windows, Phoenix, Real-Time OS, Field Bus Master, Real-Time Module, PLC engine, System Image, ve Op Con APIs ait sürüm bilgilerini görmek için:  
**Ana > Kurulum > Diagnostikler > Kontrol Bilgileri**'ni seçin.
- Kesim tablolarına ait sürüm bilgilerini görmek için **Ana > Kurulum > İşlem > Kesim Tablosu**'nu seçin. Sürüm bilgileri, ekranın sol üst kısmında görüntülenir.
- Diğer öğelere ait sürüm bilgilerini görmek için Windows Başlat düğmesine tıklayın ve **Tüm uygulamalar > Windows Sistemi > Denetim Paneli > Programlar ve Özellikler**'e gidin.



CNC'yi güncelleniz gerekirse veya yazılım sürümleriyle ilgili başka sorularınız olursa, bölgesel [Teknik Destek Ekibi](#) ile iletişime geçin.

### Phoenix Diagnostikler ekranında gösterilir

| Öğe               | Sürümler / Revizyonlar |
|-------------------|------------------------|
| Windows           | 10.00.10240            |
| Phoenix           | 10.7.0                 |
| Real-Time OS      | 6.3.17188.1            |
| Field Bus Master  | 1.5.61015.0            |
| Real-Time Module  | 10.7.0.1507            |
| PLC engine        | 1.1.0.0                |
| Phoenix OpCon API | 2.0.0.0                |
| Active OpCon APIs | 2.0.0.0                |

### Kesim Tablosu ekranında gösterilir

| Öğe     | Sürümler / Revizyonlar     |
|---------|----------------------------|
| XPR     | K                          |
| HPRXD   | AA                         |
| HPR     | 80003Ea ve 80003Eb         |
| Oxyfuel | F - Genişletilmiş format A |

### XPR web uygulamasında gösterilir

| Öge               | Sürümler / Revizyonlar |
|-------------------|------------------------|
| XPR main control  | G - 472                |
| XPR torch connect | G - 180                |
| XPR gas connect   | G - 122                |
| XPR choppers      | G - 169                |
| XPR wireless      | 24095                  |

### Windows Programlar ve Özellikler ekranında gösterilir

| Öge                          | Sürümler / Revizyonlar |
|------------------------------|------------------------|
| ProNest CNC Client           | 1.1.5.210              |
| ProNest CNC Package          | 1.1.9                  |
| ProNest CNC Nesting software | 12.1.3.6507            |
| KPA EtherCAT Studio          | 1.12.259.0             |
| KPA Licensing utilities      | 2.3.106.0              |
| Microsoft XML Notepad        | 2.7.1.15               |
| EDGE Connect Suite           | 1.4.6673.34133         |
| EDGE Connect Launcher        | 1.4.6673.33634         |
| Backup and Restore Utility   | 1.1.6592.40703         |
| EtherCAT ESI Library         | 1.0.23.0               |

### Diğer

| Öge                      | Sürümler / Revizyonlar |
|--------------------------|------------------------|
| ÇOKLUPROG                | 1.2                    |
| YazılOpKon               | 2.1.0.410              |
| MinGerOpKon              | 2.1.0.410              |
| Donanım operatör konsolu | 1.0                    |

# ***Version 10.6.1***

## **Release notes**

---

### ***NOTICE***



This is an unplanned release for EDGE Connect CNCs to address a reported field issue discovered in Phoenix version 10.6.0 software that was released earlier in January. For improved safety, all customers, especially any customers currently using version 10.6.0, are urged to update their software to Version 10.6.1.

## **Phoenix resolutions**

- Resolved an issue for incorrect motion on mirrored part programs in Phoenix that resulted in the rapid traverse segment moving in the opposite direction, and significantly farther, than expected.
- Removed the ability for an operator to move a part into a soft limit and continue cutting after canceling the soft limits dialog. The option to Cancel the dialog was removed to be consistent with existing soft limit checks.

- Resolved an issue where the EDGE Connect Suite installer failed during the ProNest CNC segment of the installation and the message shown below was displayed.





## Software versions



You must be at image 27 or higher to perform this update.

The versions for the software and firmware in the current update are shown in different locations on the EDGE Connect CNC. The table below is grouped by the location where the version information is shown.

- To see version information for Windows, Phoenix, Real-Time OS, Field Bus Master, Real-Time Module, PLC engine, System Image, and Op Con APIs:

Choose **Main > Setups > Diagnostics > Control Information**.

- To see version information for cut charts choose **Main > Setups > Process > Cut Chart**. The version information is displayed in the top left corner of the screen.
- To see version information for other items click the Windows Start button and go to **All apps > Windows System > Control Panel > Programs and Features**.



If you need to update the CNC or have any other questions about software versions, contact your regional [Technical Support Team](#).

### Shown on the Phoenix Diagnostics screen

| Item              | Versions / Revisions |
|-------------------|----------------------|
| Windows           | 10.00.10240          |
| Phoenix           | 10.6.1               |
| Real-Time OS      | 6.3.17188.1          |
| Field Bus Master  | 1.5.61015.0          |
| Real-Time Module  | 10.6.1.1504          |
| PLC engine        | 1.1.0.0              |
| Phoenix OpCon API | 2.0.0.0              |
| Active OpCon APIs | 2.0.0.0              |

### Shown on the Cut Chart screen

| Item    | Versions / Revisions  |
|---------|-----------------------|
| XPR     | K                     |
| HPRXD   | AA                    |
| HPR     | 80003Ea and 80003Eb   |
| Oxyfuel | F - Extended format A |

### Shown in the XPR web application

| Item              | Versions / Revisions |
|-------------------|----------------------|
| XPR main control  | F - 472              |
| XPR torch connect | F - 180              |
| XPR gas connect   | E - 122              |
| XPR choppers      | E - 169              |
| XPR wireless      | 22311                |

### Shown on the Windows Programs and Features screen

| Item                         | Versions / Revisions |
|------------------------------|----------------------|
| ProNest CNC Client           | 1.1.5.210            |
| ProNest CNC Package          | 1.1.9                |
| ProNest CNC Nesting software | 12.1.3.6507          |
| KPA EtherCAT Studio          | 1.12.259.0           |
| KPA Licensing utilities      | 2.3.106.0            |

### Other

| Item                      | Versions / Revisions |
|---------------------------|----------------------|
| MULTIPROG                 | 1.2                  |
| SoftOpCon                 | 2.1.0.410            |
| MinReqOpCon               | 2.1.0.410            |
| Hardware operator console | 1.0                  |

# Version 10.6.0

## Release notes


---

### New and updated documentation

- Updated the application note, *Panasonic EtherCAT Drives Supported by EDGE Connect CNCs* (809760) to add support for Panasonic A6 drives. The application note is available in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).
- Updated the application note *Bosch Rexroth EtherCAT Drives Supported by EDGE Connect CNCs* (809600) to add support for Bosch economy drives. The application note is available in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).
- Updated the application note *Mitsubishi EtherCAT Drives Supported by EDGE Connect CNCs* (809750) to add support for J4 drives. The application note is available in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).

### Improvements

- Added support for Bosch economy drives.
- Added support for Panasonic A6 drives.
- Updated the Phoenix simulation software so the EtherCAT screens look like a real EtherCAT network is present. This allows a demonstration of Phoenix that shows how the setup screens would look on a real CNC.
- The operator is no longer able to choose to run a part or nest when the Soft Limits will be exceeded. The operator has to fix the overshoot. If this is not acceptable, the Nest/Soft Limit Checks can be disabled in the Special Setups (Not Recommended).

- Updated the Transfer Height and Pierce Height fields for XPR in Phoenix to support only absolute values in inches or millimeters. This change creates consistency with the XPR cut charts which list Transfer Height and Pierce Height as absolute values instead of percentages of Cut Height.
  - Updated the timeout in the Hypertherm EtherCAT Studio launcher for version 1.12.259.0 to allow acquiring a license with a larger number of slave ESI files in the slave library directory. This corrects an issue where the Hypertherm EtherCAT Studio name on the title bar has “- Trial” at the end of it. In the About dialog box the Product name: also says, “Hypertherm EtherCAT Studio - Trial” and the Licensed to: and Expire date: both say “No license”.
  - Updated the Marker Font Generator to support Retract to Transfer for all segments of a text string except the last segment where a normal Retract is used. This update provides faster marking and prevents torch crashes on warped or uneven surfaces when marking multiple locations on a plate.
  - Added the ability to resume a part after a fault that requires homing on a table with a dual transverse axis, to allow a part or nest to finish cutting. When the cut is resumed with both the Transverse and the Dual Transverse unparked, the Dual Transverse now re-spaces to the previous spacing before moving to the Resume Part location.
  - Added support for Yaskawa sigma7 series 400 V drives.
    - SGD7S-xxxxA0xxxF64 models with rev 7.01, 7.03, 7.06, 7.08, 7.10, 7.11 firmware. Product Code 0x02200401.
  - Updated the Phoenix Simulation software to include the features listed below when no HASP is found. This change allows the use of the Phoenix simulation software without a HASP.
    - Oxyfuel: Advanced and Bevel
    - Plasma: Advanced, 2 Bevel, 4 Advanced Sensor THCs, Pipe and Tube Bevel, and Dual Transverse
    - Waterjet: Advanced, 2 Sensor WHCs, and 2 Bevel
-  An announcement will be distributed in early 2018 when the simulation is available.
- Added the ability to move the THC up and down the full length of the slide when cutting in manual mode and using a waterjet process. Added a manual increment parameter to the machine setups for the THC. This parameter has a range of 0.001 – 0.100 inches. This parameter is the distance the THC travels when the raise or lower THC button is pressed while cutting in manual mode. In previous versions the THC could only raise up 1 inch above cut height and could only lower back down to the cut height.
  - Improved the installation experience by keeping Phoenix and Software Operator Console (Soft Op Con) applications from being launched when the CNC restarts as part of the EDGE Connect Suite installation process.

## ProNest CNC resolutions

- Fixed the following part program issues in ProNest CNC
  - HPRXD Stainless Steel HDi process information
  - MAXPRO200 transfer height process information
  - Updated cutting techniques and part lead-ins for HPR

## Phoenix resolutions

- Resolved issue where an HPR plasma supply could get stuck without motion after an arc has been established. The state of each HPR plasma supply is now updated every time the operator begins or resumes a part program or activates a Rip Cut or Rip Mark operation.
- This corrects an issue where ArcWriter could not be selected in the Station Configuration screen. Re-enabled the capability for Marking Only power supplies in the Station Configuration screen.
- Resolved an issue where AC style bevel heads would not return to the proper bevel angle when pausing, going off path and resuming a part program.
- When pausing an XPR marking segment, the operator only has marking process options in the Cut Chart screen. Previously, both plasma and marking process options were displayed but only changes to marking options are valid.
- Fixed an issue that could cause an analog input mapped to a speed pot to momentarily display a different speed or zero in the process speed watch window. This would also cause the speed of the motion to change during that period.
- When an XPR operator uses the Cut Pro Wizard to load a part, they will now see the consumables needed to cut that part, unless G59 codes are disabled. If G59 codes are disabled, then the operator will see the process selection screen (Cut Chart screen), followed by the consumables that match the process that is selected.
- Resolved an issue where an unexpected command window was displayed when the network was being phased up while using Mitsubishi drives.
- Fixed an issue where changing the cut height in an XPR part program would also incorrectly change the transfer height and the pierce height. Changing the cut height with M07 overrides now only changes the cut height.
- Resolved the following issues with Soft Limits:
  - Repeated parts are now checked against the soft limits.
  - Non-repeated and repeated parts are now checked against the soft limits when the part programs are resumed after a pause in cutting, Power Down or Power Loss.
  - Transposed parts will now be properly checked against the Soft Limits.
- Improved a stability issue that occurred when restarting the EtherCAT network after turning off the power to a plasma supply. When power is restored, the network can be restarted without displaying an error. The improvement was made by updating the Field Bus Master to 1.5.61015.0.
- Resolved an issue where the metric units were not displayed in the oxyfuel cut chart screen, when the system was set to metric mode.

- When an operator changes language, the following will now happen as expected:
  - The manuals folder holds a copy of all the PDF files for the system. If there are language files for the selected language, those will be displayed. If there are not files for the selected language, the English copy of the file will be displayed.
  - When the Help button is selected, a help screen will be displayed with information. If the selected language has translated help, it is displayed. If the selected language does not have translated help it will be displayed in English.
- Resolved an issue with the XPR plasma supply that caused cutting instead of marking. If the operator pauses an XPR during marking and manually changes to a cutting process on the Cut Chart screen, the marking process is maintained when cutting resumes.
- Resolved an issue where pressing the E-Stop button during a rip cut prevented cutting or motion after the E-Stop has been cleared.
- Resolved an issue where the Ready to Start message was displayed incorrectly. If the Ready to Start message is disabled and an operator pressed the green Cycle Start button on the Soft Op Con while a cycle start operation (cutting, trialing, rip cutting, etc.) was already in progress, the Ready to Start message was displayed the next time the F9 keyboard key or green hard OpCon Cycle Start button was pressed to initiate a cycle start operation.
- Resolved an issue with the XPR where the part program did not pause if the XPR failed to produce an arc at the pierce point. If an XPR fails to transfer an arc to the work piece or fails to produce a pilot arc, the cut is now paused and a dialogue box is displayed to inform the user of the issue. The cut is also now paused instead of remaining locked on the cut screen when a Cut Sense Lost error occurs while using an XPR.
- Resolved an issue where XPR Not Ready dialog was taking precedence over an XPR Error or Fault. The XPR Not Ready message was displayed when an XPR had an active error and Cycle Start was pressed. The correct message is now displayed when the program is paused due to an XPR error. The operator may still receive the dialog message XPR Not Ready, but the message will only show when cycle start is pressed and the XPR is not in the Wait for Start or Initial Checks state.
- Fixed an issue that allowed the cutting table to move through a soft limit during table alignment. Support was added for a warning message to indicate that soft limits will be exceeded prior to final alignment. If the machine has been homed, this message will prevent final alignment until the alignment settings and final alignment are within the soft limits. The message is shown below:
  - Final Alignment will exceed Machine Software Travel Limits. Please check corner to align with, and repeat alignment.
- Made the following improvements to the XPR Not Ready dialog message:
  - Removed the “error” label. This message does not indicate an error condition.
  - Rewrote the message description for clarity. The description now states: “XPR must be in the Wait For Start or the Initial Checks state to start.”
  - Fixed an issue where the dialog incorrectly displayed because of an alarm, warning, or error condition. Dialogs for these conditions now include a more specific message.

- Resolved an issue where the CNC appeared to freeze (no response when the stop button was pressed) after trying to perform a plasma cut with the plasma station and the oxyfuel station enabled.
  - A part program is now paused and the Conflicting Process on Active Station status message is displayed if the cutting tool on an enabled station (such as an oxyfuel torch) does not match the cutting process. For example, the cut type is set to plasma 1 and the operator has the Oxyfuel cutting station enabled.
- Resolved an issue where the oxyfuel cut mode was not maintained when using ProNest CNC for nesting parts. Now the cut mode does not need to be changed after nesting when the CNC is in oxyfuel mode.
- Improved the ability of the Soft Op con to detect HID devices which prevents the Soft Op con from exiting when a 3rd party touchscreen is connected.

## Software versions



You must be at image 27 or higher to perform this update.

The versions for the software and firmware in the current update are shown in different locations on the EDGE Connect CNC. The table below is grouped by the location where the version information is shown.

- To see version information for Windows, Phoenix, Real-Time OS, Field Bus Master, Real-Time Module, PLC engine, System Image, and Op Con APIs:

Choose **Main > Setups > Diagnostics > Control Information**.

- To see version information for cut charts choose **Main > Setups > Process > Cut Chart**. The version information is displayed in the top left corner of the screen.
- To see version information for other items click the Windows Start button and go to **All apps > Windows System > Control Panel > Programs and Features**.



If you need to update the CNC or have any other questions about software versions, contact your regional [Technical Support Team](#).

### Shown on the Phoenix Diagnostics screen

| Item              | Versions / Revisions |
|-------------------|----------------------|
| Windows           | 10.00.10240          |
| Phoenix           | 10.6.0               |
| Real-Time OS      | 6.3.17188.1          |
| Field Bus Master  | 1.5.61015.0          |
| Real-Time Module  | 10.6.0.1501          |
| PLC engine        | 1.1.0.0              |
| Phoenix OpCon API | 2.0.0.0              |
| Active OpCon APIs | 2.0.0.0              |

### Shown on the Cut Chart screen

| Item    | Versions / Revisions  |
|---------|-----------------------|
| XPR     | K                     |
| HPRXD   | AA                    |
| HPR     | 80003Ea and 80003Eb   |
| Oxyfuel | F - Extended format A |



**Shown in the XPR web application**

| Item              | Versions / Revisions |
|-------------------|----------------------|
| XPR main control  | F - 472              |
| XPR torch connect | F - 180              |
| XPR gas connect   | E - 122              |
| XPR choppers      | E - 169              |
| XPR wireless      | 22311                |

**Shown on the Windows Programs and Features screen**

| Item                         | Versions / Revisions |
|------------------------------|----------------------|
| ProNest CNC Client           | 1.1.5.210            |
| ProNest CNC Package          | 1.1.9                |
| ProNest CNC Nesting software | 12.1.3.6507          |
| KPA EtherCAT Studio          | 1.12.259.0           |
| KPA Licensing utilities      | 2.3.106.0            |

**Other**

| Item                      | Versions / Revisions |
|---------------------------|----------------------|
| MULTIPROG                 | 1.2                  |
| SoftOpCon                 | 2.1.0.410            |
| MinReqOpCon               | 2.1.0.410            |
| Hardware operator console | 1.0                  |



# Version 10.5.0

## Release notes

---

### New and updated documentation

- Created an application note, *Absolute Positioning for Homing* (809870). It is available in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).
- Updated the application note *Panasonic EtherCAT Drives Supported by EDGE Connect CNCs* (809760) with all the drives that are now supported. It is available in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).

### Improvements

- Updated the Phoenix cut charts and ProNest CNC to support corrections and additions for Revision K of the XPR cut charts. The updates include:
  - 60A F5/N<sub>2</sub> stainless steel cut speed fixes.
  - Thick non-ferrous pierce setting fixes (170 A and 300 A non-ferrous).
  - 130A O<sub>2</sub>/Air pierce setting updates.
  - Added the 12 mm Al, 80A, N<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O process.
  - Added the 1.25 inch Al, 300 A, N<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O process.
- The EDGE Connect suite installer now updates INtime.
- Updated INtime to version 6.3 as part of routine maintenance.
- Support was added for absolute positioning for homing. For details see the application note *Absolute Positioning for Homing* (809870) in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).

- Added support for Panasonic A5 drives. To see a list of all the drives that are now supported see the application note *Panasonic EtherCAT Drives Supported by EDGE Connect CNCs* (809760) in the Hypertherm Document Library at [www.hypertherm.com/docs](http://www.hypertherm.com/docs).
- A Conflicting Process on Active Station message is now displayed when a plasma process is used and an oxyfuel station (Station 9 and above) is enabled.
- M50H and M50N codes can now be used without the Click-Wrap license for the MAXPRO200®.
- Duplicate parameters are no longer listed in the Unable to Load the Following Setups dialog box.

## Phoenix resolutions

- Updated the EDGE Connect suite installer to resolve an issue where performing a system restore from a User Backup did not correct a corrupted INtime configuration.
- Resolved an issue with cut height override in a bevel part program that caused the pierce height to decrease by 2.5 times per pierce. The G59 V603 Fx code should be used for cut height override in bevel part programs.
- The Bevel Homing Prompt is no longer displayed if the Auto Home on Power Up setting is on.
- Resolved an issue where an unexpected transverse position error or dual gantry command-output error prevented a part program from being completed.
- Resolved an issue that caused Phoenix to stop working unexpectedly when a part program was started in Plasma mode when only an oxyfuel station was enabled.
- Resolved an issue where part programs with station select and process select codes corrupted oxyfuel cut charts when Phoenix translated the codes.
- Resolved an issue where Phoenix displayed the Invalid Process error from an XPR and would not allow a new part to be started.
- Resolved an issue that occurred when saving data in the Cut Chart screen. If values were modified and then saved to the cut chart data file, it was possible that the data could be corrupted. This corrupt data could cause Phoenix to stop working unexpectedly. This fix requires the latest cut charts files provided in this release.
- Resolved an issue with cut chart file formatting that resulted in corrupted oxyfuel and plasma cut charts.
- To safely stop cutting, waterjet pumps are turned off when Stop is pressed during a pierce.
- Resolved a Phoenix exception error that occurred with part programs that used the M65 auto reload code with filenames that contain all numbers (no letters in the filename prefix).
- Removed a soft key labeled F7 that was displayed in error on the laser mapping screen.
- Resolved an issue where a conflicting process error was displayed when a zinc marker was assigned to station 2 with an XPR assigned to station 1.

## XPR

- Updated firmware to support revision K of the cut charts. See *Improvements* on page 35 for details.

## ProNest

- Added support for revision K of the XPR cut charts. See *Improvements* on page 35 for details.

## Software versions



You must be at image 27 or higher to perform this update.

The versions for the software and firmware in the current update are shown in different locations on the EDGE Connect CNC. The table below is grouped by the location where the version information is shown.

- To see version information for Windows, Phoenix, Real-Time OS, Field Bus Master, Real-Time Module, PLC engine, System Image, and Op Con APIs:

Choose **Main > Setups > Diagnostics > Control Information**.

- To see version information for cut charts choose **Main > Setups > Process > Cut Chart**. The version information is displayed in the top left corner of the screen.

- To see version information for other items click the Windows Start button and go to **All apps > Windows System > Control Panel > Programs and Features**.



If you need to update the CNC or have any other questions about software versions, contact your regional [Technical Support Team](#).

### Shown on the Phoenix Diagnostics screen

| Item              | Versions / Revisions |
|-------------------|----------------------|
| Windows           | 10.00.10240          |
| Phoenix           | 10.5.0               |
| Real-Time OS      | 6.3.17188.1          |
| Field Bus Master  | 1.5.61009.0          |
| Real-Time Module  | 10.5.0.1495          |
| PLC engine        | 1.1.0.0              |
| Phoenix OpCon API | 2.0.0.0              |
| Active OpCon APIs | 2.0.0.0              |

**Shown on the Cut Chart screen**

| Item    | Versions / Revisions  |
|---------|-----------------------|
| XPR     | K                     |
| HPRXD   | AA                    |
| HPR     | 80003Ea and 80003Eb   |
| Oxyfuel | F - Extended format A |

**Shown in the XPR web application**

| Item              | Versions / Revisions |
|-------------------|----------------------|
| XPR main control  | F - 472              |
| XPR torch connect | F - 180              |
| XPR gas connect   | E - 122              |
| XPR choppers      | E - 169              |
| XPR wireless      | 22311                |

**Shown on the Windows Programs and Features screen**

| Item                         | Versions / Revisions |
|------------------------------|----------------------|
| ProNest CNC Client           | 1.1.4.209            |
| ProNest CNC Package          | 1.1.9                |
| ProNest CNC Nesting software | 12.0.4.6250          |
| KPA EtherCAT Studio          | 1.12.210.0           |
| KPA Licensing utilities      | 2.1.104.0            |

**Other**

| Item                      | Versions / Revisions |
|---------------------------|----------------------|
| MULTIPROG                 | 1.2                  |
| SoftOpCon                 | 2.0.0.406            |
| MinReqOpCon               | 2.0.0.406            |
| Hardware operator console | 1.0                  |

# ***Version 10.4.0***

## **Release notes**

---

### **Announcements**

- Windows 10 is not affected by the latest ransomware malware attacks. All Windows 10 Security Updates are included in this update.
- There is a change in Delta EtherCAT drive support:  
Until a solution is found and proven by Delta, Hypertherm strongly advises against the use of Delta EtherCAT drives in combination with HPR, XPR, and MAXPRO200 cutting systems and in environments with the potential for high frequency electrical noise. This is due to the drive's susceptibility to high-frequency electrical noise, which causes EtherCAT field bus faults.

### **New features**

- A feature named Nest Limit Checks has been added to let you know if a part's nest will exceed the soft limits set for the cutting system. If a nest exceeds the soft limits, a warning message is displayed when start is pressed. The operator can stop and re-position the nest to fit on the table or proceed to run the part (not recommended).

The message is displayed if:

- The machine was homed
- Soft limits are enabled and programmed in the axis setup screens

The message is NOT displayed if you are using the following part programs:

- ABXYZ dual tilting bevel part programs. This feature may be supported in a future release.

- Pipe and tube part programs. This feature may be supported in a future release.
- Go to home commands that are programmed to exceed the soft limits set for the cutting system will now display a message to update the programmed go to home location.
- The HPR or XPR Cut Sense input is now used when the ResetPositionLog or RPL password is used to record position data. This feature requires either the Cut/Mark Sense or Cut Sense # input to be assigned to an input.
- Argon marking is now supported by using M07 AR in part programs. Argon or nitrogen can be selected as the marking gas from the manual cut chart selection screen.
- 3 new commands (R, G, and V) have been added to the Phoenix Marker Font Generator for XPR nitrogen and argon marking. They are intended to be used within ProNest software. The commands are not supported for use with the Shape Wizard.



See the ProNest software documentation for more details about marking with Argon.

The 3 new commands are:

- R: The sixth information block determines if a Retract to Transfer is used at the end of each segment of the marked text. The R is followed by a number to indicate the type of retract:
  - 0 = a full or partial retract depending on CNC setting
  - 1 = a retract to transfer height
- G: The seventh information block determines the type of marking gas used for XPR marking. The G is followed by a number to indicate the type of gas:
  - 0 = none
  - 1 = argon
  - 2 = nitrogen
- V: The eighth information block determines if the default marking speed is overridden with another speed. The V is followed by a number to indicate the new marking speed. Zero indicates that the default marking speed will be used. This number can be a decimal value.
- Gas flow tests can be started from the CNC, if the CNC is in control of the XPR. The test results are still viewed on the XPR web interface, but now the XPR web interface does not have to control the XPR for gas flow tests to be performed. Gas flow tests are started on the CNC via a new XPR System soft key on the Setups > Diagnostics screen.
- The Remote Status fixed function input can now be viewed in the Watch window and recorded in the Oscilloscope.

## Improvements

- A new cut type called Interior Features has been added. An alias, O2S, for the O<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> cutting process is supported in the part program. M07 TH and M07 O2S have the same effect in the part program. ProNest determines when to output these codes. O2S has been added to avoid confusion if you read the part program when an O<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> process is being used on something that is not a hole.



- Estimated creep time for XPR systems is now set to 0 as the default. Creep time is generally not needed with the XPR.
- Resolved an issue where the Pulley simple shape caused an invalid process with XPR systems. The EIA Pulley simple shape caused redundant G41, M07 codes.
- Phoenix now supports bidirectional torque limits for supported Panasonic drives.
- Support has been added for higher resolution encoder devices. To take advantage of these settings, reference the Application Note for the model of drive that you have. Use of higher resolutions is dependent on your particular application.
- A maintenance release from our software supplier has been applied to our existing PLC engine. With version 1.1.0, MULTIPROG now supports new versions of both PLC Connect and PLC Connect LT.
- Oxyfuel cut chart changes (see the tables below for details)

Oxyfuel cut charts have a new format and there are new tip types and EIA codes, and a new V code. The older cut charts still work, but the drop-down list of Tip Types is not shown.

### Torch types

| Torch type      | EIA code |
|-----------------|----------|
| Airco           | 62       |
| Generic         | 47       |
| Harris model 80 | 48       |
| Harris model 98 | 49       |
| IHT             | 63       |
| Koike 100L      | 59       |
| Koike 200L      | 60       |
| Koike 500L      | 61       |
| Meco            | 64       |
| Messer          | 65       |
| Oxyweld         | 66       |
| Smith           | 67       |
| Victor MT 200   | 50       |
| Victor MT 300   | 51       |

### V code

| V code | Description                     |
|--------|---------------------------------|
| V566   | Tip type for oxyfuel cut charts |

## New tip types

| Tip type         | EIA code |
|------------------|----------|
| Standard         | 1        |
| Divergent        | 2        |
| Heavy preheat    | 3        |
| Divergent Hvy PH | 4        |

- The Phoenix help is now available in the following languages: Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), French (Canadian), German, Italian, Korean, Polish, Portuguese, Russian, Slovenian, Spanish, and Turkish.

When Phoenix is running in a supported language, German for example, and the Help button is chosen, the help page is presented in German. If the Phoenix help is not available for a language, the English version is displayed. A new self-extracting Help.exe file is now available for updating a CNC with this language support.

- XPR or HPR plasma power supply ready status is now shown on the main screen. PS - Ready is shown for a single-torch table or PS# - Ready for a multi-torch table.
  - The ready message will be shown if:
    - The tool's station is in the Manual or Program position
    - The cut mode is Plasma
    - The tool (XPR or HPR EtherCAT) is in the Wait for Start or Initial Checks state
    - The part program is paused or has not started and there are no errors

The message only shows before cutting starts. When a cut starts the individual cutting states and error messages are shown.

## Phoenix resolutions

- An issue was resolved where Phoenix was getting an incorrect F-code for the G59 V564 entry. The decimal value 0.040 inches (19 GA, 1 mm) was mistakenly taking the value for 0.024 inch, which caused an F8 value, instead of the correct F12 value.
- Resolved an issue where the Nozzle Contact Sense 1 input was not working when doing an IHS with water injection or underwater processes. A change was made in Phoenix 10.3.0 to ignore all Nozzle Contact Sense inputs, both fixed function and general purpose, when using an XPR water injection or underwater process. The code has been changed to now only ignore the XPR fixed function input and XPR Nozzle Contact Sense when XPR water injection or underwater processes are used.
- Resolved an issue that caused the XPR torch to momentarily fire in the air. The issue occurred when Preflow During IHS was on and the Stop button was pressed when an Offset IHS offset was being removed. The torch will no longer fire if the machine is paused during the Offset IHS canceling traverse motion.
- Resolved invalid process dialog or status messages for the XPR that occurred in the following cases:
  - During the second cut in a part when Offset IHS was used. To resolve the issue XPR process updates are now sent at the beginning of the IHS, which is part of the Offset IHS sequence.
  - When a user sent a process from the Cut Chart when the XPR was not ready (for example, when the XPR was purging).
  - When a user paused a program and made a change on the Process screen when Offset IHS is on.
  - After a process was sent when the XPR was not ready, the error dialog would continue to show after subsequent program starts because the error did not clear in Phoenix and Phoenix did not send another process update.
  - When a marking gas of None was selected in the cut chart and the user tried to run a marking program.
- Resolved an issue where the Station Configuration screen closed unexpectedly when using non-English languages.
- Resolved an issue that caused Phoenix to close unexpectedly when the Help window was minimized. The Help window can no longer be Minimized.
- Resolved an issue where analog input values for the Beckhoff EL3008, 8-channel analog input were not properly read by Phoenix. The value shown on the diagnostic screen or in the watch window was at the + or - 10v limit.
- Resolved an issue where nozzle contact during IHS was disabled when switching from marking to cutting while cutting with an HPR.
- M65 Auto Reload of sequentially numbered parts now works with EDGE Connect. There are no setup parameters associated with this because it has been permanently enabled. Hypertherm recommends that you use M79Tx Go to Home Commands to re-position the table between each M65 Sheet/Nest that is being auto loaded.

- Resolved an issue where the user could not exit the Manual Options screen. The Manual Options screen is now exited properly under all conditions and regardless of which dialog was active previous to entering the Manual Options screen. Torch spacing on the Manual Options screen is no longer allowed when a part program is active or paused.
- Resolved an issue that caused the Test Lifter button to stay depressed after motion was interrupted on the main screen with the Stop button on the hardware operator panel or the Soft Op Con. The Test Lifter button works correctly on the process screen.
- Resolved an issue with the Cross w/ Circular Hole and Concave Inside Corners simple shapes that caused duplicate G41 and M07 EIA commands prior to cutting the hole. The duplicate EIA commands have been removed. This issue exists in all prior versions of Phoenix.
- Resolved an issue that caused the torch to lower into the plate after a torch collision occurred while cutting. When the user acknowledged the torch collision dialog the torch lowered toward the plate. The issue also occurred when an emergency stop or drive disabled command occurred while cutting.
- All HPR Auto Gas fields are now always displayed in the HPR Diagnostics screen. The user will see the pressure value fields for Cut Gas 1, Cut Gas 2, Mixed Gas 1, and Mixed Gas 2, even if there is no pressure on these channels or the gas channels do not exist (manual gas console).
- Resolved an issue where the speed pot did not work properly after the slide control on the Soft Op Con was used. The issue was only seen when an analog signal was used for the speed pot.

## XPR

- Resolved an issue where the torch fired in the air under the following condition: With XPR fixed function I/O, if water remains in the torch after a water injection process, the THC's IHS will be immediately satisfied at the next cut or mark. The XPR firmware was updated to correct the issue. The XPR now pulses gas on and off 7 times (for 14 seconds) when switching from a wet to dry process to make sure the ohmic contact is not shorted out by the water remaining in the torch.

## ProNest

- The ProNest CNC Package was updated from 1.1.4 to 1.1.9 and includes the latest XPR cut charts (Revision J).

Summary of the Revision J cut chart changes:

- Fixes:
  - Corrections to arc voltage data for thick, non-ferrous processes
  - Corrections to pierce height and transfer height data
  - Correction to a process name and a shield gas name that did not match

- Pierce times corrected for edge start on 300A MS processes
- Corrections to kerf width data
- Metric value corrected for 170A Air/Air process
- New capabilities:
  - True Hole processes added – More thicknesses covered within the existing ranges
  - 3-1/8 inch mild steel added to the 300A process
  - 12 mm stainless steel added to 80A N<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O process
  - Version 1.1.8 of ProNest CNC Installer created

## Software versions



You must be at image 27 or higher to perform this update

The versions for the software and firmware in the current update are found in different locations on the EDGE Connect CNC. The table below is grouped by the location where the version information is shown.

- To see version information for Windows, Phoenix, Real-Time OS, Field Bus Master, Real-Time Module, PLC engine, System Image, and OpCon APIs:  
choose **Main > Setups > Diagnostics > Control Information**.
- Version information for cut charts is displayed on the cut chart screen in Phoenix
- To see version information for other items Go to **Control Panel > Programs and Features**



If you need to update the CNC or have any other questions about software versions, contact your regional Product Application Engineer (PAE).

### Shown on the Diagnostics screen

| Item                      | Versions / Revisions |
|---------------------------|----------------------|
| Windows                   | 10.00.10240          |
| Phoenix                   | 10.4.0               |
| Real-Time OS              | 6.1.16110.1          |
| Field Bus Master          | 1.5.59902.0          |
| Real-Time Module          | 10.4.0.1469          |
| PLC engine                | 1.1.0.0              |
| Phoenix Op Con API        | 2.0.0.0              |
| SoftOpCon                 | 2.0.0.406            |
| MinReqOpCon               | 2.0.0.406            |
| Hardware operator console | 1.0                  |

**Shown on the cut chart screen**

| Item    | Versions / Revisions  |
|---------|-----------------------|
| XPR     | J                     |
| HPRXD   | AA                    |
| HPR     | 80003Ea and 80003Eb   |
| Oxyfuel | F - Extended format A |

**Shown on the Windows Programs and Features screen**

| ProNest CNC                  | Versions / Revisions                                |
|------------------------------|---|
| Client                       | 1.1.4.209   |
| ProNest CNC package          | 1.1.9   |
| Nesting software             | 12.0.4.6250   |
| <b>KPA</b>                   | <b>Versions / Revisions</b>                         |
| EtherCAT Studio              | 1.12.210.0  |
| License utilities            | 2.1.104.0   |
| <b>PLC Connect</b>           | <b>Versions / Revisions</b>                         |
| MULTIPROG                    | 1.2   |
| <b>Plasma power supplies</b> | <b>Versions / Revisions</b>                         |
| XPR main control             | E - 458   |
| XPR torch connect            | E - 175   |
| XPR gas connect              | E - 122   |
| XPR choppers                 | E - 169   |
| XPR WiFi tool                | 21493   |
| <b>Drives</b>                | <b>Versions / Revisions</b>                         |
| Bosch IndraDrive C and Cs    | 19V08, 18V10, 18V20                                 |
| Delta ASD A2                 | 1.643 or higher                                     |
| Kollmorgen AKD               | 1.15  |
| Mitsubishi MR-J4             | Drive: BCD-B46W500 B1 Communication module: 1.10.01 |
| Panasonic MINAS-A5B          | 1.01  |
| Yaskawa Sigma-5              | 5.0, 5.04, 6.00                                     |
| Yaskawa Sigma-7              | 0023 2016.10  |

# ***Version 10.3.1***

## **Release notes**

---



Version 10.3.1 is an unplanned interim release to address reported field issues and to provide additional safety improvements. It is recommended that all customers update to 10.3.1 or higher software.

## **ProNest CNC**

### **Version information for this release of ProNest CNC software**

- ProNest CNC Nesting Software 12.0.4.6250
- ProNest CNC Client 1.1.4.209
- ProNest CNC Package 1.1.4.0



To view the version information for ProNest CNC software, right-click the Windows Start button, and then click Programs and Features. Click Publisher to sort the items. The Hypertherm items for ProNest CNC are grouped near the top of the list.

- Resolved an issue with an incorrect feed rate being applied to True Hole parts from ProNest CNC that was affecting XPR™ True Hole quality.
- Enabling and disabling height control using M50/M51 part programs codes was not being applied on XPR non-True Hole interior features, affecting cut quality. This has been corrected.
- Incorrect speeds used for lead-out techniques with XPR thick stainless and aluminum processes has been resolved.

## Phoenix resolutions

- Resolved an issue where the fault ramp time was not recognized for the Independent Drive Enable and Series Drive Enable wiring settings. The front panel E-stop input now recognizes fault ramp-down times. The drive enable is now maintained for the programmed Fault Ramp Time instead of turning off immediately.



If your drive supports Safe Torque Off and you are using it for Emergency Stop, Hardware Overtravels, or other Machine Fault Conditions, the Safe Torque Off will then override motor deceleration instead of any programmed Fault Ramp times.

- Resolved an issue where the Hardware Op Con and Soft Op Con Stop keys only stopped motion momentarily with a stuck joystick input if Stop was pressed and released. The Hardware Op Con button will completely stop motion if pressed and held for at least 1 second. This issue exists in all previous versions of Phoenix software. Software was changed so both the Hardware Op Con and Soft Op Con Stop keys completely stop motion generated by a stuck joystick input when pressed and released or pressed and held. Motion cannot be restarted until the input that generated the motion turns off.
- Resolved an issue where the Stop button and Safety Mat input did not stop motion during the Test Lifter function from the Process screen. The Stop button and Safety Mat input can now be used to stop the Test Lifter function from the Process screen.
- Resolved an issue that prevented the selection of an analog input for the Sensor THC on the Machine setup screen when a MAXPRO200 was configured on Plasma 1 on the Station Configuration screen.
- The ResetTHCLog password now supports logging both THC Command position and Actual Position. Previously the THC log file only contained Command Position. The addition of Actual Position to the THC log file adds additional diagnostic capabilities when troubleshooting Sensor THC issues.
- Resolved an issue where coolant would flow during bevel calibration with an XPR plasma power supply. Bevel calibration with XPR requires that you turn off the main power switch (at the wall), turn the main power switch on again, and no process has been sent to the XPR. Bevel calibration is typically performed during machine setup only.
- Resolved an issue where the Hardware Op Con speed pots did not work until the Soft Op Con speed controls were used first.
- A Ready to Move message is now displayed when you attempt manual motion using the jog keys in the Soft Op Con.
- Eliminated an issue where speed pots were briefly jumping from 0 speed to maximum speed when the speed pot was set close to the 0 speed set point.
- Resolved an issue where the Invalid Process message was shown when you tried to start a Cut, Rip Cut, or Rip Mark when an XPR was not in the Wait for Start state or the Initial Checks state. The message has been updated to XPR Not Ready.



- Resolved an issue where quickly switching from Rip Cut to Rip Mark caused an XPR to cut the plate instead of marking the plate.
- Resolved an issue where an HPR plasma supply fired an arc in the air under certain specific conditions when switching from Rip Cut IHS to Rip Mark IHS before the IHS was completed.

## Software versions

The following table shows the software versions before and after this update, for reference purposes.



This table also includes the software versions for new EDGE Connect CNCs shipped with Phoenix version 10.3.1.

To check which software versions the CNC has, choose **Main > Setups > Diagnostics > Control Information**.



If you need to update the CNC or have any other questions about software versions, contact your regional Product Application Engineer (PAE).

| Software          | Before update | After update | New CNCs    |
|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| Windows           | 10.00.10240   | 10.00.10240  | 10.00.10240 |
| Phoenix           | 10.3.0        | 10.3.1       | 10.3.1      |
| Real-Time OS      | 6.1.16110.1   | 6.1.16110.1  | 6.1.16110.1 |
| Field Bus Master  | 1.5.59902.0   | 1.5.59902.0  | 1.5.59902.0 |
| Real-Time Module  | 10.3.0        | 10.3.1       | 10.3.1      |
| PLC Engine        | 1.0.0.0       | 1.0.0.0      | 1.0.0.0     |
| System Image      | 30            | 32           | 32          |
| Phoenix OpCon API | 2.0.0.0       | 2.0.0.0      | 2.0.0.0     |
| Active OpCon APIs | 2.0.0.0       | 2.0.0.0      | 2.0.0.0     |



# Sürüm 10.3.0

## Sürüm notları

---

### Yeni özellikler

- Yeni XPR300 plazma kesim sistemi için destek eklendi. Ayrıntılı bilgi almak için EDGE Connect kılavuzu 809900 için hazırlanan eke bakın (EDGE Connect kılavuzu 809340). HPR'den farklı olan birkaç unsur aşağıda belirtilmiştir:

- Markalama için artık ayrı bir takım veya işlem gerekmemektedir; her kayıt kesme, markalama ve True Hole (eğer varsa) içermektedir

Dolayısıyla:

- **M36 T3** (Markalama 1 İşlemi Seç) ve **M36 T4** (Markalama 2 İşlemi Seç) artık kullanılmamakta; hem kesme hem de markalama için **M36 T1** (Plazma 1 İşlemi Seç) ve **M36 T2** (Plazma 2 İşlemi Seç) kullanılmaktadır
- **M09** (Markalama 1 Açık), **M10** (Markalama 1 Kapalı), **M13** (Markalama 2 Açık) ve **M14** (Markalama 2 Kapalı) artık kullanılmamakta; hem kesme hem de markalama için **M07** (Kesme Açık) ve **M08** (Kesme Kapalı) kullanılmaktadır
- Artık ProNest'te bir F değeri kullanarak kesim tablosundaki markalama hızını yok sayabilirsiniz
- Yok saymalar, True Hole ve markalamalar parça programında M07 satırında kodlarla gösterilir
- Tüm işlem ve kesim tablosu parametreleri parça programında bir G59 V509/V519 satırı ile belirtilir. Örneğin: G59 V509 F11189. Bu komut CNC'ye, işlem ve kesim tablosu parametreleri veritabanındaki hangi kaydı bu parça programı için kullanacağını söyler.

Kayıt, Phoenix ve XPR300'ün parça programını yürütmek için ihtiyaç duyduğu tüm parametreleri içerir. Kayıt, Phoenix'in parça programını yürütürken XPR300'e gönderdiği kesme, markalama ve True Hole (eğer kullanılıyorsa) için ilgili XPR işlem ID'lerini içerir.

## İyileştirmeler

- EDGE Connect Suite Installer artık ProNest CNC'yi kuruyor.
- Yaskawa Sigma 7 sürücüler için destek eklendi. Ayrıntılar için bkz. FSB 809910.

## Phoenix çözümleri

- Torcun 25 amper ile 35 amper aralığında Argon kullanarak markalamaya çalışırken ateşlenmemesine neden olan bir sorun HPR aygıt yazılımı güncellemesi (3.19) yapılarak çözüldü. Argon/Hava gaz tipleri, HPR aygıt yazılımında Ar/Ar\_Air olarak ayarlanmıştır.
- Sensor THC IHS Sert Plaka Algılama ile ilgili bir sorun giderildi. Eğer torç, plaka ile temas ettiğinde HPR temizleme yapıyorsa, IHS sırasında Nozul Teması Algısı girişi yok sayılıyordu.
- Plazma kaynakları listesine HT4400 eklendi. Sensor THC burada her kesim sonunda 0,5 saniyelik bir torç yukarı kalkma gecikmesi kullanarak, kesim sonlarında kontrollü ark sönmesi sırasında torcun yukarı kalmasını önler.
- EDGE Connect CNC eksen hızlandırma sırasında yanlış bir şekilde "Hesaplanan Hata Servo Hata Toleransını İki Kat Aşıyor" hatasını gösteriyordu. Bu Hata durumu, yedek cihazın hata/arıza fonksiyonuyla çakıştığı ve gerekli olmadığı için kaldırıldı.
- HPR hatalarının torç indirilirken sadece watch windows gösterilmesine neden olan sorun çözüldü.
- Onarılamaz bir EtherCAT ağ hatasına neden olan arızaların, THC zaten homlanmış durumdayken Sensor THC Homlandı işaretini sıfırlamamasına neden olan bir sorun çözüldü. Ağ yeniden başlatıldığında, torcun pozisyonu Phoenix'e kızak yolunun en üst kısmındaymış gibi görünüyor, dolayısıyla torç daha fazla yukarı kaldırılamıyordu. Operatörün bir kesim başlatması engellenmiyor, bu nedenle torç yanlış IHS Başlama Yüksekliği'ne inebiliyor, bu da ağ hatası meydana geldiğinde torç plakaya yeterince yakın olduğunda torcu plakaya doğru yüksek hızda ilerletebiliyordu.

## Yazılım sürümleri

Aşağıdaki tabloda referans olması amacıyla bu güncelleme öncesi ve sonrasındaki yazılım sürümleri gösterilmiştir.



Bu tablo, Phoenix sürüm 10.3.0 ile gönderilen yeni EDGE Connect CNC'lere yönelik yazılım sürümlerini de içermektedir.

CNC'nin sahip olduğu yazılım sürümlerini kontrol etmek için **Ana > Kurulum > Diyagnostikler > Kontrol Bilgileri**'ni seçin.



CNC'yi güncellemeniz gerekirse veya yazılım sürümleriyle ilgili başka sorularınız olursa, bölgesel Ürün Uygulama Mühendisi (PAE) ile iletişime geçin.

| Yazılım                 | Güncellemeden önce | Güncellemeden sonra | Yeni CNC'ler |
|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| Pencereler              | 10.00.10240        | 10.00.10240         | 10.00.10240  |
| Phoenix                 | 10.2.0             | 10.3.0              | 10.3.0       |
| Gerçek Zamanlı OS       | 6.1.16110.1        | 6.1.16110.1         | 6.1.16110.1  |
| FieldBus Ana            | 1.5.59902.0        | 1.5.59902.0         | 1.5.59902.0  |
| Gerçek Zamanlı Modül    | 10.2.0             | 10.3.0              | 10.3.0       |
| PLC Motoru              | 1.0.0.0            | 1.0.0.0             | 1.0.0.0      |
| Sistem Görüntüsü        | 30                 | 31                  | 31           |
| Phoenix Oper Kons API   | 2.0.0.0            | 2.0.0.0             | 2.0.0.0      |
| Etkin Oper Kons APİleri | 2.0.0.0            | 2.0.0.0             | 2.0.0.0      |




# Sürüm 10.2.0

## Sürüm notları

---

### Özellikler

- Belirli Mitsubishi sürücüler, seri MR-J4'ler için destek eklendi. Desteklenen modeller için 809750 uygulama notuna bakın.  
 Phoenix 10.2 yazılımı için normal enkoder çözünürlüğü, J3 serisi, Mitsubishi motorlar gereklidir.
- Belirli Panasonic sürücüler, seri Minas-A5B'ler için destek eklendi. Bu sefer tork kontrolü desteklenmemektedir. Desteklenen modeller için 809760 uygulama notuna bakın.
- Delta sürücüler, seri ASDA-A2'ler için destek eklendi. Desteklenen modeller için 809770 uygulama notuna bakın.

### İyileştirmeler

- Yer tutucu olarak kullanılan fazla sıfırları kaldırmak için Phoenix yazılımı sürüm numarası basitleştirildi. Örneğin, mevcut sürüm 10.02.00 yerine 10.2.0 ile gösterilmektedir. Bu değişiklik, sürümler arasında karışıklık olmasını engellemek için yapıldı.
- HPRXD 80 Amp ve 400 Amp siyah sac SilverPlus için destek eklendi. Sarf Malzemesi Değiştir ekranına elektrot için resim ve parça numarası eklendi ve kesim tablosu veritabanına işlem parametreleri eklendi.
- Powermax45 XP'nin Kılavuz Güncelle fonksiyonu için destek eklendi. Powermax45 XP kılavuzları, Özel Kurulumlar ekranında "UPDATEMANUALS" parolası veya "Kılavuz Güncelle" tuşu ile içe aktarılabilir.



Powermax45 XP kesme işlemi desteği, 10.2 sürümünün parçası değildir.

- True Hole dönüştürme aracı artık Phoenix Suite Installer ile güncellendi.
- True Hole Conversion yardımcı programında pek çok iyileştirme yapıldı:
  - Phoenix parametresi "EIA I & J Kodları Mutlak" için destek eklenmesiyle birlikte, artık her zaman Phoenix'ten True Hole Conversion yardımcı programına geçmesi sağlandı. Bu, EIA programını yorumlarken/çıktı yaparken 2 yazılım paketinin (Kademeli veya Mutlak EIA IJ ile) senkronize kalmasını sağlar.
  - True Hole Conversion yardımcı programı artık opsiyonel I veya J kodlarını kabul ediyor. I veya J kodu 0 olduğu zaman artık gerekli olmuyor.
  - True Hole Conversion yardımcı programı, bir parça programında daha sonra kesilen delikler için, ilk delik veya deliklerin çapı True Hole çıkışına dönüştürülemeyecek kadar büyük olduklarında bile artık True Hole çıkışını düzgün bir şekilde üretebiliyor.

## Phoenix çözümleri

- Nuget paketi ile OLUŞTURULMAYAN operatör konsolları, Phoenix 10.2 sürümünü çalıştırdığını dili güncellerken işlev görmez. Bunun nedeni güncelleme iki dll dosyasını (InternalComms.dll ve Models.dll), C:\Phoenix dizinindeki ObsoletePhoenixOpConAPI adlı bir klasöre taşımasıdır. Bu sorunu çözümlen 2 yolu vardır:
  - 2 dll dosyasını ObsoletePhoenixOpConAPI klasöründen C:\Phoenix dizinine taşıyın. Bu şekilde özel operatör konsolu etkinleşir ancak 10.2.0 sürümünde sağlanan standart Phoenix operatör konsolunu ÇALIŞTIRAMAZSINIZ.
  - Özel operatör konsolunuzu yeni Nuget paketiyle güncelleyin. Bu en iyi seçenektir ve Hypertherm de bunu önermektedir. Bundan sonra özel operatör konsolu çalışır ve dolayısıyla yeni standart operatör konsolu da çalışır.
- Kesme işleminin, ilk kesme algısı öncesinde, program birkaç kez duraklatıldığında yanlış bir şekilde markalamadan kesmeye geçmesi sorunu giderildi.
- İşlem güncelleme sayacı artık eğer bir parça programı plazma sistemi bir ark üretmeden önce duraklatılırsa 0 olarak sıfırlanıyor. Bu, programın duraklamasını ve bir işlem güncelleme denemesinin gerekli olduğunu göstermesini engelliyor.
- HPR sistemlerinde görülen, Argon ile çalışırken markalama akımı 25 amper ile 35 amper arasında olduğunda kesmeden markalamaya geçişte meydana gelen bir sorun giderildi. İşlem doğru bir şekilde güncellenmiyor ve program duraklatılıyordu. Program yeniden başlatıldığında Phoenix, HPR'yi markalama işlemi ile değil kesme işlemiyle güncelliyordu.
- Yazılımı Güncelle işlemi artık çevirisi yapılan dilleri doğru bir şekilde yüklüyor.
- Phoenix'in önizleme açıkken Yükle penceresinden parça programlarına hızla göz atarken donmasını önlemek için Phoenix şimdi önceki parça programının çizimi halen devam ederken, yeni parça programının yüklenmesini engelliyor.
- Phoenix, Cut Pro veya Align Wizard aktifken Acil Stop tuşuna basıldığında, Tamam ve İptal yazılım tuşlarının pasif kalmasıyla, artık Manuel ekranda kalmıyor.
- İstenmeden gerçekleşen Hız potu faaliyeti veya aşırı elektrik paraziti olduğu zamanki Phoenix istisna hataları artık engelleniyor.



## ProNest CNC çözümleri

- Phoenix Makine/Eksen yönüne bağlı olmak üzere ProNest CNC, Phoenix Basit Şekiller seçeneği kullanılırken yönü yanlış olan kesim yolundan bir parça üretebilir. Bazı eksen yönleri (X Ray olduğunda; +Y -X) basit şekiller kullanılırken ProNest CNC'den yanlış çıkış üretecektir. DXF parçalar etkilenmemiştir. Artık tüm eksen yönleri basit şekiller için ProNest CNC'ye aynı girişi veriyor, dolayısıyla ProNest CNC'den basit şekil çıkışı tüm yönler için doğru oluyor.
- ProNest CNC kesme işlemi verisindeki bir hata düzeltilerek, True Hole girişlerine doğru besleme hızının uygulanması sağlandı.

## Yazılım sürümleri

Aşağıdaki tabloda referans olması amacıyla bu güncelleme öncesi ve sonrasındaki yazılım sürümleri gösterilmiştir.



Bu tablo, Phoenix sürüm 10.2.0 ile gönderilen yeni EDGE Connect CNC'lere yönelik yazılım sürümlerini de içermektedir.

CNC'nin sahip olduğu yazılım sürümlerini kontrol etmek için **Ana > Kurulum > Diyagnostikler > Kontrol Bilgileri**'ni seçin.



CNC'yi güncellemeniz gerekirse veya yazılım sürümleriyle ilgili başka sorularınız olursa, bölgesel Ürün Uygulama Mühendisi (PAE) ile iletişime geçin.

| Yazılım                  | Güncellemeden önce** | Güncellemeden sonra | Yeni CNC'ler |
|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| Pencereler               | 10.00.10240          | 10.00.10240         | 10.00.10240  |
| Phoenix*                 | 10.01.0              | 10.2.0              | 10.2.0       |
| Gerçek Zamanlı OS        | 6.1.16110.1          | 6.1.16110.1         | 6.1.16110.1  |
| FieldBus Ana             | 1.5.59902.0          | 1.5.59902.0         | 1.5.59902.0  |
| Gerçek Zamanlı Modül*    | 10.01.0              | 10.2.0              | 10.2.0       |
| PLC Motoru               | 1.0.0.0              | 1.0.0.0             | 1.0.0.0      |
| Sistem Görüntüsü*        | 27 veya 28           | 27 veya 28          | 30           |
| Phoenix OpCon API*       | 2.0.0.0              | 2.0.0.0             | 2.0.0.0      |
| Etkin Oper Kons APİleri* | 2.0.0.0              | 2.0.0.0             | 2.0.0.0      |

\* Bu güncelleme ile değişen bir yazılım sürümünü belirtir.



# Sürüm 10.01.0

## Sürüm notları

---

### Özellikler

- Beckhoff EL1809 16 kanallı dijital giriş ve Beckhoff EL2809 16 kanallı dijital çıkış EtherCAT G/Ç modülleri için destek eklendi. Daha fazla bilgi almak için bkz. EDGE® *Connect/T/TC CNC'lerin Desteklediği EtherCAT® Sürücüler ve G/Ç Modülleri Uygulama Notu (809660)*.
- Phoenix osiloskobu güçlendirildi. Veri yürütmesi artık çoklu hızlı ileri sarma ayarlarını destekliyor.
- Bir kesme makinesi doğru homlandığında, Manuel ekranda Taşıma Mesafesi işlevini gerçekleştirmeden önce X ve Y yazılım limitleri artık etkinleştirilebiliyor. CNC operatörü artık hareket başlamadan önce uyarılıyor.

### İyileştirmeler

- Phoenix Suite Installer yazılımı artık gerektiğinde EtherCAT yedek kitaplık dosyalarını otomatik olarak güncelleyebiliyor.
- RTOS dizi öncelikleri ve Phoenix zamanlamasıyla birlikte EtherCAT ağ gecikmelerinden dolayı ara sıra görülen makine hareketi "sapmaları" giderildi.
  - Tutarlı ve zamanında hareket için RTOS dizi öncelikleri ve PLC G/Ç EtherCAT ağ güncellemeleri optimize edildi.
  - Kaçırılan herhangi bir EtherCAT çevrimsel paket güncellemesi için bir hata veya hata mesajı oluşturuldu.
- Eski Phoenix OpCon API sürümleriyle geriye doğru uyumluluk eklendi.

- Yeni satın alınan yazılımlar UPDATEFEATURES parolasıyla etkinleştirildiği zaman artık bir onay mesajı (Özellikler Başarıyla Güncellendi) gösteriliyor.
- Boru/Döndür eksenini için ek kontroller eklendi. Hızlar ekranındaki Rotasyonel Hız ayarı yanlışlıkla sıfır (0) olarak ayarlanırsa artık parça programı rotasyonel F kodları yok sayılacak. Maksimum hız değeri sıfır dışında bir değer olarak düzeltilene kadar rotasyonel hareket artık bloke edilecek.
- Oksigaz kesim tablosu ekranında kesme tavsiyesini düzenlediğiniz zaman, artık ekrandaki sayısal tuş takımı yerine ekrandaki alfanümerik klavyeyi kullanabilir, dolayısıyla hem harf hem rakam girişi yapabilirsiniz.
- Artık analog çıkışlar için negatif değerler de destekleniyor.
- Analog giriş için artık 0-10 VDC aralığı yerine  $\pm 10$  VDC aralığı destekleniyor. Bu şekilde, bu kapasiteye sahip olan EtherCAT sürücüler ve G/Ç modülleri desteklenebiliyor.
- EtherCAT ağ başlatması sırasında ara sıra görülen makine hareketi "sapmaları" giderildi. Ara sıra görülen bu sapmalara Phoenix neden oluyor, ağ çalışabilir hale gelmeden önce sürücüler etkinleştirildiği için sürücülerin yanlış pozisyon bilgilerini bildirmesine yol açıyordu.
- HPR İşlem Hazır ve HPR Uzaktan Açık sinyalleri daha iyi diyagnostik elde edilmesi için artık G/Ç İzleme ve Osiloskop pencerelerinden görülebilir.
- Kontrol Bilgisi ekranı üzerindeki Phoenix OpCon API etiketleri daha anlaşılır hale getirildi. "Desteklenen API" etiketi, "Phoenix OpCon API" haline, "İstemci(ler) API" etiketi ise "Aktif OpCon APİler" haline getirildi.

## Çözümler

- Phoenix artık EtherCAT ağ başlatması sırasında meydana gelen yanlış bir Donanım Operatör Konsolu yedek hatasını yok sayıyor.
- Sıfır hıza ayarlı bir hız potu artık Acil Stop Etkin sırasında Parçayı Sürdür komutu etkin olduğunda, bir makine arızası meydana geldiğinde veya Parçayı Sürdür komutu etkinleştirilmediğinde doğru bir şekilde ele alınıyor.
- Yazılım Operatör Konsolu istasyon durum göstergesi ve Yazılım Operatör Konsolu istasyon kapalı, manuel mod ve program modu tuşları senkronize edildi. (Yeşil renk, açık durumunu gösterir. Kırmızı renk kapalı durumunu gösterir.)
- Bir parça programı yürütülürken Parça Programı Sürdür/Güç Kaybı kullanıldığı zaman Acil Stop kullanıldığında meydana gelen yanlış Başlangıca Dön hareketi sorunu düzeltildi.
- Yazılım Operatör Konsolundan manuel modu açma ve kapamadaki güvenilirlik iyileştirildi.
- Güç Kaybı parça programı bilgileri kaydedilirken olası Phoenix istisna hatalarının ortadan kaldırılması için Duraklatma ekranının hazır olması için kontroller eklendi.
- Watch Windows'un alt kısmında diğer öğeler görüntülenirken, aynı kısımda delme sayısı artık görünmüyor.
- Yaskawa sürücülerle yaşanan pozisyon hatası için destek eklendi.



Kesme makinesinde Yaskawa EtherCAT sürücüler varsa, bu güncellemeyi kurduktan sonra EtherCAT ağını yeniden yapılandırın. Yani EtherCAT ağını yeniden tarayın ve yeni bir Phoenix.xml dosyası oluşturun. Talimatlar için *EDGE Connect Kurulum ve Ayar Kılavuzu* (809340) içindeki *EtherCAT Ağını Yapılandırın* bölümüne bakın.

- THC ark gerilimi artık ayrı analog girişler kullanılarak plazma sistemleri için düzgün şekilde alınıyor.
- Hataların ele alınmasında genel iyileştirmeler yapıldı ve geçersiz EtherCAT field bus hataları kaldırıldı.
- Ateşlemeyi Beklet 1 ve 2 çıkışları Watch Windows'da artık uygun bir şekilde güncelleniyor.
- Bir Watch Windows'dan kilitli ilerletme kullanılırken (veya bağlanan bir klavyedeki ok tuşları kullanılırken), Yazılım Operatör Konsolu üzerindeki bir ok tuşu kullanılırsa kilitli ilerletme kapatılıyor.

## Yazılım sürümleri

Aşağıdaki tabloda referans olması amacıyla bu güncelleme öncesi ve sonrasındaki yazılım sürümleri gösterilmiştir.



Bu tablo, Phoenix sürüm 10.01.0 ile gönderilen yeni EDGE Connect CNC'lere yönelik yazılım sürümlerini de içermektedir.

CNC'nin sahip olduğu yazılım sürümlerini kontrol etmek için **Ana > Kurulum > Diyagnostikler > Kontrol Bilgileri'**ni seçin.



CNC'yi güncelleniz gerekirse veya yazılım sürümleriyle ilgili başka sorularınız olursa, bölgesel Ürün Uygulama Mühendisi (PAE) ile iletişime geçin.

| Yazılım                  | Güncellemeden önce | Güncellemeden sonra | Yeni CNC'ler |
|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| Pencereler               | 10.00.10240        | 10.00.10240         | 10.00.10240  |
| Phoenix*                 | 10.00.0            | 10.01.0             | 10.01.0      |
| Gerçek Zamanlı OS        | 6.1.16110.1        | 6.1.16110.1         | 6.1.16110.1  |
| FieldBus Ana             | 1.5.59902.0        | 1.5.59902.0         | 1.5.59902.0  |
| Gerçek Zamanlı Modül*    | 10.0.0             | 10.01.0             | 10.01.0      |
| PLC Motoru               | 1.0.0.0            | 1.0.0.0             | 1.0.0.0      |
| Sistem Görüntüsü*        | 27                 | 27                  | 28           |
| Phoenix OpCon API*       | 1.x.x.x            | 2.0.0.0             | 2.0.0.0      |
| Etkin Oper Kons APİleri* | 1.1.0.11           | 2.0.0.0             | 2.0.0.0      |

\* Bu güncelleme ile değişen bir yazılım sürümünü belirtir. Diğer sürümler değişmemiştir.

## 10.01.0 sürümünü kurun

---

### Başlamadan önce

Aşağıdakileri yapın:

- CNC'de görüntü 27 ve Phoenix sürüm 10.00.0 veya üstünün bulunduğundan emin olun. CNC'de bu yazılım sürümleri yoksa, bu güncellemeyi yüklemeyin.
  - CNC'nin sahip olduğu sürümleri kontrol etmek için **Ana > Kurulum > Diyagnostikler > Kontrol Bilgileri**'ni seçin. **Yazılım Sürümleri** altında, **Phoenix** ve **Sistem Görüntüsü** kutularına bakın. Sistemi görüntü 27 ve Phoenix sürüm 10.00.0 veya üstüne güncellemeniz gerekiyorsa, bölgesel Ürün Uygulama Mühendisi (PAE) ile iletişime geçin.
- CNC'nin sistem dosyalarını yedekleyin: **Ana > Dosyalar > Diske Kaydet > Sistem Dosyalarını Diske Kaydet**'i seçin.
- CNC'de özel bir yazılım operatör konsolu (Soft Op Con) varsa, özel yazılım operatör konsolu uygulamasını ve ilgili **steps.json** dosyasını yedekleyin. Oluşturulduğu zaman özel yazılım operatör konsolu için benzersiz bir ad kullanılmamışsa, bu güncelleme yüklenirken özel yazılım operatör konsolu, standart Hypertherm yazılım operatör konsolu ile değiştirilebilir.

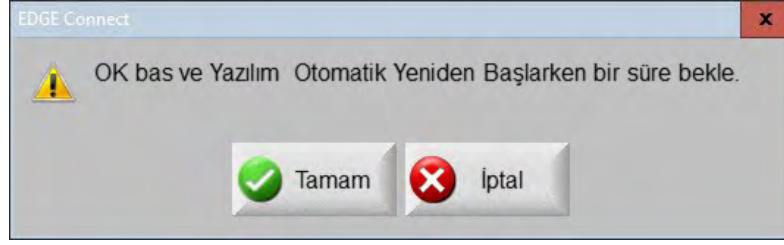
Aşağıdakilere dikkat edin:

- Bu güncelleme, **sadece** Phoenix yazılımı için yapılan dönemsel bir güncellemedir. Bu güncelleme kesim tablolarında, Phoenix yardım sisteminde veya teknik belgelerde güncellemeleri içermez.
- Bu güncelleme kurulurken Phoenix otomatik olarak yeniden başlatılır.
- Kesme makinesinde Yaskawa EtherCAT sürücüler varsa, bu güncellemeyi kurduktan sonra EtherCAT ağını yeniden yapılandırın. Yani EtherCAT ağını yeniden tarayın ve yeni bir Phoenix.xml dosyası oluşturun. Talimatlar için *EDGE Connect Kurulum ve Ayar Kılavuzu* (809340) içindeki *EtherCAT Ağını Yapılandırın* bölümüne bakın.

### Güncellemeyi indirin ve kurun

1. [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com) web sitesinde **Customer support > Phoenix software updates**'i (Müşteri Desteği > Phoenix yazılım güncellemeleri) seçin.
2. Bir USB bellek çubuğunun kök dizinine geçerli dil için **PhoenixSuiteInstaller.exe** dosyasını indirin.
3. CNC'de USB bellek çubuğunu CNC üzerindeki USB konektörüne takın.
4. **Ana** ekranda, **Kurulum > Parola**'yı seçin.
5. **UPDATESOFTWARE** (tek sözcük halinde) yazın ve sonra **Tamam**'i seçin.

6. Sizden istendiğinde **Tamam**'ı seçin.



7. Güncellemenin kurulmasını bekleyin.



Otomatik olarak pek çok pencere açılır ve kapanır. Bu normaldir.

8. Güncelleme yüklendikten sonra CNC otomatik olarak yeniden başlatılır, Phoenix açılır ve EtherCAT ağını çalıştırmaya başlar. Aşağıdaki mesajlar görünür.



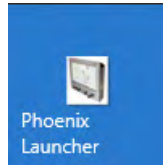
9. Ağ başlatmasını durdurmak için **İptal**'i seçin.

10. Phoenix'in Ana ekranı üzerinde herhangi bir yeri tıklayın ve sonra Phoenix'ten çıkmak için Alt+F4 tuşuna basın.



**CNC'de özel bir yazılım operatör konsolu varsa:** CNC'de özel yazılım operatör konsolu uygulaması ve ilgili **steps.json** dosyası için yedekleme yaptığınız bir özel yazılım operatör konsolu vardysa, bu dosyaları CNC'deki **C:\Phoenix** klasörüne geri kopyalayın.

11. Windows'un Başlat düğmesini tıklayın ve sonra **Phoenix Başlatıcı**'yı tıklayın.



**Kesme makinesinde Yaskawa EtherCAT sürücüler varsa:** Şimdi EtherCAT ağını yeniden yapılandırmanız gerekir. Yani EtherCAT ağını yeniden taramalı ve yeni bir Phoenix.xml dosyası oluşturmalısınız. Talimatlar için *EDGE Connect Kurulum ve Ayar Kılavuzu* (809340) içindeki *EtherCAT Ağını Yapılandırın* bölümüne bakın.

