LOGICIEL

WE ARE WELDING



ewm Xnet 3

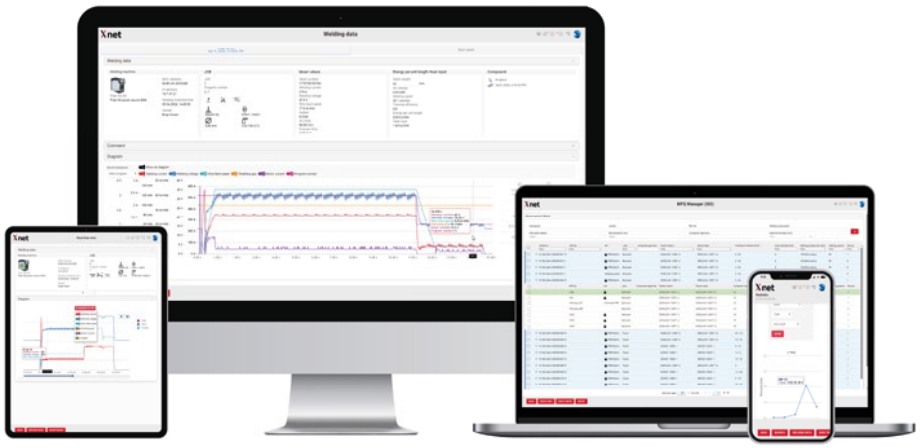
NOUVEAU LOOK. NOUVELLE PUISSANCE. NOUVELLES POSSIBILITÉS.

www.ewm-group.com

ewm Xnet 3

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE GESTI ON NUMÉRIQUE DU SOUDAGE.

Les exigences imposées aux ateliers de soudage modernes ne cessent de croître : des normes de qualité plus strictes, un archivage obligatoire exhaustif, une pression croissante sur les coûts et la nécessité de mettre en place des processus de production plus efficaces caractérisent le quotidien de nombreuses entreprises. Parallèlement, les solutions numériques qui favorisent la transparence, optimisent les processus et permettent de prendre des décisions éclairées sur la base de données de production réelles gagnent en importance.



Avec ewm Xnet 3, EWM vous présente une plateforme de gestion numérique du soudage qui a fait l'objet d'un développement continu conséquent. Ce logiciel regroupe les générateurs de soudage, les collaborateurs et les données de production au sein d'un système d'information intégré, de la planification à la fabrication, en passant par l'assurance qualité et l'évaluation des résultats. Vous bénéficiez ainsi d'une vue d'ensemble transparente de l'ensemble des processus de soudage au sein de l'entreprise.

La nouvelle version repose sur une plateforme technologique entièrement modernisée et offre des performances nettement améliorées ainsi qu'une interface utilisateur intuitive et accessible via le Web. L'interface moderne assure une présentation claire de toutes les informations pertinentes et vous permet d'accéder au système depuis différents terminaux, du PC industriel à la tablette. Parallèlement, des fonctions optimisées de recherche, de filtrage et d'analyse vous assistent au quotidien dans votre travail comportant de grands volumes de données.

ewm Xnet 3 allie une technologie logicielle de pointe à une expertise en matière de soudage industriel, jetant ainsi les bases d'une efficacité, d'une qualité et d'une transparence accrues tout au long du procédé de soudage.

ewm®

WE ARE WELDING



LA NUMÉRISATION À LA PORTÉE DE TOUTES LES ENTREPRISES DE SOUDAGE.

VOS AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL.

RÉDUCTION DES COÛTS

- Identifiez les potentiels d'économies grâce à l'enregistrement des valeurs de consommation énergétique, de gaz de protection, de métal d'apport et de temps de soudage
- Réduisez votre consommation de pièces d'usure grâce à des alertes de maintenance au bon moment plutôt que prématurées
- Vous bénéficiez ainsi d'un contrôle de gestion efficace grâce à des processus clairs et à la possibilité d'effectuer des calculs rétrospectifs précis

ASSURANCE ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ

- Qualité de soudage démontrable à long terme grâce à la documentation des paramètres de soudage et du soudeur pour chaque passe
- Minimisez les erreurs grâce à l'association de DMOS à la pièce, à la surveillance des paramètres en temps réel directement sur le générateur de soudage et à l'attribution claire des qualifications requises au soudeur
- Disposez en permanence de paramètres correctement réglés grâce à des indications précises issues de la gestion des pièces et du gestionnaire de DMOS
- Soudage conforme et allègement du travail du personnel de coordination en soudage par l'identification de la qualification du soudeur via Xbutton



ACCROISSEMENT DE LA PRODUCTIVITÉ

- Gagnez en efficacité grâce à une durée d'arc plus longue par session de travail
- Réduisez les temps morts grâce à la transmission dématérialisée de toutes les données et de tous les DMOS pertinents directement sur votre poste de travail
- Moins de corrections d'erreurs grâce aux paramètres de soudage prédéfinis
- Évitez les temps d'arrêt inutiles grâce à des consignes de maintenance données en temps opportun et orientées sur la consommation, par ex. pour les pièces d'usure de la torche

PERSONNEL DE COORDINATION EN SOUDAGE

- Traçabilité, satisfaction de l'obligation de preuve au sens de la responsabilité du fait des produits
- Surveillance des paramètres de soudage en temps réel
- Création et gestion numériques de la documentation de soudage (DMOS-P, DMOS, QMOS, certificats de soudage)
- Facilite la certification selon ISO 3834, EN 1090



GESTION

- Calcul exact des consommations et des coûts du procédé de soudage sur la base des données enregistrées (pour la pièce ou le générateur)
- Analyse de l'efficacité du soudage en tenant compte de différents critères (pièce, commande, générateur de soudage, soudeur, période, équipe, etc.)
- Base de données SQL dotée d'une interface de données permettant l'analyse dans un outil BI

SOUDEUR

- Le processus de scannage vous aide à régler facilement vos paramètres de soudage
- Laissez-vous guider dans la séquence de soudage correcte grâce à la nouvelle interface utilisateur ewm Xnet 3 et à la torche de soudage fonctionnelle
- Surveillez de vos paramètres de soudage en temps réel : Les résultats s'affichent sur l'écran de votre générateur de soudage, sur la barre d'état LED ou sur une tablette ou un ordinateur

LES PRINCIPALES NOUVEAUTÉS D'ewm Xnet 3.

Grâce à ewm Xnet 3, le système de gestion numérique du soudage bénéficie d'une évolution technologique et fonctionnelle complète. Outre une interface utilisateur entièrement modernisée, les performances, le traitement des données et les fonctions d'analyse ont été considérablement améliorés. Le résultat est une plateforme plus performante et plus intuitive, qui répond encore mieux aux exigences des environnements de production modernes.



NOUVELLE INTERFACE WEB

L'interface utilisateur ewm Xnet 3 a été repensée pour offrir un design moderne et clair. Un design épuré améliore la lisibilité et la structure, tandis que des couleurs optimisées minimisent les distractions visuelles. De grands éléments de commande facilitent l'utilisation, même dans des environnements de production exigeants.

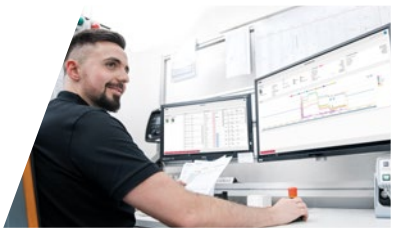
Le nouveau tableau de bord présente les indicateurs clés et les informations sur l'état de manière encore plus transparente et claire, et la navigation remaniée permet d'accéder plus rapidement aux différentes fonctions. Grâce à sa conception adaptative, ewm Xnet 3 s'utilise facilement sur tous les postes.



MODERNISATION TECHNOLOGIQUE

Avec ewm Xnet 3, la base technologique du logiciel a été profondément modernisée. La nouvelle architecture améliore non seulement la stabilité et la facilité de maintenance, mais garantit également de meilleures performances au quotidien.

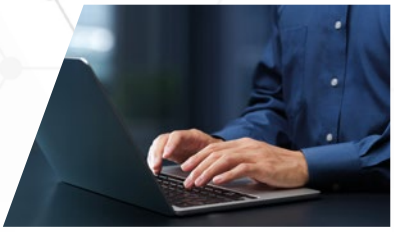
Parallèlement, cette nouvelle technologie installe les bases d'une mise en œuvre plus rapide des futures fonctionnalités et extensions. La sécurité et la stabilité du système ont également été renforcées afin de répondre à long terme aux exigences croissantes imposées aux solutions logicielles industrielles.



FONCTIONS DE TRAITEMENT DES DONNÉES AMÉLIORÉES POUR LES GRANDS VOLUMES DE DONNÉES

De nombreux ateliers de soudage génèrent chaque jour de grandes quantités de données de production et de processus. ewm Xnet 3 a donc été spécialement optimisé pour traiter efficacement ces volumes importants de données. De nouvelles fonctionnalités accélèrent le chargement et l'affichage des tableaux volumineux.

Des fonctions de recherche, de filtrage et de tri performantes permettent une analyse rapide et ciblée des données. Une recherche en temps réel permet de trouver les informations pertinentes en quelques secondes. Grâce à la nouvelle fonction de filtrage interactive, les configurations de recherche personnalisées peuvent être enregistrées sous forme de modèles et réutilisées.



NOUVEAUX MODULES DE STATISTIQUES ET D'ANALYSE

ewm Xnet 3 élargit considérablement les possibilités d'analyse des données. Des statistiques librement configurables permettent des analyses encore plus flexibles. Les indicateurs de production peuvent être présentés de manière claire sous forme de graphiques ou de tableaux.

Ces fonctions d'analyse permettent d'identifier plus facilement les tendances et les gains d'efficacité potentiels, et de prendre des décisions éclairées sur la base de données de production réelles. Les résultats peuvent en outre être exportés directement au format CSV ou PDF pour des analyses plus approfondies.



NOUVELLE FONCTION D'IMPRESSION POUR LA DOCUMENTATION ET LES RAPPORTS

Grâce à la fonction d'impression intégrée, il est désormais possible de générer des rapports et des documents directement à partir du système. La génération de fichiers PDF garantit une mise en page homogène et professionnelle de tous les documents générés. Cela simplifie et accélère considérablement la création de rapports, de protocoles ou de certificats de qualité.



FONCTIONS ADDITIONNELLES

ewm Xnet 3 a également été enrichi dans le domaine des fonctions administratives. Le nouveau système de gestion des tampons améliore l'attribution et l'administration des tampons de soudure, ainsi que la traçabilité au sein de la production.

La gestion des soudeurs a également été améliorée et permet désormais de gérer les informations relatives aux soudeurs ainsi que de mettre à jour de manière claire les évaluations de qualification. Ces fonctionnalités aident les entreprises à assurer un suivi transparent des qualifications à tout moment et à respecter de manière fiable les exigences relatives aux procédés de soudage certifiés.

LA CONNEXION INTELLIGENTE À VOTRE GÉNÉRATEUR DE SOUDAGE : ewm Xnet 3.

Du Titan XQ puls avec ses capacités de mise en réseau intégrées et ses commandes de procédé de soudage innovantes aux générateurs de fabricants tiers : ewm Xnet 3 permet de mettre en réseau tous les générateurs de soudage à l'arc d'une entreprise. Les options de connexion suivantes sont disponibles :

Titan XQ
Phoenix XQ
Taurus XQ

Commande à distance externe RC XQ Expert 3.0 MIG/MAG LAN / Wi-Fi



Tous les générateurs EWM avec interface numérique (7 broches)

avec kit Extended LAN/Wi-Fi



Titan XQ
Phoenix XQ
Taurus XQ

avec Expert XQ 3.0 et option Wi-Fi intégrée : LAN disponible en série ou en remplacement



ewm Xnet ON-PREM SERVER

Postes d'autres fabricants

avec le kit Universal logger DGC et le kit Xnet Extended LAN / Wi-Fi



Tetrix XQ

avec Expert XQ 3.0 et option Wi-Fi intégrée : LAN disponible en série ou en remplacement



Tetrix XQ

Commande à distance externe RC XQ Expert 3.0 TIG LAN / Wi-Fi



LA STRUCTURE MODULAIRE DE ewm Xnet 3.

Le système modulaire de gestion du soudage ewm Xnet 3 s'adapte avec flexibilité aux exigences des processus de fabrication individuels. Les trois modules évolutifs, ainsi que l'outil XButton disponible en option, s'adaptent automatiquement au mode de fonctionnement et à la taille de l'entreprise. Grâce aux possibilités de licence intégrées, des modules supplémentaires peuvent être ajoutés à tout moment en toute simplicité. Avec les contrats de maintenance logicielle personnalisables d'EWM, le bon fonctionnement du système est durablement garanti. Vous bénéficiez ainsi d'avantages mesurables dès le premier module.

Par quoi souhaitez-vous commencer ? Si vous commencez par connecter vos générateurs de soudage, la variante 1 répondra exactement à vos attentes. Le kit Arc Xnet vous permet d'enregistrer des données de soudage et de générer des analyses. Vous pourrez ensuite étendre ces modules de manière flexible. Si vous souhaitez commencer par la gestion des qualifications, des descriptifs des modes opératoires de soudage et des qualifications des modes opératoires de soudage, nous vous recommandons la variante 2. Au final, ces deux options vous permettent de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités d'ewm Xnet 3.

VARIANTE 1 +

KIT ARC Xnet

+ **MODULES WPQ Xnet** + **MODULES DE PIÈCES Xnet**

+ **XBUTTON**

VARIANTE 2 +

KIT WPQ Xnet

+ **MODULES ARC Xnet** + **XBUTTON**

+ **MODULES DE PIÈCES Xnet**

LES MODULES EN DÉTAIL.

ARC Xnet

Kit : comprenant un dongle USB avec un n° de série, un fichier d'installation et une licence d'utilisation du logiciel
Modules : comprenant une licence logicielle servant d'extension à un kit WPQ Xnet existant

Étendue des fonctions :
- Générateurs / État des générateurs visible via le réseau
- Surveillance des paramètres de soudage en temps réel
- Enregistrement des données de soudage
- Maintenance des générateurs de soudage
- Lecture de code-barres
- Coûts et consommation
- Affichage des principales informations sur le tableau de bord
- Une licence supplémentaire est requise pour chaque générateur de soudage

Voir la vidéo de Xnet Arc

WPQ Xnet

Kit : comprenant un dongle USB avec un n° de série, un fichier d'installation et une licence d'utilisation du logiciel
Modules : comprenant une licence logicielle étendue pour un kit Arc Xnet existant

Étendue des fonctions :
- Création et gestion d'une base de données des QMOS, des DMOS, des soudeurs et de la qualification des soudeurs dans le réseau
- Rappel en cas de confirmation requise / prolongation des qualifications du soudeur

Voir la vidéo de Xnet WPQ

MODULES DE PIÈCES Xnet

Comprend une licence logicielle étendue pour un kit WPQ Xnet existant ou des modules WPQ Xnet

Étendue des fonctions :
- Création de pièces, par exemple avec image, dessin et séquence de soudage
- Affectation de DMOS, d'un profil de surveillance, de longueur pour chaque cordon de soudure dans la séquence de soudage
- Identification des pièces avant le soudage
- Transmission des paramètres de soudage dans le générateur de soudage
- Affectation des données de soudage enregistrées, de la consommation et des coûts pour chaque pièce scannée

Voir la vidéo du module Part de Xnet

KIT XBUTTON

composé d'un dongle USB, d'une licence d'utilisation du logiciel, d'un boîtier de programmation comprenant un câble USB, de 10 clés d'authentification (Xbuttons) et d'un bouton de programmation

Étendue des fonctions sans intégration dans un système Xnet ewm :
- Identification du soudeur sur le générateur de soudage
- Gestion des droits pour le soudeur sur le générateur de soudage
- Qualification du soudeur sur la clé

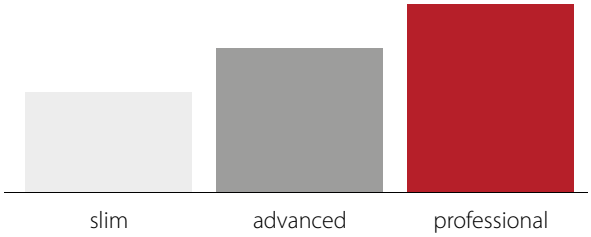
Fonctions supplémentaires en cas d'intégration dans un système Xnet ewm :
- Affectation du soudeur à une pièce ou un cordon de soudure
- Contrôle de la validité de la qualification du soudeur lors de l'ouverture de session sur le générateur
- Partage de la base de données Xnet
- Classification des générateurs de soudage et des soudeurs en groupes en vue de la gestion individuelle des droits

Voir la vidéo de Xbutton

PRESTATIONS DE SERVICE.

NOS PACKS DE MAINTENANCE Xnet +

EWM vous propose un accompagnement flexible et durable dans le cadre d'un contrat de maintenance logicielle. L'éventail de prestations est subdivisé en différents niveaux et peut être choisi en fonction des besoins de l'entreprise. De nombreux points importants, tels que les mises à jour, les contenus de formation, le support, etc., font l'objet d'un suivi continu, garantissant ainsi le fonctionnement stable et fiable de Xnet.



SERVICES COMPLÉMENTAIRES +

En plus de l'acquisition de ewm Xnet 3, vous bénéficiez de notre gamme complète de services. L'installation du logiciel, disponible en option, peut être effectuée soit à distance, soit directement sur place, en fonction des besoins de votre service informatique et de votre environnement technique.

Nous proposons également des ateliers axés sur la pratique, tels que « Travailler efficacement avec Xnet », au cours desquels les utilisateurs reçoivent une formation ciblée sur l'utilisation optimale de la solution. Nous veillons ainsi à ce que vous puissiez exploiter pleinement le potentiel de Xnet dès le début.



WE ARE WELDING

Nous vous conseillons avec plaisir :**xnet@ewm-group.com**

EWM est votre partenaire pour la meilleure technologie de soudage. Avec EWM, vos soudages sont plus rentables, plus sûrs et de meilleure qualité. Des installations innovantes, des modes opératoires de soudage performants, des technologies numériques et des services, associés à la compétence d'EWM en matière de conseil, vous aident à effectuer des tâches de soudage parfaites.



053-400024-00002 / 2026-04 / © EWM GmbH

EWM GmbH
Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach
Allemagne

Tél. : +49 2680 181 0
Fax : +49 2680 181 244
E-mail : info@ewm-group.com

www.ewm-group.com

Le contenu de ce document a été soigneusement recherché, contrôlé et édité. Sous réserve toutefois de modifications, d'erreurs d'écriture ou d'erreurs.