

# ewm Xnet

## Welding 4.0 Kalite yönetimi



# AVANTAJLAR

Yenilikçi kaynak yönetim sistemi ewm Xnet sayesinde Endüstri 4.0, tüm ölçeklerdeki ve yönelimlerdeki kaynak işletmeleri için büyük bir külfet gerektirmeden gerçek oluyor.

Avantajlar barizdir: ürün ve insan arasındaki daha yoğun ağ yapısı verimliliği ve kaliteyi artırıyor, masrafları düşürüyor ve kaynakları koruyor. ewm Xnet ile tüm değer zincirine ölçülebilir bir katma değer katabilirsiniz. Planlama, imalat, kalite yönetimi, kaynak denetimi, sonradan hesaplama ve yönetimin akıllı izlemesi ve şeffaf akışlar sayesinde her zaman kontrolü elinizde tutarsınız.

Geleceği şimdiden işletmenize getirin.

Xnet Başlangıç sayfasına bakış





## Kalite güvence ve kalite artışı

- Her bir bağlantı için kaynak parametrelerinin ve kaynakçıların dokümantasyonu sayesinde uzun süreli belgelenebilir kaynak kalitesi
- Kaynak talimatının bileşene bağlanması, doğrudan kaynak makinesinde parametrelerin eş zamanlı izlenmesi ve kaynakçı için talep edilen kalifikasyonların açık bir şekilde düzenlenmesi ile hataların asgariye düşürülmesi
- Bileşen yönetimi ve kaynak talimatı yöneticisi için tam doğru bilgiler ile her zaman doğru ayarlanmış parametreler
- Xbutton ile kaynakçı niteliğinin tanımlanmasıyla kaynak izlemesi yükünün azaltılması ve kaynağın iyileştirilmesi



## Verimlilik artışı

- Her vardiya için daha uzun ark süreleriyle daha fazla verimlilik
- Gerekli tüm verilerin ve kaynak talimatlarının doğrudan çalışma yerinde kağıtsız bir şekilde aktarılmasıyla daha düşük ek iş süreleri
- Önceden belirlenen kaynak parametreleri sayesinde daha az hata düzeltme
- Örneğin torç sarf malzemeleri için zamanında, tüketim odaklı bakım uyarıları sayesinde daha az devre dışı kalma süreleri



## Maliyet düşürme

- Enerji, koruyucu gaz, kaynak sarf malzemeleri ve kaynak süresinin kaydedilmesiyle tasarruf potansiyellerinin belirlenmesi
- Zamanından önce değil de zamanında gelen bakım uyarıları sayesinde asgari sarf malzeme tüketimi
- Mükemmel yeniden hesaplama olanağı ile şeffaf prosesler ile hedefe dönük denetim



## Kaynak denetimi

- Geriye dönük izlenebilirlik, ürün sorumluluğu kapsamında kanıtlama yükümlülüğünü karşılar
- Kaynak parametresini gerçek zamanlı olarak görüntüleme
- Kaynak dokümantasyonunun (taslak kaynak talimatı, kaynak talimatı, WPQR, kaynakçı sertifikası) dijital olarak oluşturulması ve yönetimi
- ISO 3834, EN 1090'a göre sertifikalandırmayı kolaylaştırır



## Yönetim

- Geriye dönük izlenebilirlik, ürün sorumluluğu kapsamında kanıtlama yükümlülüğünü karşılar
- Kaynak parametresini gerçek zamanlı olarak görüntüleme
- Kaydedilen verilerin (bileşen veya makine ile ilgili) kaynak işleminin tüketim ve maliyetlerinin tam olarak hesaplanması
- Farklı kriterler (bileşen, sipariş, kaynak makinesi, kaynakçı, periyot, vardiya vs.) dikkate alınarak kaynak verimliliğinin analizi
- Bir BI aracında verilerin değerlendirilmesi için SQL veri tabanı
- ISO 9001 standardına göre sertifikasyon için göstergelerin oluşturulması



## Kaynakçı

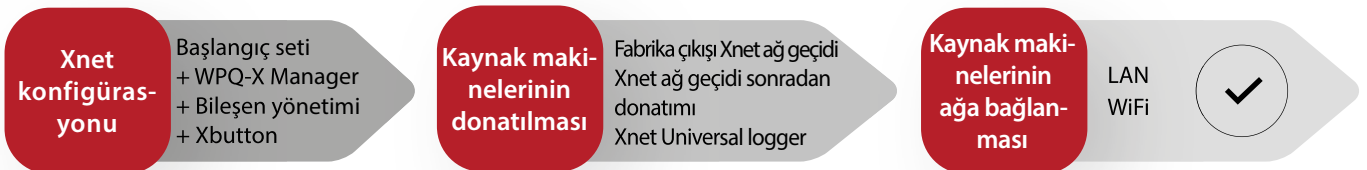
- Tarama işlemi ile parametrelerin kolayca ayarlanması
- Kaynak parametrelerinin gerçek zamanlı olarak sonucun kaynak makinesinin ekranında, LED çubuğunda veya bir tablet / endüstriyel bilgisayarda gösterilerek izlenmesi

## Kaynak teknolojisi kalite çevrimi

- Kaynak kalitesine ilişkin tüm faktörler tek bir sistemde
- Modüler yazılım yapısı
- Kullanıcı lisansı yok
- Tüm fonksiyonlar gerçek zamanlı olarak gerçekleştirilir ve yerel olarak kaynak makinesinde gösterilir
- Verinin dosya olarak dışa aktarılması
- SQL veri tabanına doğrudan erişim



## Üç adımda Welding 4.0'a



# KONFIGÜRASYON

Modüler olarak yapılandırılmış olan Welding 4.0 kaynak yönetimi sistemi ewm Xnet, münferit üretim proseslerinin özel gerekliliklerine uyarlanabilir. İşletme tipine ve boyutuna göre, üç adet birbirlerine uygun olarak kurulabilen ewm Xnet modülü, ihtiyaca göre uyum sağlar. Ayrıca EWM'ye özgü güncelleştirme imkanı da entegre edilmiştir: Diğer modüller istenilen zamanda çok kolay bir şekilde eklenebilir.

Esnek ve münferit olarak uyarlanabilen EWM yazılım bakım sözleşmeleri ewm Xnet sisteminin işletme içinde sorunsuz olarak çalışmasını sağlar.

Hangi kapsamda çalışmak istiyorsanız; ewm Xnet ile çalışmanızın ilk gününden itibaren ölçülebilir şekilde fayda sağlarsınız.

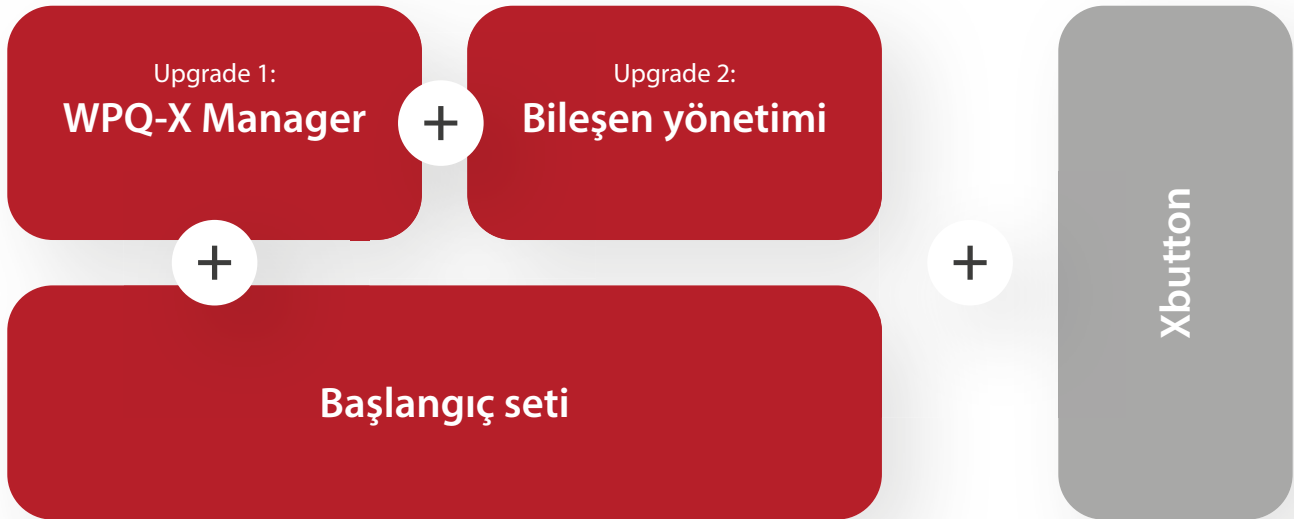


Yazılım yapısını görme

## Modüler yapı

ewm Xnet, kaynakçıyı iş parçasında ve tüm personeli üretim sürecinde etkin bir şekilde destekler (planlama, işe hazırlanma, satın alma, lojistik, kalite güvencesi, servis).

**Başlangıç seti**, Xnet yazılımının ana iskeletini oluşturur. Bu sistem, her bir kaynak işletmesine tasarruf olanaklarını keşfetme, daha ekonomik üretme ve her bir kaynak dikişini dokümente etme olanağı sağlar. İhtiyaca göre münferit olarak özellik eklenebilir. **Upgrade 1 – WPQ-X Manager** – Kaynak talimatlarının ve kaynak yönetimi kontrollerinin kolayca ve hızlıca oluşturulmasını ve yönetilmesini sağlar. **Upgrade 2 – Bileşen yönetimi** – kaynak teknolojisiyle ilgili tüm dokümanların birbirine bağlanmasını sağlar, yani kaynak talimatı, kaynakçı, tel değişimi, tarih, sipariş numarasını proje ve bileşene bağlar. **Xbutton** – Yazılım anahtarı – Kaynağı denetleyen kişiye makine üzerinde belirli ön ayarları yapma, bunları yetkisiz kişilerin erişiminden koruma ve belirli bir kaynakçıya tanımlama olanağı sağlar.

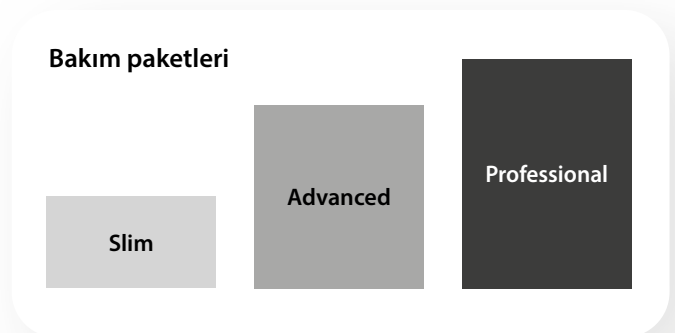


## Xnet bakım paketlerimiz

EWM, bir yazılım bakım anlaşması kapsamında tüm müşterilerine esnek ve sürekli Xnet desteği sunar. Hizmetin kapsamı farklı kademelerde sunulur ve işletme içindeki ihtiyaçlara uygun olarak seçilebilir. Güncellemelerin, yükseltmelerin, desteğin vs. birçok önemli noktası sürekli olarak halledilir ve böylece Xnet'in dengeli ve güvenilir işletimi güvence altına alınır.



Bakım paketleri hakkında diğer bilgilere bakın



## Modül ayrıntıları

### Başlangıç seti

#### Xnet 2.0 başlangıç seti

üzerinde seri numarası, kurulum dosyası ve yazılım kullanım lisansı olan USB dongle'dan oluşur

#### Fonksiyon kapsamı:

- Makine / makine durumu ağ üzerinden görülebilir
- Kaynak parametresini gerçek zamanlı olarak görüntüleme
- Kaynak verilerinin kaydedilmesi
- Kaynak makinelerinin bakımı
- Barkodların taranması
- Barkod başına masraf ve tüketim
- En önemli bilgilerin kontrol panelinde gösterilmesi

Başlangıç setinin videosunu izle



### WPQ-X Manager

#### WPQ-X Manager (Upgrade 1):

WPQR ve taslak kaynak talimatının / kaynak talimatının ağ üzerinde kolayca, hızlı şekilde oluşturulması ve yönetilmesi

#### Fonksiyon kapsamı:

- Ağ üzerinde WPQR, kaynak talimatı, kaynakçı ve kaynakçı niteliği için bir veri bankasının oluşturulması ve yönetilmesi
- Zamanı gelmiş kaynakçı niteliği onayları / uzatmaları için hatırlatma

WPQ-X Manager videosunu izle



### Bileşen yönetimi

#### Bileşen yönetimi (Upgrade 2)

Bileşenlerin örnek olarak; resim, çizim ve kaynak sırası ile oluşturulması

#### Fonksiyon kapsamı:

- Kaynak sırasındaki her bir kaynak dikişi için kaynak talimatının, görüntüleme profili, uzunluk sınıflandırması
- Bileşenlerin kaynaktan önce tanımlanması
- Kaynak parametrelerinin kaynak makinesine aktarılması
- Her bir bileşen için kaydedilen kaynak verilerinin, tüketimin, maliyetin sınıflandırılması

Bileşen yönetimi videosunu izle



### Xbutton

#### EWM Xbutton seti

USB dongle, yazılım kullanma lisansı, programlama kutusu, buna USB kablo, 10 adet yetkilendirme anahtarı (Xbuttons) + 1 programlama butonu dahil

#### Bir Xnet sistemine bağlantı mevcut değilken fonksiyon kapsamı:

- Kaynak makinesinde kaynakçının tanımlanması
- Kaynakçı için kaynak makinesinde hak yönetimi
- Kaynakçının yazılım anahtarı üzerindeki niteliği

#### Bir Xnet sistemine bağlı olduğunda gelenek fonksiyon kapsamı:

- Kaynakçının bir bileşene veya bir kaynak dikişine tayin edilmesi
- Makineye giriş yapıldığında kaynakçı niteliğinin geçerliliğinin kontrol edilmesi

Xbutton videosunu izle





## Kombinasyon imkanları

Başlangıç seti	<b>Başlangıç seti fonksiyonları</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makine / makine durumu ağ üzerinden görülebilir</li> <li>• Kaynak parametresini gerçek zamanlı olarak görüntüleme</li> <li>• Kaynak verilerinin kaydedilmesi</li> <li>• Kaynak makinelerinin bakımı</li> <li>• Barkodların taranması</li> <li>• Barkod başına masraflar ve tüketimler</li> <li>• Kaynak verimliliği analizi</li> <li>• Tüketimlerin hesaplanması</li> <li>• En önemli bilgilerin kontrol panelinde gösterilmesi</li> </ul>	<b>Xbutton ile ek avantaj</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaynak makinesindeki kişinin tanımlanması</li> <li>• Programlanmış Xbuttons üzerinden kaynak makinesi için erişim izni verilmesi (Expert 2.0 kumanda versiyonları ile)</li> </ul>
WPQ-X Manager + Başlangıç seti	<b>Başlangıç setine ek olarak sunulan fonksiyonlar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPQR ve taslak kaynak talimatının / kaynak talimatının kolayca, hızlı şekilde oluşturulması ve yönetilmesi</li> <li>• Kaydedilmiş verilerin doğrudan bir taslak kaynak talimatına / kaynak talimatına aktarılması</li> <li>• Kaynakçıların ve kaynakçı niteliğinin yönetilmesi</li> <li>• Zamanı gelmiş kaynakçı niteliği onayları / uzatmaları için hatırlatma</li> </ul>	<b>Xbutton ile ek avantaj</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaynak makinesindeki kişinin tanımlanması</li> <li>• Programlanmış Xbuttons üzerinden kaynak makinesi için erişim izni verilmesi (Expert 2.0 kumanda versiyonları ile)</li> </ul>
WPQ-X Manager + Bileşen yönetimi + Başlangıç seti	<b>Başlangıç setine ek olarak sunulan fonksiyonlar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPQR ve taslak kaynak talimatının / kaynak talimatının kolayca, hızlı şekilde oluşturulması ve yönetilmesi</li> <li>• Kaydedilmiş verilerin doğrudan bir taslak kaynak talimatına / kaynak talimatına aktarılması</li> <li>• Kaynakçıların ve kaynakçı niteliğinin yönetilmesi</li> <li>• Zamanı gelmiş kaynakçı niteliği onayları / uzatmaları için hatırlatma</li> <li>• Bileşenlerin resim, çizim, kaynak sırası vb. ile oluşturulması</li> <li>• Bileşenlerin barkod ile tanımlanması</li> <li>• Her bir bileşen için kaydedilen kaynak verilerinin, tüketimin, maliyetin sınıflandırılması</li> <li>• Kaynak parametresinin kaynak makinesine aktarılması (bileşen modunda ve WPQ-X Manager ile bağlantılı olarak XQ serisinin tüm MIG/MAG makinelerinde)</li> <li>• Bileşen veya çalışma süresi aralığı başına verimliliğin, tüketimin ve maliyetin değerlendirilmesi</li> </ul>	<b>Xbutton ile ek avantaj</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaynak makinesindeki kişinin tanımlanması</li> <li>• Programlanmış Xbuttons üzerinden kaynak makinesi için erişim izni verilmesi (Expert 2.0 kumanda versiyonları ile)</li> <li>• Kaynakçı tarafından kaynak yapılmış bileşenlerin sınıflandırılması</li> <li>• Bileşen, kaynakçı veya çalışma süresi aralığı başına verimliliğin, tüketimin ve maliyetin değerlendirilmesi</li> </ul>

# AĞ YAPISI

ewm Xnet kaynak yönetim sistemi bir işletmedeki tüm kaynak makinelerini birbirine bağlayabilir. Tüm üretim hattında otomatik veri akışı için akıllı ve üretkenliği arttıracak şekilde ağ oluşturma.

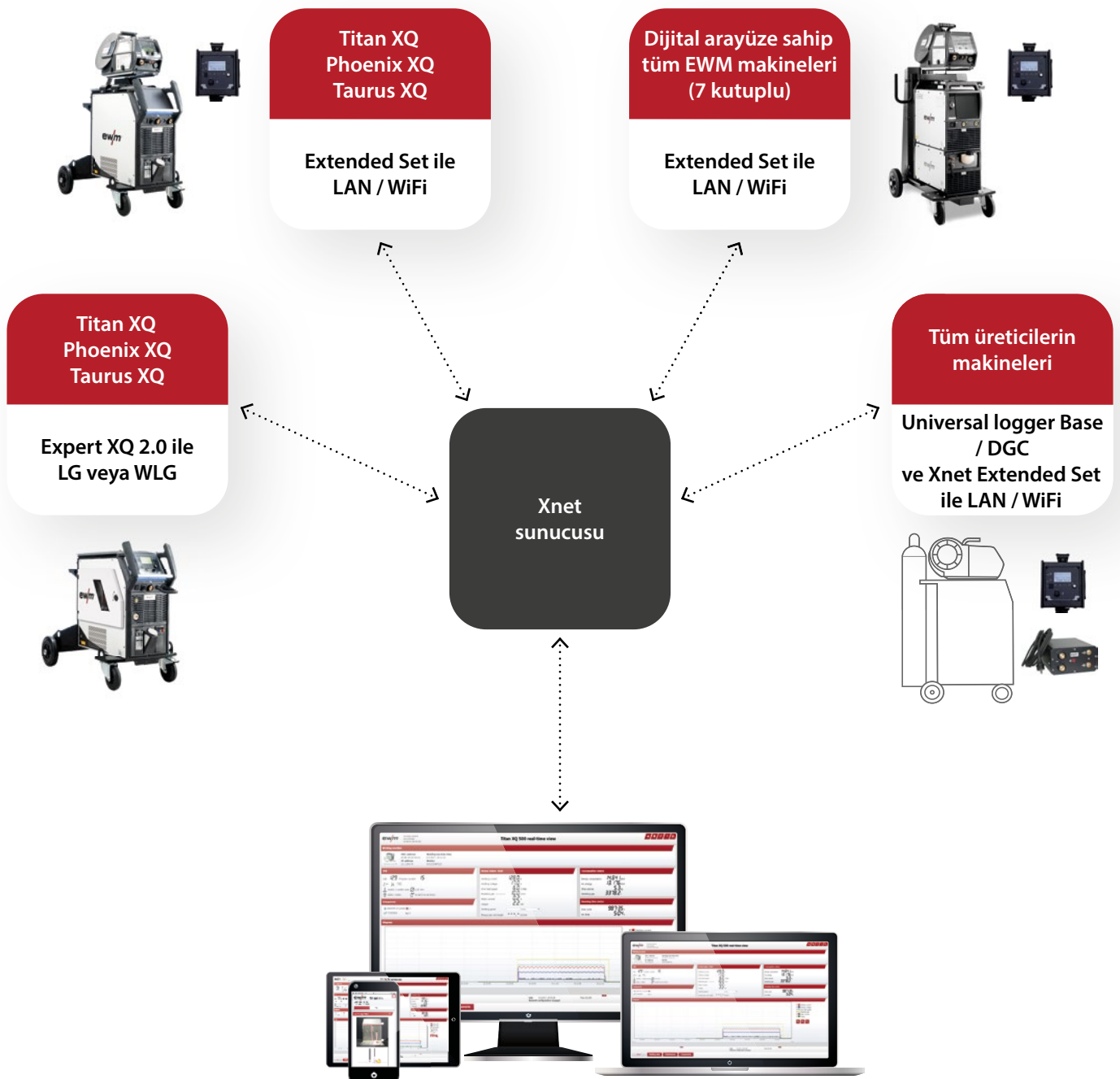
- Platformdan bağımsız
- Tüm son makineler için tarayıcı temelli
- Kapsamlı olarak genişletilebilir
- LAN/WiFi kontrolü ile bağlantı – kablosuz olarak da çalışır

İletişim formunu aç



## Kaynak makinelerinizin Xnet bağlantısı

Entegre ağ yapısı olanakları ve yenilikçi kaynak işleme kontrollerine sahip Titan XQ puls'tan yabancı üreticilerin makinelerine kadar – ewm Xnet ile bir işletmenin tüm kaynak makineleri birbirine bağlanabilir. Aşağıdaki ağ yapısı olanakları kullanıma sunulur:



Xnet ana sayfası üzerinde şimdi demo talep edin



**ewm**<sup>®</sup>  
WE ARE WELDING

Size memnuniyetle yardımcı oluruz: [xnet@ewm-group.com](mailto:xnet@ewm-group.com)

## Sipariş yardımı

### Adım 1 – Konfigürasyon

Xnet 2.0 başlangıç seti üzerinde seri numarası olan USB dongle, kurulum dosyası ve yazılım kullanım lisansı içerir <b>(mutlaka gereklidir)</b>	Ürün no. 091-008836-00000
WPQ-X Manager (Upgrade 1 – sadece Xnet 2.0 başlangıç seti ile birlikte)	Ürün no. 090-008814-00000
Bileşen yönetimi (Upgrade 2 – sadece Xnet 2.0 başlangıç seti ile birlikte)	Ürün no. 090-008816-00000
Yetkilendirme seti: Kablo, yazılım anahtarı, dongle, 10x Xbuttons, 1 programlama butonu içeren programlama kutusu	Ürün no. 092-002911-00000

### Adım 2 A – Titan XQ puls için konfigürasyon

LAN ağ geçidine sahip Expert XQ 2.0, barkod tarayıcı için bağlantı dahil	Ürün no. 092-003308-00000
LAN/WiFi ağ geçidine sahip Expert XQ 2.0, barkod tarayıcı için bağlantı dahil	Ürün no. 092-003309-00000

### Adım 2 B – 7 kutuplu dijital arayüze sahip EWM makineleri için ekleme

Xnet ekleme seti LAN: Bir makine lisansı, bir LAN ağ geçidi, bir ağ kablosu (10m), bir adet 7 kutuplu bağlantı kablosu (5 m), barkod tarayıcı için bağlantı dahil (Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrax, Microplasma ile uyumlu; kademeli fiyatlar mevcuttur)	Ürün no. 091-008833-00001
Xnet ekleme seti WiFi: Bir makine lisansı, bir WiFi ağ geçidi, bir adet 7 kutuplu bağlantı kablosu (5 m), barkod tarayıcı için bağlantı dahil (Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrax, Microplasma ile uyumlu; kademeli fiyatlar mevcuttur)	Ürün no. 091-008834-00001

### Adım 3 – Makine kullanım lisanslarının sayısını tanımlamak

Xnet makine kullanım lisansı (tüm ekleme setlerinde mevcuttur; kademeli fiyatlar mevcuttur)	Ürün no. 090-008787-LIZ01
---	---------------------------

### Adım 4 – EWM tarafından işletmeye alma ve eğitim

Kurulum ve işletmeye alma için saatlik ücret (tüm EWM şubeleri ve Key User Sertifikası bulunmayan Satış Ortakları için alınması mutlaka gerekmektedir)	Ürün no. KOS-V00028-00000
Müşteri Workshop "Xnet ile verimli çalışma" (anahtar kullanıcı sertifikası olmayan tüm EWM şubeleri ve satış ortakları için mutlaka gerekmektedir)	Ürün no. KOS-V00076-00000

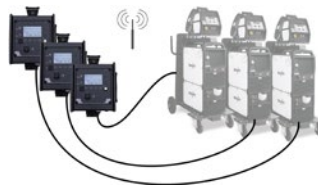
## Expert 2.0 WLG kontrolü

bir XQ güç kaynağı ile bağlantılı olarak



Online mağazada bakın

## Extended Set WiFi



Extended Set online mağazada bakın

## Universal logger



Universal logger online mağazada bakın

EWM GmbH

Dr. Günter-Henle-Straße 8  
D-56271 Mündersbach  
Tel: +49 2680 181-0 | Faks: -244  
[www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)  
[info@ewm-group.com](mailto:info@ewm-group.com)

Bizi ziyaret edin! [f](#) [v](#) [x](#) [i](#) [n](#) [x](#)

Satış | Danışmanlık | Hizmet