

ewm Xnet

Welding 4.0 kwaliteitsmanagement



DE VOORDELEN

Dankzij het innovatieve lasmanagementsysteem ewm Xnet wordt Industrie 4.0 zonder veel moeite werkelijkheid – voor lasbedrijven van elke omvang en sector.

De voordelen zijn duidelijk: sterkere verbinding van product en mens verhogen de efficiëntie en kwaliteit, verlagen de kosten en besparen middelen. Met ewm Xnet kiest u voor meetbare meerwaarde in de gehele waardeketen. Door intelligente monitoring en transparante processen van planning, productie, kwaliteitsmanagement, lastoezicht, nacalculatie en beheer behoudt u altijd het overzicht.

Haal vandaag de toekomst binnen bij uw bedrijf.

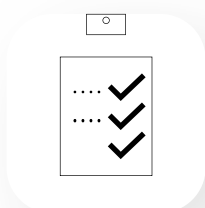


Xnet-startpagina bekijken



Kwaliteitsgarantie en verhoging

- Langdurig aantoonbare laskwaliteit door documentatie van lasparameters en lasser aan elke rups
- Minimaliseren van fouten door het koppelen van lasvoorschriften aan onderdeel, on-time-monitoring van parameters direct aan het lasapparaat en duidelijke toewijzing van de vereiste kwalificaties aan de lassers
- Altijd de juist ingestelde parameters door exacte voorschriften van onderdelenbeheer en WPS-manager
- Vakkundig lassen en ontlasting van het lastoezicht door identificatie van de lasserskwalificatie via de Xbutton



Productiviteitsverhoging

- Meer efficiëntie door langere vlamboogtijd per ploeg
- Minder stilstand door papierloze overdracht van alle relevante gegevens en lasvoorschriften direct aan de werkplek
- Minder foutcorrecties door voorafbepaalde lasparameters
- Minder onnodige stilstand door tijdig, verbruiksgericht onderhoud, bijv. slijtdelen van de lastoorts



Kostenreductie

- Identificeren van potentiële besparingen door registratie van het verbruik van energie, beschermgas, lastoevoegmateriaal en lastijd
- Minimaal slijtdeelverbruik door tijdige in plaats van vroegtijdige onderhoudsinstructies
- Toonaangevende controlling door transparante processen met de mogelijkheid van exacte nacalculatie



Lastoezicht

- Traceerbaarheid, nakoming van de bewijsplicht in de zin van productaansprakelijkheid
- Monitoring van lasparameters in real time
- Digitaal creëren en beheren van lasdocumentatie (pWPS, WPS, WPQR, lascertificaten)
- Vereenvoudigt de certificering volgens ISO 3834, EN 1090



Beheer

- Traceerbaarheid, nakoming van de bewijsplicht in de zin van productaansprakelijkheid
- Monitoring van lasparameters in real time
- Exacte berekening van het verbruik en de kosten van het lasproces op basis van de geregistreerde gegevens (onderdeel- of apparaatgerelateerd)
- Analyse van lasefficiëntie op basis van de verschillende criteria (onderdeel, opdracht, lasapparaat, lasser, periode, laag etc.)
- SQL-database voor de evaluatie van de gegevens in een BI-Tool
- Genereren van kerncijfers voor de certificering volgens ISO 9001

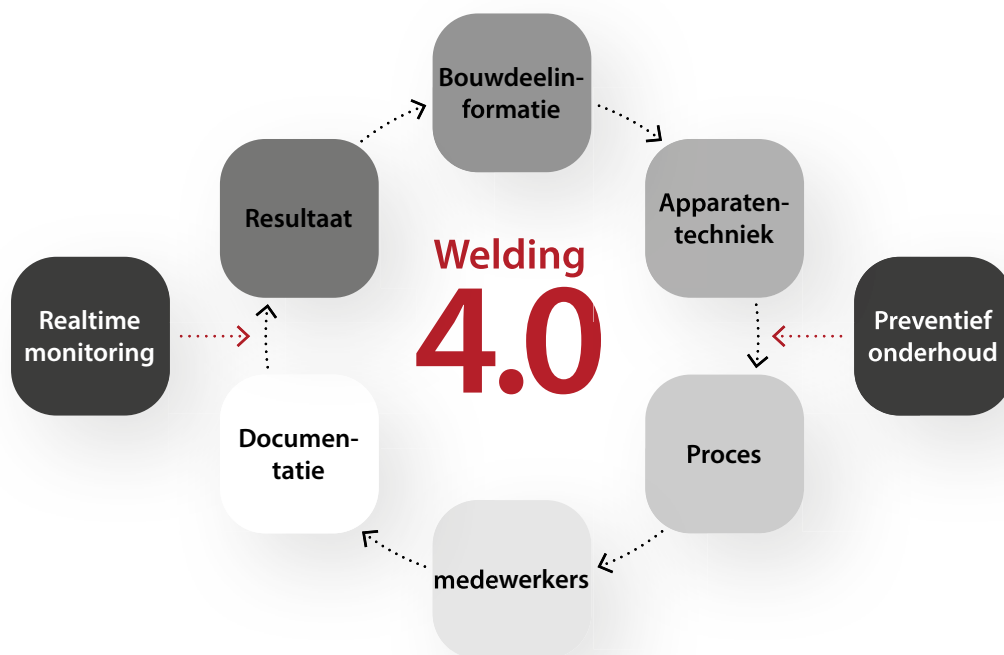


Lasser

- Eenvoudige instelling van parameters met behulp van het scanproces
- Monitoring van lasparameters in real time met weergave van het resultaat op het display van het lasapparaat, op de ledbalk of op een tablet/industriële pc

Het kwaliteitscircuit van de lastechniek

- Alle voor de laskwaliteit relevante factoren in een systeem
- Modulaire opbouw van de software
- Geen gebruikerslicenties
- Alle functies worden in real time uitgevoerd en worden ook lokaal op het lasapparaat weergegeven
- Gegevensexport als bestand
- Directe toegang tot de SQL-database



In drie eenvoudige stappen naar Welding 4.0



CONFIGURATIE

Het modulaire Welding 4.0 lasmanagementsysteem ewm Xnet kan worden afgestemd op de speciale eisen van individuele productieprocessen. Afhankelijk van de bedrijfsmodus en grootte passen de drie op elkaar aansluitende modules van ewm Xnet bij alle behoeften. Ook de EWM typische updatemogelijkheid is geïntegreerd: Extra modules zijn altijd eenvoudig in te bouwen.

De flexibele en aanpasbare softwareonderhoudscontracten van EWM zorgen voor de soepele werking van het ewm Xnet-systeem in het bedrijf.

Voor welk formaat u ook kiest – met ewm Xnet profiteert u meetbaar vanaf de eerste bouwsteen.



Software-opbouw bekijken

De modulaire opbouw

ewm Xnet ondersteunt de lasser aan een werkstuk en alle collega's tijdens het hele productieproces (planning, werkvoorbereiding, inkoop, logistiek, kwaliteitsborging, service).

De **Basis Set** is de basisuitrusting van de Xnet Software. Het stelt elk lasbedrijf in staat om potentiële besparingen te ontdekken, kostenefficiënter te produceren en elke lasnaad te registreren. Het kan naar wens afzonderlijk worden geüpgraded. **Upgrade 1 – de WPQ-X Manager** – voor de eenvoudige en snelle opstelling en het beheer van lasvoorschriften en procescontroles. **Upgrade 2 – het componentenbeheer** – koppelt alle lasrelevante documenten aan elkaar, d.w.z. het lasvoorschrift, de lasser, de draadbatch, de datum, het opdrachtnummer aan het project en het onderdeel. **Xbutton** – de softwaresleutel – geeft de lastoezichthouder de mogelijkheid om bepaalde voorinstellingen op het apparaat uit te voeren, ze te beschermen tegen onbevoegde toegang en deze toe te wijzen aan een specifieke lasser.



Onze Xnet-onderhoudspakketten

EWM biedt alle klanten een flexibele en duurzame Xnet-ondersteuning in het kader van een softwareonderhoudscontract. De omvang van de diensten wordt in verschillende fasen aangeboden en kan op basis van de behoeften van het bedrijf worden geselecteerd. Veel belangrijke punten zoals updates, upgrades, ondersteuning etc. worden op lange termijn uitgevoerd om de stabiele en betrouwbare werking van Xnet te garanderen.



Meer informatie over de onderhoudspakketten bekijken

De onderhoudspakketten

Slim

Advanced

Professional

De modules in detail

Basis Set

Xnet 2.0 Basis Set

bestaande uit een USB-dongle met serienummer, installatiebestand en softwarelicentie

Functie-omvang:

- Apparaten/apparaatstatus zichtbaar in het netwerk
- Monitoring van lasparameters in real time
- Registratie van de lasgegevens
- Onderhoud van de lasapparaten
- Scannen van barcodes
- Kosten en verbruik per barcode
- Weergave van de belangrijkste informatie op het dashboard

Video Basis Set bekijken



WPQ-X Manager

WPQ-X Manager (Upgrade 1)

Eenvoudige, snelle creatie en beheer van WPQR en pWPS/WPS in het netwerk

Functie-omvang:

- Creatie en beheer van een database voor WPQR, WPS, lasser en lasserskwalificatie in het netwerk
- Herinnering bij vervallen bevestiging/verlenging van de lasserskwalificatie

Video WPQ-X Manager bekijken



Componenten-beheer

Componentenbeheer (upgrade 2)

Creëren van componenten, bijv. met afbeeldingen, tekeningen en lasvolgorde

Functie-omvang:

- Toewijzing van lasvoorschrift, monitoringprofiel, lengte van elke lasnaad in de lasvolgorde
- Identificatie van componenten voor het lassen
- Overdracht van lasparameters naar het lasapparaat
- Toewijzing van opgenomen lasgegevens, verbruik, kosten aan elke gescande component

Video componentenbeheer bekijken



Xbutton

EWM Xbutton-set

Bestaande uit USB-dongle, softwaregebruikslicentie, programmeerbox incl. USB-kabel, 10 verificatiesleutels (Xbuttons) + 1 programmeerknop

Functie-omvang zonder integratie in een Xnet-systeem:

- Identificatie van de lasser op het lasapparaat
- Rechtenbeheer voor de lasser op het lasapparaat
- Kwalificatie van de lasser op de sleutel



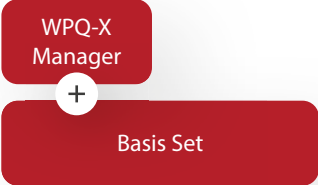

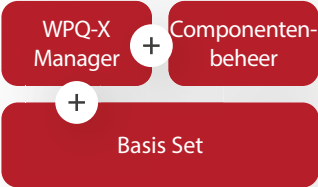

Extra functies met integratie in een Xnet-systeem:

- Toewijzing van de lasser aan een component of lasnaad
- Controle van de geldigheid van de kwalificatie van de lasser bij registratie op het apparaat

Video Xbutton bekijken



Combinatiemogelijkheden

	<p>Functies Basis Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apparaten/apparaatstatus zichtbaar in het netwerk • Monitoring van lasparameters in real time • Registratie van de lasgegevens • Onderhoud van de lasapparaten • Scannen van barcodes • Kosten en verbruik per barcode • Analyse van lasefficiëntie • Berekening van het verbruik • Weergave van de belangrijkste informatie op het dashboard 	 <p>Bijkomende voordelen met Xbutton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificatie van de persoon aan het lasapparaat • Toegangsautorisatie op het lasapparaat via geprogrammeerde Xbuttons (met Expert 2.0 besturingsvarianten)
	<p>Naast de functies van de Basis Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eenvoudige, snelle creatie en beheer van WPQR en pWPS/WPS • Overdracht van opgenomen gegevens direct in een pWPS/WPS • Beheer van lassers en lasserskwalificatie • Herinnering bij vervallen bevestiging/verlenging van de lasserskwalificatie 	 <p>Bijkomende voordelen met Xbutton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificatie van de persoon aan het lasapparaat • Toegangsautorisatie op het lasapparaat via geprogrammeerde Xbuttons (met Expert 2.0 besturingsvarianten)
	<p>Naast de functies van de Basis Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eenvoudige, snelle creatie en beheer van WPQR en pWPS/WPS • Overdracht van opgenomen gegevens direct in een pWPS/WPS • Beheer van lassers en lasserskwalificatie • Herinnering bij vervallen bevestiging/verlenging van de lasserskwalificatie • Creëren van component met afbeeldingen, tekeningen, lasvolgorde etc. • Identificatie van componenten via barcode • Toewijzing van opgenomen lasgegevens, verbruik, kosten aan elke gescande component • Overdracht van lasparameters naar het lasapparaat (in componentenmodus en bij verbinding met WPQ-X Manager bij alle MIG/MAG-apparaten van de XQ-serie) • Evaluatie van efficiëntie, verbruik en kosten per component of werktijdinterval 	 <p>Bijkomende voordelen met Xbutton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificatie van de persoon aan het lasapparaat • Toegangsautorisatie op het lasapparaat via geprogrammeerde Xbuttons (met besturingsvariant Expert 2.0) • Toewijzing van gelaste componenten door de lasser • Evaluatie van efficiëntie, verbruik en kosten per component, lasser of werktijdinterval

NETWERK

Het lasmanagementsysteem ewm Xnet kan alle lasapparaten in een bedrijf met elkaar verbinden. De intelligente en productieverhogende verknoping zorgt voor een automatische gegevensstroom in de hele productieketen.

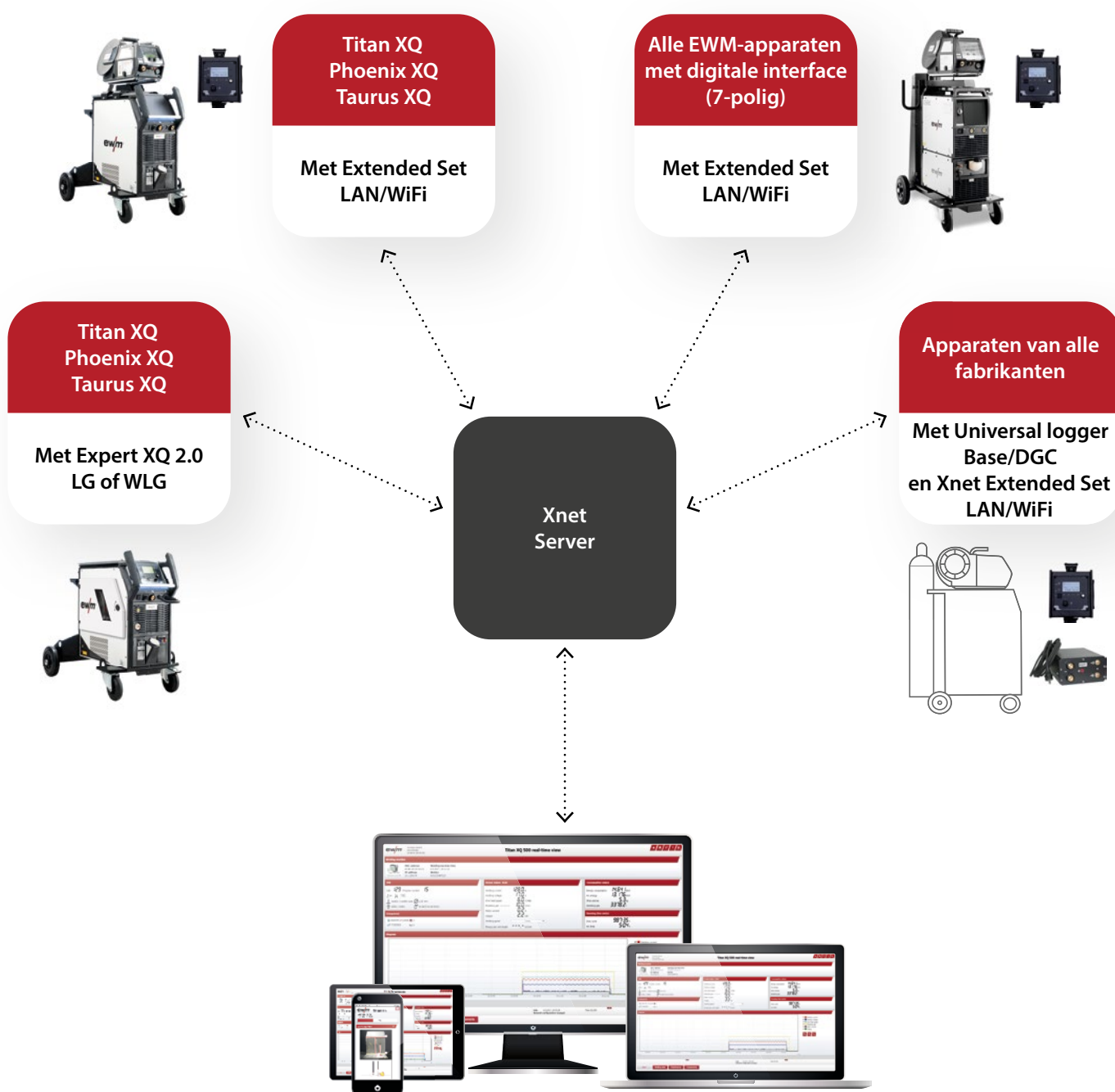
- Platformonafhankelijk
- Browsergebaseerd voor alle eindapparaten
- Volledig uitbreidbaar
- Verbinding met LAN/WiFi-besturing – ook draadloos op draad



Contactformulier openen

De Xnet-verbinding met uw lasapparaat

Van de Titan XQ puls met geïntegreerde netwerkopties en innovatieve lasprocesbesturingen tot apparaten van externe fabrikanten – met ewm Xnet kunnen alle lasapparaten in een bedrijf met elkaar worden verbonden. De volgende netwerkopties zijn beschikbaar:



Vraag nu een demo aan op de Xnet-homepagina



Wij adviseren u graag: xnet@ewm-group.com

Bestellingsinformatie

Stap 1 – configureren	
Xnet 2.0 Basis Set bestaande uit een USB-dongle met serienummer, installatiebestand en softwarelicentie (verplicht vereist)	Art.nr. 091-008836-00000
WPQ-X Manager (upgrade 1 – alleen in combinatie met Xnet 2.0 Basis Set)	Art.nr. 090-008814-00000
Componentenbeheer (upgrade 2 – alleen samen met Xnet 2.0 Basis Set)	Art.nr. 090-008816-00000
Verificatieset: Programmeerbox incl. kabel, softwaresleutel, dongle, 10 X-knoppen, 1 programmeerknop	Art.nr. 092-002911-00000
Stap 2 A – configuratie voor Titan XQ puls	
Expert XQ 2.0 met LAN-gateway, inclusief aansluiting voor barcodescanner	Art.nr. 092-003308-00000
Expert XQ 2.0 met LAN/WiFi-gateway, inclusief aansluiting voor barcodescanner	Art.nr. 092-003309-00000
Stap 2 B – uitbreiding voor EWM-apparaten met 7-pol. digitale interface	
Xnet retrofitset LAN: Een apparaatlicentie, een LAN-gateway, een netwerkkabel (10 m), een 7-polige aansluitkabel (5 m), inclusief aansluiting voor barcodescanner (geschikt voor Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; bundelprijzen verkrijgbaar)	Art.nr. 091-008833-00001
Xnet retrofitset wifi: Een apparaatlicentie, een WiFi-gateway, een 7-polige aansluitkabel (5 m), inclusief aansluiting voor barcodescanner (geschikt voor Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; bundelprijzen verkrijgbaar)	Art.nr. 091-008834-00001
Stap 3 – aantal gebruikslicenties voor apparaten definiëren	
Xnet-apparaatgebruikslicentie (bij alle retrofitsets inbegrepen; bundelprijzen verkrijgbaar)	Art.nr. 090-008787-LIZ01
Stap 4 – ingebruikname en training door EWM	
Installatie en ingebruikname uurtarief (verplicht voor alle EWM-locaties en distributiepartners zonder Key User-certificering)	Art.nr. KOS-V00028-00000
Klantenworkshop "Efficiënt werken met Xnet" (verplicht voor alle EWM-locaties en distributiepartners zonder Key User-certificering)	Art.nr. KOS-V00076-00000

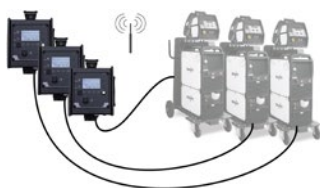
Expert 2.0 WLG-besturing

In combinatie met een XQ-stroombron



In de onlineshop bekijken

Extended Set WiFi



Extended Set in de onlineshop bekijken

Universal logger



Universal logger in de onlineshop bekijken

EWM GmbH

Dr. Günter-Henle-Straße 8
D-56271 Mündersbach
Tel.: +49 2680 181-0 | Fax: -244
www.ewm-group.com
info@ewm-group.com

Bezoek ons!

Verkoop | Advies | Service