

# ewm Xnet

## Gestión de calidad Welding 4.0



# LAS VENTAJAS

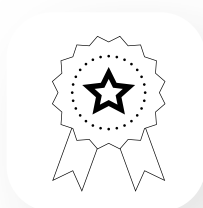
Con el innovador sistema de gestión de soldadura ewm Xnet, la industria 4.0 se hace realidad sin grandes esfuerzos para empresas de soldadura de todos los tamaños y orientaciones.

Las ventajas son evidentes: la mayor interconexión entre el producto y las personas permite aumentar la eficiencia y la calidad, reducir los costes y proteger los recursos. Con ewm Xnet está eligiendo un valor adicional cuantificable en toda la cadena creación de valor. Mediante una monitorización inteligente y procesos transparentes de planificación, fabricación, gestión de calidad, supervisión de soldadura, cálculo de costes reales y administración, usted mantiene el control en todo momento.

Haga que el futuro llegue hoy a su empresa.

Ver página de inicio de Xnet





## Garantía y mejora de la calidad

- Calidad de soldadura demostrable a largo plazo gracias a la documentación de parámetros de soldadura y de soldadores para cada pasada
- Minimización de errores mediante la vinculación de las instrucciones de soldadura con el componente, supervisión a tiempo de los parámetros directamente en la máquina de soldadura y asignación clara de la homologación requerida para el soldador
- Parámetros siempre bien configurados gracias a las especificaciones exactas de la administración de componentes y del gestor de instrucciones de soldadura
- Soldadura profesional y menos trabajo de supervisión de soldadura gracias a la identificación de la homologación del soldador mediante Xbutton



## Aumento de la productividad

- Mayor eficiencia gracias a un tiempo de arco voltaico más largo por cada turno
- Menos periodos de inactividad gracias a la transferencia sin papeles de todos los datos e instrucciones de soldadura relevantes directamente al puesto de trabajo
- Menos correcciones de fallos gracias a parámetros de soldadura previamente establecidos
- Menos tiempos de parada innecesarios gracias a instrucciones de mantenimiento con antelación y orientadas al consumo, por ejemplo, para piezas de desgaste de la antorcha



## Reducción de costes

- Identificación de potenciales de ahorro mediante el registro de los valores de consumo de energía, gas de protección, consumibles de soldadura y tiempo de soldadura
- Mínimo consumo de piezas de desgaste gracias a instrucciones de mantenimiento oportunas en lugar de muy tempranas
- Control pertinente mediante procesos transparentes con posibilidad de cálculo exacto de costes reales



## Supervisión de soldadura

- Trazabilidad, cumplimiento de la obligación de certificación en el sentido de responsabilidad sobre el producto
- Monitorización de los parámetros de soldadura en tiempo real
- Creación y administración digitales de la documentación de soldadura (pWPS, WPS, WPQR, homologaciones de soldadores)
- Facilita la certificación según ISO 3834, EN 1090



## Gestión

- Trazabilidad, cumplimiento de la obligación de certificación en el sentido de responsabilidad sobre el producto
- Monitorización de los parámetros de soldadura en tiempo real
- Cálculo exacto de los consumos y costes del proceso de soldadura basándose en los datos registrados (referidos al componente o a los aparatos)
- Análisis de la eficiencia al soldar teniendo en cuenta diversos criterios (componente, pedido, máquina de soldadura, soldador, período, turno, etc.)
- Base de datos SQL para la evaluación de los datos en una herramienta de BI
- Generación de códigos para la certificación según ISO 9001



## Soldador

- Ajuste sencillo de los parámetros mediante proceso de escaneado
- Monitorización de los parámetros de soldadura en tiempo real con representación del resultado en la pantalla de la máquina de soldadura, en la barra LED o en una tableta / un PC industrial

## El ciclo de calidad de la tecnología de soldadura

- Todos los factores relevantes para la calidad de soldadura en un solo sistema
- Estructura modular del software
- Sin licencias de usuario
- Todas las funciones se ejecutan en tiempo real y también se muestran localmente en la máquina de soldadura
- Exportación de datos en forma de archivo
- Acceso directo a la base de datos SQL



## Tres pasos sencillos para el Welding 4.0



# CONFIGURACIÓN

El sistema de gestión de soldadura Welding 4.0 ewm Xnet, de estructura modular, se puede adaptar a las necesidades específicas de procesos de fabricación concretos. En función del tamaño y del modo de funcionamiento, los tres módulos complementarios de ewm Xnet se adaptan en función de las necesidades. También está integrada la capacidad de actualización típica de EWM: pueden agregarse otros módulos en cualquier momento con enorme facilidad.

Los contratos de mantenimiento de software de EWM, flexibles y adaptables de manera personalizada, garantizan el perfecto funcionamiento del sistema ewm Xnet en la empresa.

Sea cual sea la gama que elija, con ewm Xnet saldrá beneficiado de manera cuantificable desde el primer componente.

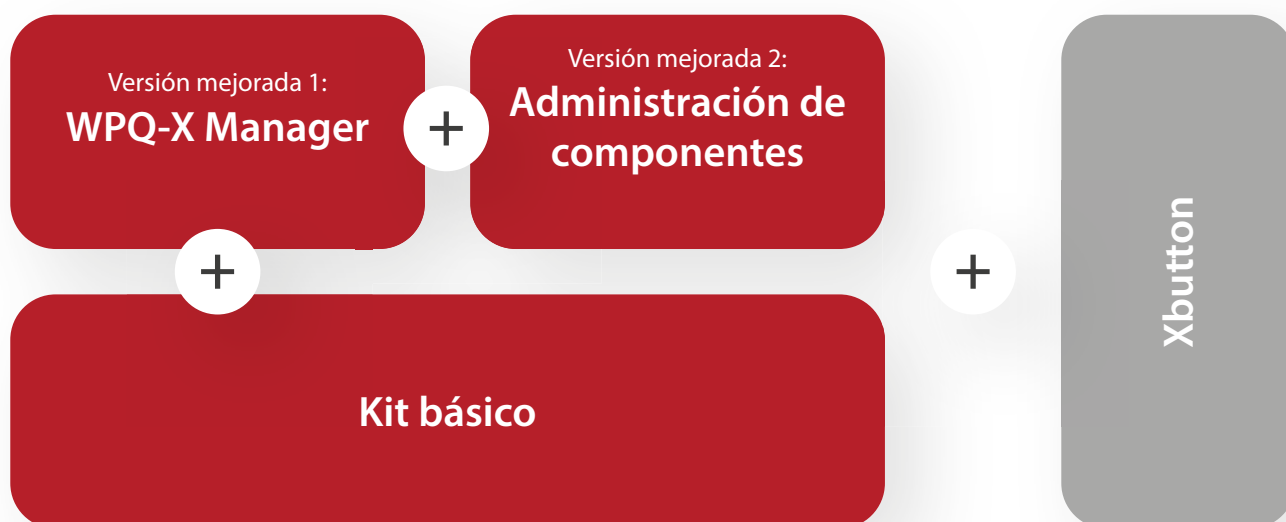


Ver estructura de software

## La estructura modular

ewm Xnet ayuda de forma eficaz a los soldadores que trabajan una pieza y a todos sus compañeros que intervienen en todo el proceso de producción (planificación, preparación del trabajo, compras, logística, garantía de calidad, servicio técnico).

El **kit básico** constituye el armazón principal del software Xnet. Este kit permite a cualquier empresa de soldadura descubrir potenciales de ahorro, fabricar de manera más rentable y documentar cada costura de la soldadura. Además, se puede actualizar de manera personalizada en función de las necesidades. La **versión mejorada 1 (el WPQ-X Manager)** permite crear y administrar de manera sencilla y rápida las instrucciones de soldadura y las comprobaciones de procedimientos. La **versión mejorada 2 (la administración de componentes)** vincula entre sí todos los documentos relevantes para la técnica de soldadura, es decir, las instrucciones de soldadura, el soldador, la carga del hilo, la fecha o el número de pedido, junto con el proyecto y el componente. El **Xbutton** (la llave de software) ofrece al supervisor de soldadura la posibilidad de realizar determinados ajustes previos en el aparato, protegerlos contra el acceso no autorizado y asignar a un soldador concreto.



## Nuestros paquetes de mantenimiento Xnet

EWM ofrece a todos sus clientes una asistencia para Xnet flexible y duradera en el marco de un contrato de mantenimiento de software. El alcance de los servicios se ofrece en diferentes niveles, y se puede seleccionar en función de las necesidades en la empresa. Muchos puntos importantes, como actualizaciones, versiones mejoradas, soporte, etc., se solucionan con carácter duradero, garantizando así el funcionamiento estable y fiable de Xnet.



Ver más información sobre los paquetes de mantenimiento

### Los paquetes de mantenimiento



## Los módulos al detalle

### Kit básico

#### Kit básico Xnet 2.0

compuesto por dongle USB con número de serie, fichero de instalación y licencia de uso del software

#### Características:

- Aparatos / estado de aparatos visible a través de la red
- Monitorización de los parámetros de soldadura en tiempo real
- Registro de los datos de soldadura
- Mantenimiento de las máquinas de soldadura
- Lectura de códigos de barras
- Coste y consumo por códigos de barras
- Visualización de la información más importante en el panel de control

Ver vídeo de kit básico



### WPQ-X Manager

#### WPQ-X Manager (versión mejorada 1)

Creación y administración sencillas y rápidas de WPQR y pWPS/WPS en la red

#### Características:

- Creación y gestión de una base de datos de WPQR, WPS, soldadores y homologaciones de soldadores en la red
- Recordatorio sobre la necesidad de confirmación/renovación de las homologaciones de soldadores

Ver vídeo de WPQ-X Manager



### Administración de componentes

#### Administración de componentes (versión mejorada 2)

Creación de componentes p. ej. con imagen, dibujo y secuencia de soldadura

#### Características:

- Asignación de instrucciones de soldadura, perfil de monitoreo, longitud de cada costura en la secuencia de soldadura
- Identificación de los componentes antes de soldar
- Transferencia de los parámetros de soldadura a la máquina de soldadura
- Asignación de datos de soldadura registrados, consumo y costes de cada componente escaneado

Ver vídeo de administración de componentes



### Xbutton

#### Kit Xbutton de EWM

compuesto por dongle USB, licencia de uso del software, caja de programación incl. cable USB, 10 llaves de autenticación (Xbuttons) + 1 botón de programación

#### Características sin integración en un sistema Xnet:

- Identificación del soldador que se encuentra en la máquina de soldadura
- Gestión de los derechos del soldador en la máquina de soldadura
- Homologación del soldador registrada en la llave

#### Otras características con integración en un sistema Xnet:

- Asignación del soldador a un componente o una costura de soldadura
- Verificación de la validez de la homologación del soldador al registrarse en el aparato

Ver vídeo de Xbutton





## Posibilidades de combinación

<p>Kit básico</p>	<p><b>Funciones del kit básico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatos / estado de aparatos visible a través de la red</li> <li>• Monitorización de los parámetros de soldadura en tiempo real</li> <li>• Registro de los datos de soldadura</li> <li>• Mantenimiento de las máquinas de soldadura</li> <li>• Lectura de códigos de barras</li> <li>• Coste y consumos por código de barras</li> <li>• Análisis de eficiencia durante la soldadura</li> <li>• Cálculo de consumos</li> <li>• Visualización de la información más importante en el panel de control</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Ventajas adicionales de Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de la persona que maneja la máquina de soldadura</li> <li>• Autorización de acceso en la máquina de soldadura mediante Xbuttons programados (con variantes de control Expert 2.0)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager + Kit básico</p>	<p><b>Además de las funciones del kit básico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación y gestión sencilla y rápida de WPQR y pWPS/WPS</li> <li>• Transferencia de los datos registrados directamente a un pWPS/WPS</li> <li>• Administración de soldadores y sus homologaciones</li> <li>• Recordatorio sobre la necesidad de confirmación/renovación de las homologaciones de soldadores</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Ventajas adicionales de Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de la persona que maneja la máquina de soldadura</li> <li>• Autorización de acceso en la máquina de soldadura mediante Xbuttons programados (con variantes de control Expert 2.0)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager + Administración de componentes + Kit básico</p>	<p><b>Además de las funciones del kit básico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación y gestión sencilla y rápida de WPQR y pWPS/WPS</li> <li>• Transferencia de los datos registrados directamente a un pWPS/WPS</li> <li>• Administración de soldadores y sus homologaciones</li> <li>• Recordatorio sobre la necesidad de confirmación/renovación de las homologaciones de soldadores</li> <li>• Creación de componentes con imagen, dibujo, secuencia de soldadura, etc.</li> <li>• Identificación de componentes mediante código de barras</li> <li>• Asignación de datos de soldadura registrados, consumo y costes de cada componente escaneado</li> <li>• Transferencia de los parámetros de soldadura a la máquina de soldadura (en modo de componente y en combinación con WPQ-X Manager en todos los aparatos MIG/MAG de la serie XQ)</li> <li>• Evaluación de eficiencia, consumos y costes por componente o intervalo de tiempo de trabajo</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Ventajas adicionales de Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de la persona que maneja la máquina de soldadura</li> <li>• Autorización de acceso en la máquina de soldadura mediante Xbuttons programados (con variantes de control Expert 2.0)</li> <li>• Asignación de los componentes soldados por el soldador</li> <li>• Evaluación de eficiencia, consumos y costes por componente, soldador o intervalo de tiempo de trabajo</li> </ul>

# INTERCONEXIÓN

El sistema de gestión de soldadura ewm Xnet permite vincular entre sí todas las máquinas de soldadura de una empresa. La interconexión inteligente mejora la productividad y proporciona un flujo de datos automático en toda la cadena de producción.

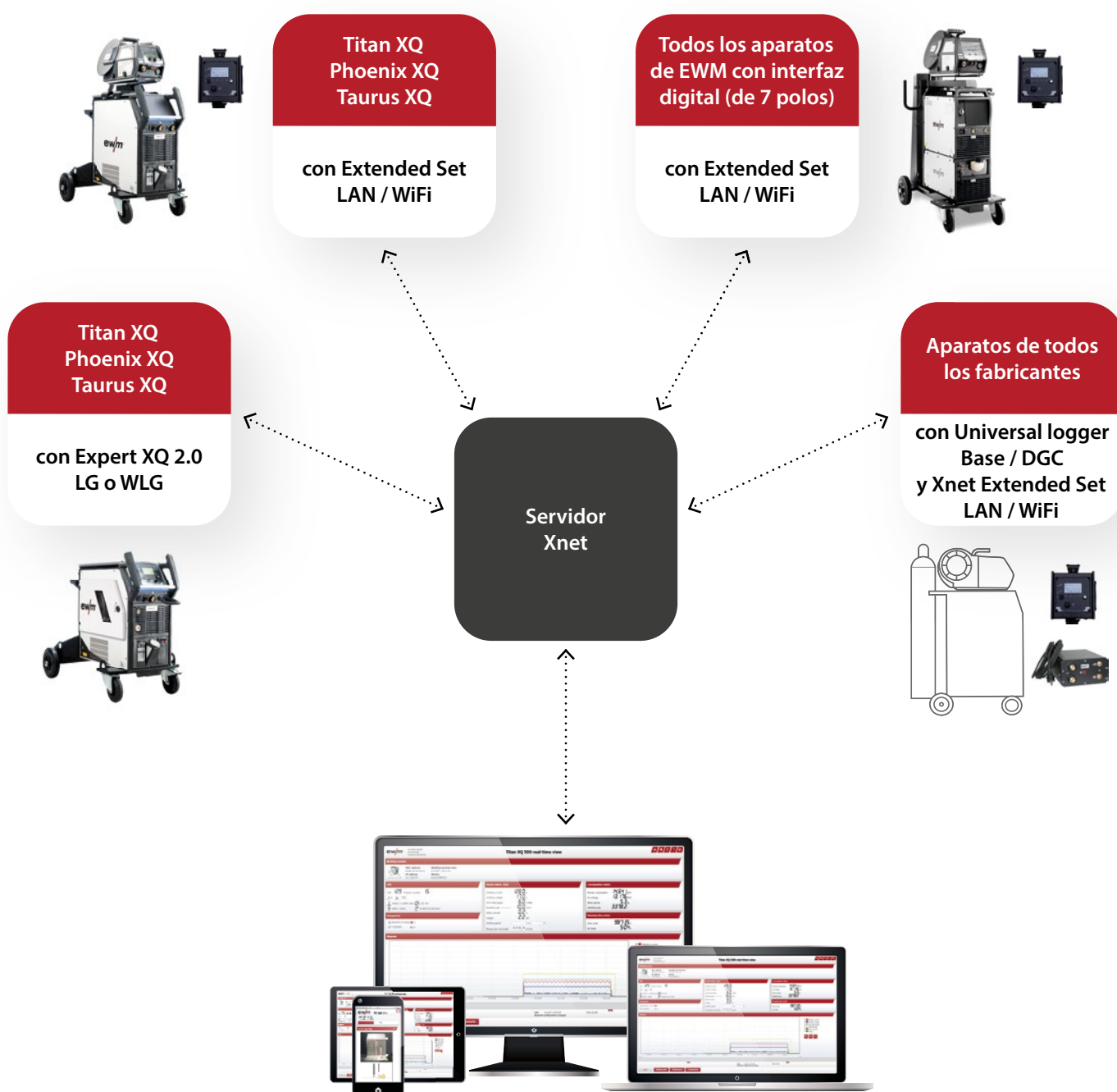
- No depende de ninguna plataforma
- Basado en navegador para todos los terminales
- Numerosas opciones de ampliación
- Conexión a través de control LAN/WiFi, también de forma inalámbrica en hilo



Abrir formulario de contacto

## La conexión Xnet con su máquina de soldadura

Desde el Titan XQ puls con posibilidades de interconexión integradas e innovadores controles del proceso de soldadura hasta aparatos de otros fabricantes: con ewm Xnet es posible interconectar todas las máquinas de soldadura de una empresa. Hay disponibles las siguientes posibilidades de interconexión:



Solicite ya una versión demo en la página web de Xnet



WE ARE WELDING

Estaremos encantados de asesorarle: [xnet@ewm-group.com](mailto:xnet@ewm-group.com)

## Ayuda para pedidos

### Paso 1: configuración

Kit básico Xnet 2.0 compuesto por dongle USB con número de serie, archivo de instalación y licencia de uso del software (absolutamente necesario) Ref. 091-008836-00000

WPQ-X Manager (versión mejorada 1 - solo en combinación con kit básico Xnet 2.0) Ref. 090-008814-00000

Administrador de componentes (versión mejorada 2 - solo en combinación con kit básico Xnet 2.0) Ref. 090-008816-00000

Set de autenticación: Caja de programación incl. cable, llave de software, dongle, 10 Xbuttons, 1 botón de programación Ref. 092-002911-00000

### Paso 2 A: configuración para Titan XQ puls

Expert XQ 2.0 con gateway LAN, incluida conexión para lector de códigos de barras Ref. 092-003308-00000

Expert XQ 2.0 con gateway LAN/WiFi, incluida conexión para lector de códigos de barras Ref. 092-003309-00000

### Paso 2 B: reequipamiento para aparatos de EWM con interfaz digital de 7 polos

Kit de reequipamiento LAN de Xnet: una licencia de aparato, un gateway LAN, un cable de red (10 m), un cable de conexión de 7 polos (5 m), incluida conexión para lector de códigos de barras (apta para Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, microplasma; disponibles precios escalonados) Ref. 091-008833-00001

Kit de reequipamiento WiFi de Xnet: una licencia de aparato, un gateway WiFi, un cable de conexión de 7 polos (5 m), incluida conexión para lector de códigos de barras (apta para Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, microplasma; disponibles precios escalonados) Ref. 091-008834-00001

### Paso 3: definir el número de licencias de uso del aparato

Licencia de uso del aparato Xnet (incluida en todos los kits de reequipamiento; disponibles precios escalonados) Ref. 090-008787-LIZ01

### Paso 4: puesta en marcha y formación por parte de EWM

Tarifa por hora de instalación y puesta en marcha (obligatorio para todos los centros EWM y distribuidores sin certificación Key User) Ref. KOS-V00028-00000

Taller para clientes «Trabajar eficientemente con Xnet» (obligatorio para todos los centros EWM y distribuidores sin certificación Key User) Ref. KOS-V00076-00000

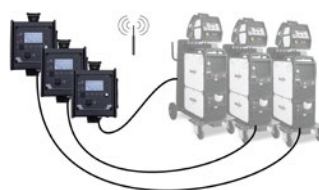
## Control Expert 2.0 WLG

en combinación con una fuente de alimentación XQ



Ver en la tienda en línea

## Extended Set WiFi



Ver Extended Set en la tienda en línea

## Universal logger



Ver Universal logger en la tienda en línea

EWM GmbH

Dr. Günter-Henle-Straße 8  
56271 Mündersbach (Alemania)  
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)

Visítenos      

Ventas | Asesoramiento | Servicio técnico