

# ewm Xnet

## Welding 4.0 Qualitätsmanagement



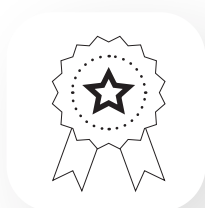
# DIE VORTEILE

Durch das innovative Schweißmanagement-System ewm Xnet wird Industrie 4.0 ohne großen Aufwand Realität – für Schweißbetriebe jeglicher Größe und Ausrichtung.

Die Vorteile sind offensichtlich: stärkere Vernetzung von Produkt und Mensch steigern Effizienz und Qualität, senken Kosten und schonen Ressourcen. Mit ewm Xnet entscheiden Sie sich für einen messbaren Mehrwert in der gesamten Wertschöpfungskette. Durch intelligentes Monitoring und transparente Abläufe von Planung, Fertigung, Qualitätsmanagement, Schweißaufsicht, Nachkalkulation und Verwaltung behalten Sie jederzeit den Überblick.

Holen Sie die Zukunft schon heute in Ihren Betrieb.





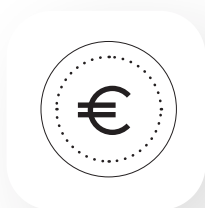
## Qualitätssicherung und -steigerung

- Langfristig nachweisbare Schweißqualität durch Dokumentation von Schweißparametern und Schweißer zu jeder Raupe
- Fehlerminimierung durch Verknüpfung von WPS zum Bauteil, On-Time-Monitoring der Parameter direkt am Schweißgerät und klare Zuordnung der geforderten Qualifikation zum Schweißer
- Stets richtig eingestellte Parameter durch exakte Vorgaben aus Bauteilverwaltung und WPS-Manager
- Fachgerechtes Schweißen und Entlastung der Schweißaufsicht durch Identifizierung der Schweißerqualifikation per Xbutton



## Produktivitätssteigerung

- Mehr Effizienz durch längere Lichtbogenzeit pro Schicht
- Geringere Nebenzeiten durch papierlose Übertragung aller relevanten Daten und WPS direkt an den Arbeitsplatz
- Weniger Fehlerkorrekturen durch vorgegebene Schweißparameter
- Weniger unnötiger Stillstand durch rechtzeitige, verbrauchsorientierte Wartungshinweise – z. B. für Brennerschleißteile



## Kostensenkung

- Erkennen von Einsparpotenzialen durch Aufzeichnung der Verbrauchswerte von Energie, Schutzgas, Zusatzwerkstoff und Schweißzeit
- Minimierter Verschleißteilverbrauch durch rechtzeitige statt frühzeitige Wartungshinweise
- Zielführendes Controlling durch transparente Prozesse mit Möglichkeit exakter Nachkalkulation



## Schweißaufsicht

- Rückverfolgbarkeit, Erfüllung der Nachweispflicht im Sinne der Produkthaftung
- Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit
- Digitale Erstellung und Verwaltung der Schweißdokumentation (pWPS, WPS, WPQR, Schweißerzertifikate)
- Erleichtert die Zertifizierung nach ISO 3834, EN 1090



## Management

- Rückverfolgbarkeit, Erfüllung der Nachweispflicht im Sinne der Produkthaftung
- Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit
- Exakte Kalkulation der Verbräuche und Kosten des Schweißprozesses auf Basis der aufgezeichneten Daten (bauteil- oder gerätebezogen)
- Analyse der Effizienz beim Schweißen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Kriterien (Bauteil, Auftrag, Schweißgerät, Schweißer, Periode, Schicht usw.)
- SQL Datenbank für die Auswertung der Daten in einem BI-Tool
- Generieren von Kennzahlen für die Zertifizierung nach ISO 9001



## Schweißer

- Einfaches Einstellen der Parameter über Scanvorgang
- Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit mit Darstellung des Ergebnisses auf dem Display des Schweißgerätes, auf der LED-Leiste oder auf einem Tablet / Industrie-PC

## Der Qualitätskreis der Schweißtechnik

- Alle für die Schweißqualität relevanten Faktoren in einem System
- Modularer Aufbau der Software
- Keine Benutzerlizenzen
- Alle Funktionen werden in Echtzeit ausgeführt und auch lokal auf dem Schweißgerät angezeigt
- Datenexport als Datei
- Direkter Zugriff auf die SQL-Datenbank



## In drei einfachen Schritten zu Welding 4.0



# KONFIGURATION

Das modular aufgebaute Welding 4.0-Schweißmanagement-System ewm Xnet lässt sich auf die speziellen Ansprüche individueller Fertigungsprozesse zuschneiden. Je nach Betriebsart und -größe passen sich die drei aufeinander aufbauenden Module von ewm Xnet bedarfsgerecht an. Auch die EWM typische Update-Fähigkeit ist integriert: Weitere Module sind jederzeit spielend einfach nachrüstbar.

Die flexiblen und individuell anpassbaren Software-Wartungsverträge von EWM sichern die reibungslose Funktion des ewm Xnet Systems im Unternehmen.

Für welchen Umfang Sie sich auch entscheiden – mit ewm Xnet profitieren Sie messbar vom ersten Baustein an.



Software Aufbau ansehen

## Der modulare Aufbau

ewm Xnet unterstützt wirksam die Schweißer am Werkstück und alle Kollegen im gesamten Produktionsprozess (Planung, Arbeitsvorbereitung, Einkauf, Logistik, Qualitätssicherung, Service).

Das **Basis Set** bildet das Grundgerüst der Xnet Software. Es ermöglicht jedem Schweißbetrieb, Einsparpotenziale zu entdecken, wirtschaftlicher zu fertigen und jede Schweißnaht zu dokumentieren. Es kann je nach Bedarf individuell aufgerüstet werden. **Upgrade 1 – der WPQ-X Manager** – ermöglicht eine einfache und schnelle Erstellung und Verwaltung der WPSen und Verfahrensprüfungen. **Upgrade 2 – die Bauteilverwaltung** – verknüpft alle schweißtechnisch-relevanten Dokumente miteinander, d. h. die WPS, den Schweißer, die Draht-Charge, das Datum, die Auftragsnummer zusammen mit dem Projekt und dem Bauteil. **Xbutton** – der Softwareschlüssel – gibt der Schweißaufsichtsperson die Möglichkeit, gewisse Voreinstellungen am Gerät vorzunehmen, diese gegen unbefugtes Zugreifen abzuschirmen und einem bestimmten Schweißer zuzuordnen.

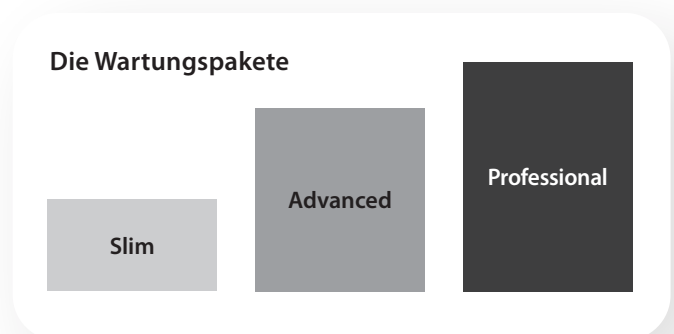


## Unsere Xnet-Wartungspakete





EWM bietet allen Kunden eine flexible und dauerhafte Xnet-Betreuung im Rahmen eines Softwarepflegevertrages. Der Umfang der Leistungen wird in verschiedenen Stufen angeboten und kann den Bedürfnissen im Unternehmen entsprechend gewählt werden. Viele wichtige Punkte wie Updates, Upgrades, Support usw. werden auf Dauer erledigt und sichern so den stabilen und zuverlässigen Betrieb von Xnet.



Weitere Informationen über die  
Wartungspakete ansehen



## Die Module im Detail

<p>Basis Set</p>	<p><b>Xnet 2.0 Basis Set</b> bestehend aus USB-Dongle mit Seriennummer, Installationsdatei und Softwarenutzungslicenz</p> <p><b>Funktionsumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräte / Gerätezustand sichtbar über das Netzwerk</li> <li>• Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit</li> <li>• Aufzeichnung der Schweißdaten</li> <li>• Wartung der Schweißgeräte</li> <li>• Scannen von Barcodes</li> <li>• Kosten und Verbrauch pro Barcode</li> <li>• Anzeige der wichtigsten Informationen im Dashboard</li> </ul>	<p>Basis Set Video ansehen</p> 
<p>WPQ-X Manager</p>	<p><b>WPQ-X Manager (Upgrade 1)</b> Einfache, schnelle Erstellung und Verwaltung von WPQR und pWPS / WPS im Netzwerk</p> <p><b>Funktionsumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung und Verwaltung einer Datenbank für WPQR, WPS, Schweißer und Schweißerqualifikation im Netzwerk</li> <li>• Erinnerung bei fälliger Bestätigung / Verlängerung der Schweißerqualifikationen</li> </ul>	<p>WPQ-X Manager Video ansehen</p> 
<p>Bauteilverwaltung</p>	<p><b>Bauteilverwaltung (Upgrade 2)</b> Anlegen von Bauteilen z.B. mit Bild, Zeichnung und Schweißfolge</p> <p><b>Funktionsumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuordnung von WPS, Monitoringprofil, Länge zu jeder Schweißnaht in der Schweißfolge</li> <li>• Identifikation der Bauteile vor dem Schweißen</li> <li>• Übertragung der Schweißparameter in das Schweißgerät</li> <li>• Zuordnung von aufgezeichneten Schweißdaten, Verbrauch, Kosten zu jedem eingescannten Bauteil</li> </ul>	<p>Bauteilverwaltung Video ansehen</p> 
<p>Xbutton</p>	<p><b>EWM Xbutton-Set</b> bestehend aus USB-Dongle, Softwarenutzungslicenz, Programmierbox inkl. USB-Kabel, 10 Stück Authentifizierungsschlüssel (Xbuttons) + 1 Programmierbutton</p> <p><b>Funktionsumfang ohne Einbindung in ein Xnet System:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation des Schweißers am Schweißgerät</li> <li>• Rechteverwaltung für den Schweißer am Schweißgerät</li> <li>• Qualifikation des Schweißers auf dem Schlüssel</li> </ul> <p><b>Zusätzlicher Funktionsumfang mit Einbindung in ein Xnet System:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuordnung des Schweißers zu einem Bauteil oder einer Schweißnaht</li> <li>• Überprüfung der Gültigkeit der Qualifikation des Schweißers bei der Anmeldung am Gerät</li> </ul>	<p>Xbutton Video ansehen</p> 



## Kombinationsmöglichkeiten

<p>Basis Set</p>	<p><b>Basis Set Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräte / Gerätezustand sichtbar über das Netzwerk</li> <li>• Monitoring der Schweißparameter in Echtzeit</li> <li>• Aufzeichnung der Schweißdaten</li> <li>• Wartung der Schweißgeräte</li> <li>• Scannen von Barcodes</li> <li>• Kosten und Verbräuche pro Barcode</li> <li>• Analyse der Effizienz beim Schweißen</li> <li>• Kalkulation der Verbräuche</li> <li>• Anzeige der wichtigsten Informationen im Dashboard</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Zusätzlicher Nutzen mit Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation der Person am Schweißgerät</li> <li>• Zugriffsberechtigung am Schweißgerät über programmierte Xbuttons (mit Expert 2.0 Steuerungsvarianten)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager +</p> <p>Basis Set</p>	<p><b>Zusätzlich zu den Basis Set Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache, schnelle Erstellung und Verwaltung von WPQR und pWPS/WPS</li> <li>• Übertragung von aufgezeichneten Daten direkt in einer pWPS/WPS</li> <li>• Verwaltung von Schweißern und Schweißerqualifikation</li> <li>• Erinnerung bei fälliger Bestätigung/Verlängerung der Schweißerqualifikationen</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Zusätzlicher Nutzen mit Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation der Person am Schweißgerät</li> <li>• Zugriffsberechtigung am Schweißgerät über programmierte Xbuttons (mit Expert 2.0 Steuerungsvarianten)</li> </ul>
<p>Bauteilverwaltung +</p> <p>Basis Set</p>	<p><b>Zusätzlich zu den Basis Set Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlegen von Bauteilen mit Bild, Zeichnung, Schweißfolge o. Ä.</li> <li>• Identifikation der Bauteile über Barcode</li> <li>• Zuordnung von aufgezeichneten Schweißdaten, Verbrauch, Kosten zu jedem eingescannten Bauteil</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Zusätzlicher Nutzen mit Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation der Person am Schweißgerät</li> <li>• Zugriffsberechtigung am Schweißgerät über programmierte Xbuttons (mit Expert 2.0 Steuerungsvarianten)</li> <li>• Zuordnung der vom Schweißer geschweißten Bauteile</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager +</p> <p>Bauteilverwaltung +</p> <p>Basis Set</p>	<p><b>Zusätzlich zu den Basis Set Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache, schnelle Erstellung und Verwaltung von WPQR und pWPS/WPS</li> <li>• Übertragung von aufgezeichneten Daten direkt in einer pWPS/WPS</li> <li>• Verwaltung von Schweißern und Schweißerqualifikation</li> <li>• Erinnerung bei fälliger Bestätigung/Verlängerung der Schweißerqualifikationen</li> <li>• Anlegen von Bauteilen mit Bild, Zeichnung, Schweißfolge o. Ä.</li> <li>• Identifikation der Bauteile über Barcode</li> <li>• Zuordnung von aufgezeichneten Schweißdaten, Verbrauch, Kosten zu jedem eingescannten Bauteil</li> <li>• Übertragung der Schweißparameter in das Schweißgerät (im Bauteilmodus und in Verbindung mit WPQ-X Manager bei allen MIG/MAG-Geräten der XQ-Serie)</li> <li>• Auswertung der Effizienz, Verbräuche und Kosten pro Bauteil oder Arbeitsintervall</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Zusätzlicher Nutzen mit Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation der Person am Schweißgerät</li> <li>• Zugriffsberechtigung am Schweißgerät über programmierte Xbuttons (mit Expert 2.0 Steuerungsvarianten)</li> <li>• Zuordnung der vom Schweißer geschweißten Bauteile</li> <li>• Auswertung der Effizienz, Verbräuche und Kosten pro Bauteil, Schweißer oder Arbeitsintervall</li> </ul>

# VERNETZUNG

Das Schweißmanagement-System ewm Xnet kann alle Schweißgeräte in einem Betrieb miteinander vernetzen. Die intelligente und produktivitätssteigernde Vernetzung sorgt für einen automatischen Datenfluss in der gesamten Produktionskette.

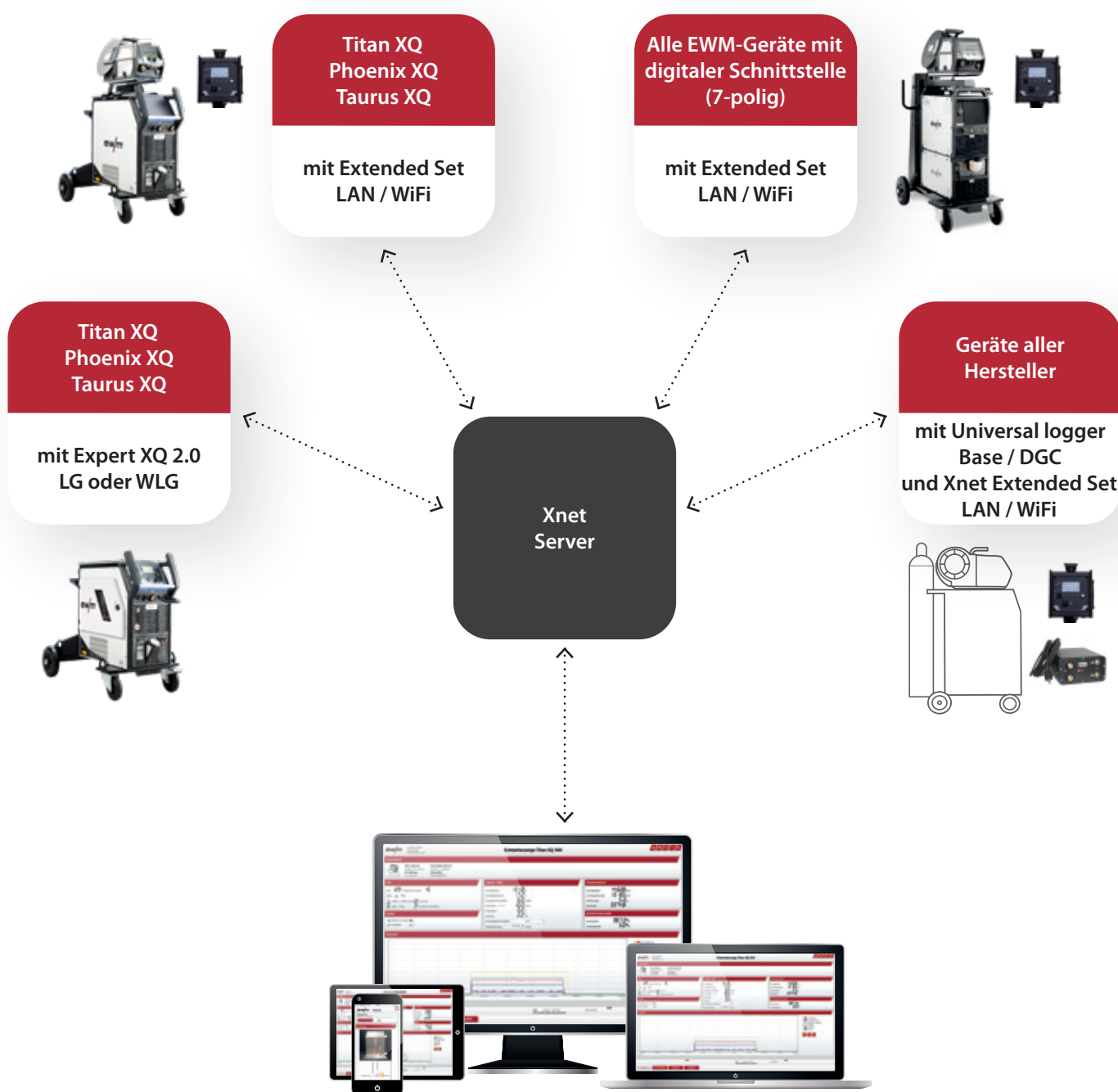
- Plattformunabhängig
- Browserbasiert für alle Endgeräte
- Umfassend erweiterbar
- Verbindung über LAN / WiFi-Steuerung – auch drahtlos auf Draht



Kontaktformular öffnen

## Die Xnet-Verbindung zu Ihrem Schweißgerät

Von der Titan XQ puls mit integrierten Vernetzungsmöglichkeiten und innovativen Schweißprozess-Steuerungen bis hin zu Geräten fremder Hersteller – mit ewm Xnet lassen sich sämtliche Schweißgeräte eines Betriebes vernetzen. Folgende Vernetzungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:



Jetzt Demo anfordern auf Xnet Homepage



Wir beraten Sie gerne: [xnet@ewm-group.com](mailto:xnet@ewm-group.com)

## Bestellhilfe

Schritt 1 – Konfigurieren	
Xnet 2.0 Basis Set bestehend aus USB-Dongle mit Seriennummer, Installationsdatei und Softwarenutzungslicenz <b>(zwingend erforderlich)</b>	Art.-Nr. 091-008836-00000
WPQ-X Manager (Upgrade 1 – nur zusammen mit Xnet 2.0 Basis Set)	Art.-Nr. 090-008814-00000
Bauteilverwaltung (Upgrade 2 – nur zusammen mit Xnet 2.0 Basis Set)	Art.-Nr. 090-008816-00000
Authentifizierungsset: Programmierbox inkl. Kabel, Softwareschlüssel, Dongle, 10 Xbuttons, 1 Programmierbutton	Art.-Nr. 092-002911-00000
Schritt 2 A – Konfiguration für Titan XQ puls	
Expert XQ 2.0 mit LAN Gateway, inklusive Anschluss für Barcodescanner	Art.-Nr. 092-003308-00000
Expert XQ 2.0 mit LAN/WiFi Gateway, inklusive Anschluss für Barcodescanner	Art.-Nr. 092-003309-00000
Schritt 2 B – Nachrüstung für EWM-Geräte mit 7-pol. digitaler Schnittstelle	
Xnet Nachrüstset LAN: Eine Gerätelizenz, ein LAN Gateway, ein Netzwerkkabel (10 m), ein 7-pol. Anschlusskabel (5 m), inklusive Anschluss für Barcodescanner (passend zu Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; Staffelpreise erhältlich)	Art.-Nr. 091-008833-00001
Xnet Nachrüstset WiFi: Eine Gerätelizenz, ein WiFi Gateway, ein 7pol. Anschlusskabel (5 m), inklusive Anschluss für Barcodescanner (passend zu Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; Staffelpreise erhältlich)	Art.-Nr. 091-008834-00001
Schritt 3 – Anzahl der Gerätenutzungslicenzen definieren	
Xnet-Gerätenutzungslicenz (in allen Nachrüstsets enthalten; Staffelpreise erhältlich)	Art.-Nr. 090-008787-LIZ01
Schritt 4 – Inbetriebnahme und Schulung durch EWM	
Stundensatz Installation und Inbetriebnahme (zwingend erforderlich für alle EWM-Standorte und Vertriebspartner ohne Key-User-Zertifizierung)	Art.-Nr. KOS-V00028-00000
Kundenworkshop „Effizientes Arbeiten mit Xnet“ (zwingend erforderlich für alle EWM-Standorte und Vertriebspartner ohne Key-User-Zertifizierung)	Art.-Nr. KOS-V00076-00000

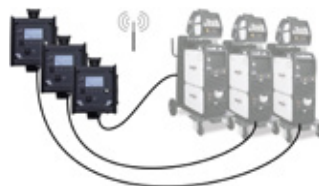
### Expert 2.0 WLG-Steuerung

in Verbindung mit einer XQ-Stromquelle



Im Online-Shop ansehen

### Extended-Set WiFi



Extended-Set im Online-Shop ansehen

### Universal logger



Universal logger im Online-Shop ansehen

#### EWM AG

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

Besuchen Sie uns!

Verkauf | Beratung | Service