

XQbot

CELLULES DE SOUDAGE COBOT :
VOTRE ENTRÉE DANS L'AUTOMATISATION



Conforme C E

XQ
BOT

AVEC ELLE, VOUS RELÈVEREZ TOUS LES DÉFIS.

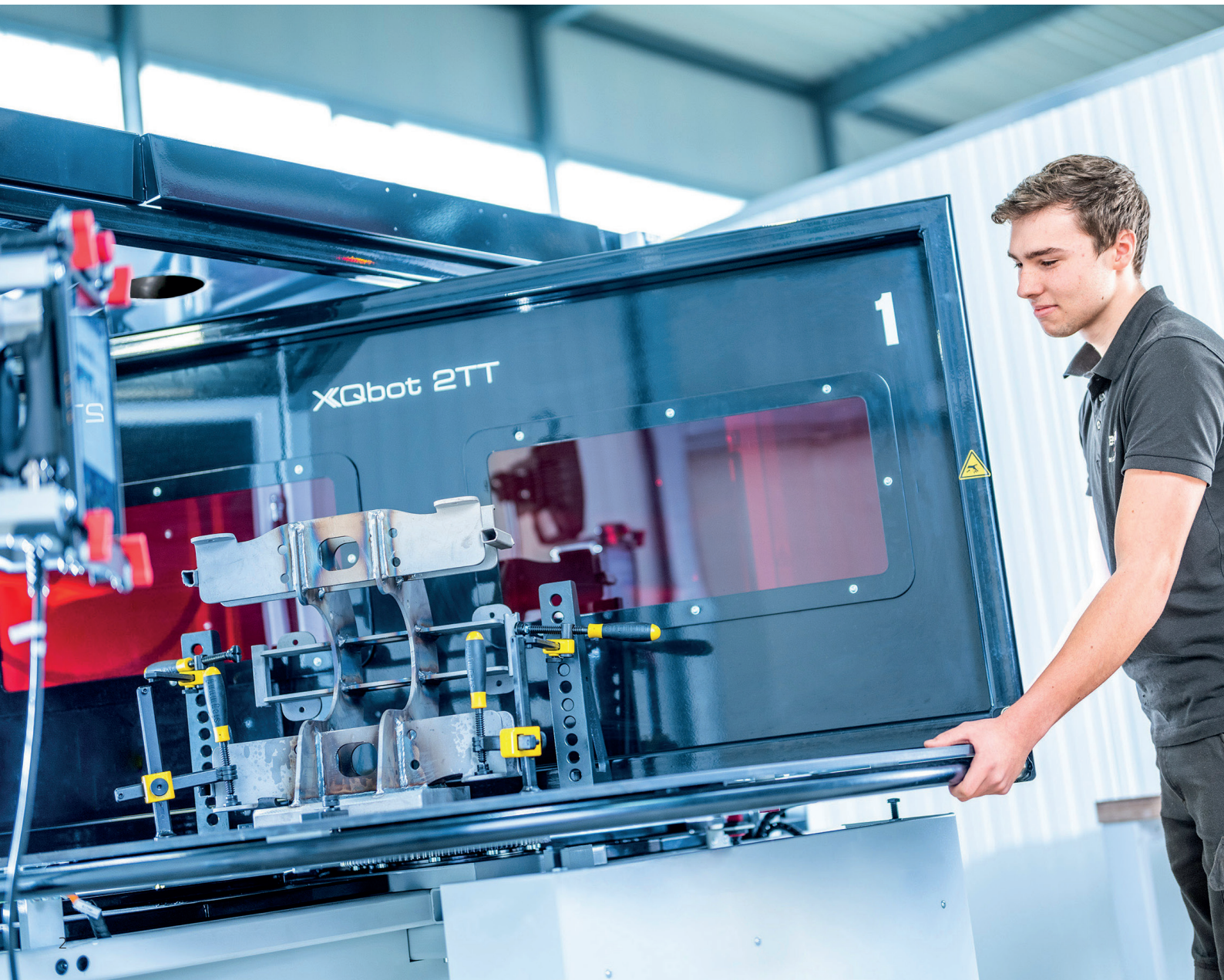
Vous exigez des cordons de soudure de qualité supérieure sur un marché hautement concurrentiel sensible aux coûts. Vous respectez les exigences de l'industrie et de la norme, alors que dans le même temps, le personnel qualifié se fait de plus en plus rare. Vous vous rendez compte des exigences croissantes relatives à la numérisation, alors que les ressources pour leur mise en œuvre font défaut.

Les défis auxquels une entreprise de soudage doit actuellement faire face sont nombreux et souvent difficiles à cerner.

La cellule de soudage **XQbot** d'EWM vous aide à relever les défis d'aujourd'hui et de demain. Le concept bien pensé avec des robots collaborateurs permet de réaliser des cordons de soudure reproductibles à un niveau industriel. Vos collaborateurs férus de technique apprendront rapidement et facilement à utiliser la programmation simple et haptique.

Votre compétitivité augmentera grâce à la production économique et rentable, tandis que vos soudeurs travailleront de manière plus ergonomique et plus respectueuse de leur santé.

En utilisant des cellules de soudage **XQbot**, vous optez pour une fabrication axée sur le futur qui ménage vos ressources.



VOS AVANTAGES.

CET INVESTISSEMENT EST PAYANT.

Les cellules de soudage standard **XQbot** constituent votre entrée idéale dans l'automatisation ou le complément parfait des postes de travail pour les travaux de soudage manuels. Avec elles, vous pouvez souder vos pièces, de la plus petite série aux quantités de production plus importantes, sans grand travail de programmation. Cela permet de gagner du temps, de faire des économies et de faciliter votre travail quotidien.



CONFORME CE : LA SÉCURITÉ DÈS LA 1ÈRE MINUTE +

- Cellule de soudage surveillée par un dispositif de sécurité
- Blindage complet de l'arc pendant le fonctionnement
- Le bâti fermé permet d'aspirer efficacement la fumée de soudage
- Protection maximale de la santé et contre le risque pour l'utilisateur



EASY TO USE – COBOT CONFORME À LA NORME INDUSTRIELLE +

- Robot CRX de FANUC, le premier fabricant mondial de robots industriels
- Précision et reproductibilité élevées, comme un robot industriel
- Six boutons-poussoirs sur la pointe de la torche pour accéder directement à toutes les fonctions importantes
- Temps d'arrêt minimaux en raison d'intervalles de maintenance longs et de durées de maintenance courtes
- Résultats reproductibles et haute qualité constante



EASY TO WELD – PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE +

- Programmation aisée, comme un cobot
- Programmation intuitive facilitée par des pictogrammes (glisser-déposer)
- Pas de langage de programmation nécessaire
- Plug'n'Play – nous livrons la **XQbot** directement prête à souder
- Début de production direct avec notre concept de formation échelonné
- Monter – brancher – c'est tout



LE MÉTIER DE SOUDEUR – LE FACTEUR HUMAIN +

- **XQbot** est un poste de travail attrayant pour les jeunes constructeurs métalliques
- Le travail quotidien devient moderne, sain et varié
- Le soudeur et l'opérateur de machine travaillent main dans la main
- Favorise la motivation et soulage le soudeur
- Le robot devient un collègue apprécié



RENTABILITÉ – AMORTISSEMENT RAPIDE +

- Transparence des coûts
- Cellule complète, générateur de soudage inclus
- EWM allin – tous les procédés de soudage disponibles inclus
- Rendement de production plus élevé
- Encombrement moindre et coûts d'investissement clairs
- Intégration directe dans l'environnement de production existant
- Compatible ewm Xnet (gestion numérique des pièces)

XQ

BOT

XQbot 1.

IDÉALE POUR LES PETITES ET TRÈS PETITES SÉRIES.

- Système de plaque à perforations pour la fixation des pièces (Système 16)
- Extensible à une cellule à double station avec deux stations côte-à-côte ou extensible avec une table d'indexage pour des nombres de pièces plus élevés
- Une porte et des portes à deux battants latéraux permettent d'accéder facilement à la pièce à usiner par trois côtés. Cela facilite encore plus l'apprentissage
- Franchit (presque) toutes les portes



Utilisation intuitive de l'appli via la tablette

- Créer des applications en quelques minutes
- Parfaite pour les clients qui n'ont aucune expérience des robots
- Programmer par glisser-déposer



Torche de soudage robot RMT301W cobot

- Faisceau de flexibles avec boutons-poussoirs pour l'introduction du fil, le retour du fil et le test gaz
- Trois boutons-poussoirs supplémentaires pour une programmation aisée
- Autres cols de cygne possibles



Coffret dévidoir ROB 5

- eFeed : entraînement 4 galets innovant (endement quadruple)
- Conçu pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles



Commande à distance RC XQ Expert 2.0

- Commande avec guidage intuitif de l'utilisateur et affichage via un écran LCD et un affichage de texte de tous les paramètres de soudage et fonctions
- Peut être placée ergonomiquement sur le poste de commande

LA FAMILLE XQbot.

SOUDER MAIN DANS LA MAIN AVEC DES ROBOTS.

POINTS FORTS

Les cellules de soudage XQbot 1 sont complètement montées et peuvent être immédiatement placées sur le lieu de destination avec le chariot élévateur ou le transpalette à l'aide du dispositif de transport. Vous n'avez plus qu'à raccorder l'alimentation en électricité et en gaz, et la cellule cobot est prête à fonctionner.

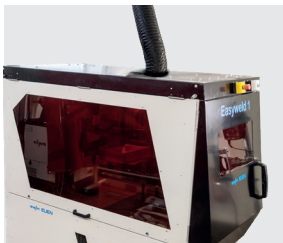
Nos cellules de soudage XQbot 1 sont disponibles au choix avec une source de courant de soudage intégrée ou préparées pour le raccordement d'une source de courant externe. Il est également possible de raccorder une source de courant de soudage avec un deuxième coffret dévidoir supplémentaire. Vous pouvez ainsi alterner le soudage avec la cellule de soudage XQbot 1 ou une torche de soudage manuelle.

PROGRAMMATION

La tablette Teach Pendant vous permet de créer des programmes par glisser-déposer et de programmer simplement une application en quelques minutes. La manipulation de l'appli est simple et intuitive, donc parfaite pour les utilisateurs qui n'ont aucune expérience des robots.

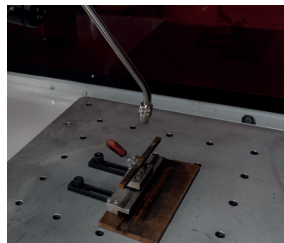
De plus, l'interface de soudage spéciale d'EWM-EUEN facilite notamment le balayage et d'autres fonctions utiles pour le soudage.

Différents modules d'apprentissage conformes à la norme industrielle pour le réglage précis de la trajectoire garantissent des cordons de soudure sûrs, même en cas de contours complexes et de préparation du cordon difficile.



Extraction de fumée de soudage (en option)

- La zone de travail fermée permet une aspiration sûre de la fumée de soudage
- Ouverture d'aspiration compatible avec toutes les installations d'aspiration courantes



Système de perforations

- Système de plaque à perforations dans la zone de soudage avec système de perforations 16



Cobot CRX 10 iA de FANUC

- Cobot conforme à la norme industrielle
- La solution professionnelle dans le domaine des robots collaborateurs pour le soudage



Régulation numérique du gaz (DGC)

- Débit de gaz réglable numériquement avec précision via la commande à distance RC XQ Expert 2.0
- Prévention des erreurs de soudage dues à un excès ou une insuffisance de gaz
- Efficace grâce à une économie de gaz

XQ

BOT

XQbot 2TT.

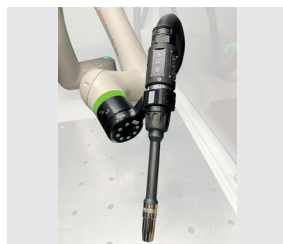
IDÉALE POUR LES NOMBRES DE PIÈCES PLUS ÉLEVÉS.

- La variante plus grande avec table d'indexage à 2 stations
- La table tournante à actionnement manuel avec système de perforations (Système 16) permet d'introduire des pièces tandis que d'autres sont soudées dans la cellule, ce qui réduit les temps d'arrêt et accélère la production
- Le support stable permet l'introduction et le soudage simultanés



Utilisation intuitive de l'appli via la tablette

- Créer des applications en quelques minutes
- Parfaite pour les clients qui n'ont aucune expérience des robots
- Programmer par glisser-déposer



Torche de soudage robot RMT301W cobot

- Faisceau de flexibles avec boutons-poussoirs pour l'introduction du fil, le retour du fil et le test gaz
- Trois boutons-poussoirs supplémentaires pour une programmation aisée
- Autres cols de cygne (puissance et géométrie) possibles



Coffret dévidoir ROB 5

- eFeed : entraînement 4 galets innovant (endement quadruple)
- Conçu pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles



Commande à distance RC XQ Expert 2.0

- Commande avec guidage intuitif de l'utilisateur et affichage via un écran LCD et un affichage de texte de tous les paramètres de soudage et fonctions
- Peut être placée ergonomiquement sur le poste de commande

LA FAMILLE XQbot.

SIMPLE ET AUTOMATISÉE EFFICACEMENT.

POINTS FORTS

Tout comme les cellules de soudage XQbot 1, les cellules de soudage XQbot 2TT sont livrées déjà entièrement montées chez vous afin de pouvoir être placées directement sur leur lieu de destination avec le chariot élévateur. Grâce au dispositif de transport, cela peut être fait rapidement et facilement.

Vous pouvez choisir entre deux variantes de la cellule de soudage XQbot 2TT : soit avec une source de courant de soudage intégrée, soit préparée pour le raccordement à une source de courant externe. L'option de raccorder une source de courant de soudage avec un deuxième coffret dévidoir supplémentaire s'offre également à vous. Cela signifie que vous pouvez alterner le soudage avec la cellule de soudage manuelle XQbot 2TT ou avec une torche de soudage manuelle.

PROGRAMMATION

La tablette Teach Pendant vous permet de créer facilement des programmes par glisser-déposer et de programmer une application en quelques minutes seulement. La manipulation intuitive de l'appli est parfaitement adaptée aux utilisateurs qui n'ont aucune expérience des robots.

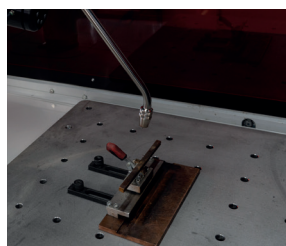
Vous pouvez régler le balayage et d'autres fonctions nécessaires pour le soudage via l'interface de soudage spéciale d'EWM-EUEN.

Vous obtenez des cordons de soudage sûrs grâce à différents modes d'apprentissage conformes à la norme industrielle pour le réglage précis de la trajectoire.



Extraction de fumée de soudage (en option)

- La zone de travail fermée permet une aspiration sûre de la fumée de soudage
- Ouverture d'aspiration compatible avec toutes les installations d'aspiration courantes



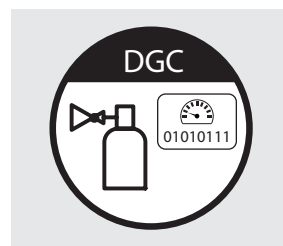
Système de perforations

- Table d'indexage à 2 stations avec système de perforations 16, à tourner manuellement



Cobot CRX 10 iA de FANUC

- Cobot conforme à la norme industrielle
- La solution professionnelle dans le domaine des robots collaborateurs pour le soudage



Régulation numérique du gaz (DGC)

- Débit de gaz réglable numériquement avec précision via la commande à distance RC XQ Expert 2.0
- Prévention des erreurs de soudage dues à un excès ou une insuffisance de gaz
- Efficace grâce à une économie de gaz

XQ

BOT

LES PROCÉDÉS DE SOUDAGE XQ. POUR LES MEILLEURS RÉSULTATS.

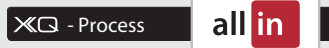


Phoenix XQ puls



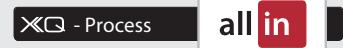
- rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
- forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
- Standard (MIG/MAG)
- Pulsé
- Positionweld pour l'aluminium
- superPuls
- TIG
- Électrode enrobée
- Gougeage

Titan XQ puls



- rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
- coldArc® XQ / coldArc® puls XQ
- forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
- wiredArc XQ / wiredArc puls XQ
- Standard (MIG/MAG)
- Pulsé
- Positionweld
- superPuls
- TIG
- Électrode enrobée
- Gougeage

Titan XQ AC puls



- acArc® puls XQ
- rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
- coldArc® XQ / coldArc® puls XQ
- forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
- wiredArc XQ / wiredArc puls XQ
- Standard (MIG/MAG)
- Pulsé
- Positionweld
- superPuls
- TIG
- Électrode enrobée
- Gougeage



acArc® puls XQ
Idéal pour le soudage de l'aluminium dans le domaine des tôles minces



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
Soudage de racine parfait / passes intermédiaires et passes de finition facilement réalisables



coldArc® XQ / coldArc® puls XQ
Arc à apport thermique minimal pour le soudage de tôles minces



Pulsé
Arc pulsé à projections réduites



wiredArc XQ / wiredArc puls XQ
Arc puissant avec pénétration indépendante du stick-out grâce à une régulation dynamique du fil (stabilisateur de pénétration)



forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
Arc puissant haute performance avec pénétration profonde



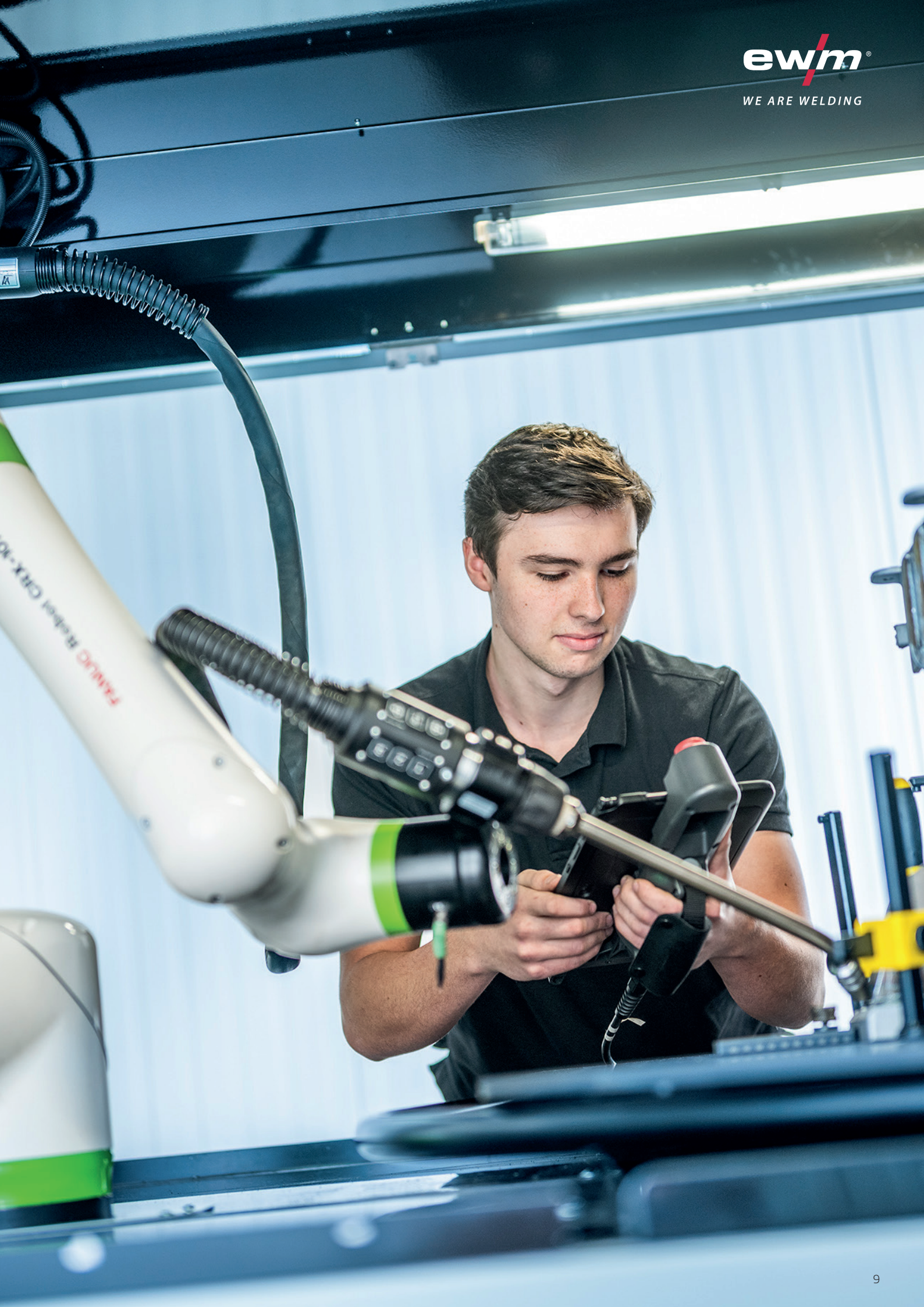
Positionweld
Soudage simplifié pour les positions difficiles sans technique du sapin



Standard
Arc court et à pulvérisation axiale parfait



superPuls
Soudage par intervalles à apport thermique réduit entre deux points de travail : réglage libre des phases à courant élevé et à courant réduit, en fonction de la commande



XQ

BOT

TORCHE DE SOUDAGE ROBOT D'EWM.

LA TORCHE DE SOUDAGE RMT COBOT : POUR CHAQUE COURANT DE SOUDAGE, LA TORCHE DE SOUDAGE ADÉQUATE.



Faisceau de flexibles Cobot-Teach

Trois boutons-poussoirs de fonction pour :

- Avance du fil
- Recul du fil
- Test gaz



Boutons-poussoirs de fonctions pour le raccordement direct au cobot

- Bouton-poussoir 1 : démarrage du robot (bouton de mouvement principal)
- Bouton-poussoir 2 : touche de mémorisation
- Bouton-poussoir 3 : touche de commutation

LEASING.

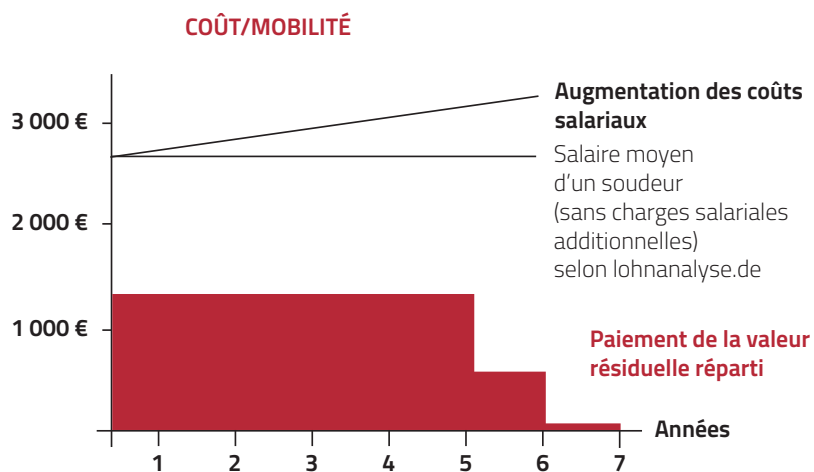
LE FINANCEMENT À DES CONDITIONS AVANTAGEUSES.

Le leasing destiné à favoriser les investissements ne ménage pas seulement les liquidités de votre entreprise, il est également neutre sur le plan du bilan et entièrement déductible des impôts. Vous obtenez ainsi une qualité reproductible et une rentabilité accrue à des conditions avantageuses.

Exemple de leasing

Par exemple :	85 000 €
Type de contrat :	leasing
Durée du contrat :	75 mois
Valeur résiduelle :	5 % (4 250 €)
Loyer mensuel :	1 160 €
Facteur de leasing :	1,433

Aucun frais supplémentaire n'est généré. Les versements de leasing mentionnés sont dus chaque mois et s'entendent plus taxe à la valeur ajoutée.



TRAVAILLER DE MANIÈRE FLEXIBLE.

Facilitez-vous le travail au quotidien. La source de courant de soudage est équipée pour fonctionner avec un deuxième coffret dévidoir supplémentaire. Vous pouvez ainsi alterner le soudage avec la cellule de soudage XQbot ou une torche de soudage manuelle.



PRESTATIONS DE SERVICES ET FORMATIONS.

NOUS VOUS TRANSMETTONS LE SAVOIR-FAIRE SUR VOTRE SITE.

BASIC

Contenu de la formation :

- Installation et mise en service de la cellule de soudage XQbot
- Introduction au logiciel du cobot de FANUC
- Introduction à la manipulation du générateur de soudage
- Programmation d'une première pièce
- Instructions de sécurité
- Indications relatives à l'entretien préventif

Durée : 1,5 jour

Participants : jusqu'à 5 personnes

+

PROFI

Contenu de la formation – sur la base de BASIC :

- Accompagnement supplémentaire lors de l'utilisation de la cellule de soudage XQbot dans votre entreprise de soudage
- Optimisation de la trajectoire et du déplacement du cobot
- Programmation d'autres pièces
- Optimisation des paramètres de soudage

Durée : flexible en fonction des besoins

Participants : jusqu'à 3 personnes

+

EXPERTE

Contenu de la formation – sur la base de BASIC et de PROFI :

- Techniques de programmation pour la création de programmes de cobots : procédures, boucles, sauts
- Utilisation de procédés de soudage innovants, p. ex. forceArc®, rootArc®, superPuls
- Aspects spéciaux du cordon de soudure

Durée : 1 à 2 jours, flexible en fonction des besoins

Participants : jusqu'à 3 personnes

ACCESSOIRES.

LE COMPLÉMENT PARFAIT À LA FAMILLE XQbot.

XQbot 1 ou XQbot 2TT : notre vaste gamme d'accessoires complète parfaitement le système XQbot. Vous pouvez ainsi non seulement bénéficier de fonctions supplémentaires, mais encore adapter très simplement les solutions d'automatisation pratiques à vos besoins spécifiques.



PC INDUSTRIEL AVEC MONITEUR TACTILE

- Webinaires et support à distance
- Permet d'apprendre la programmation directement sur l'installation à l'aide de nos webinaires ou de nos vidéos d'apprentissage



WEBCAM HD

- Pour le support en ligne par EWM
- Sur simple pression d'un bouton, la caméra filme la zone de travail que vous avez sélectionnée afin que nos experts puissent vous aider de manière ciblée

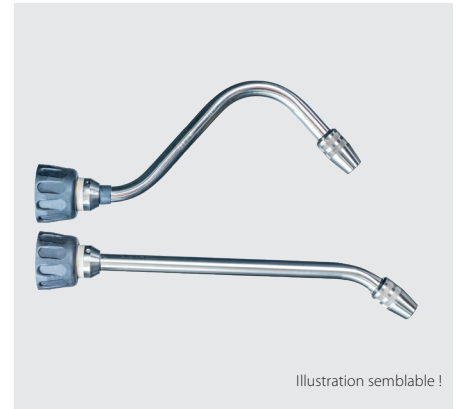


Illustration semblable !

COL DE CYGNE RMT301W

Quatre modèles aux angles différents disponibles :

- 22,5° (modèle long), 22,5° (réglage en usine), 35° et 45°
- Sécurité TCP maximale
- Guidage du fil continu



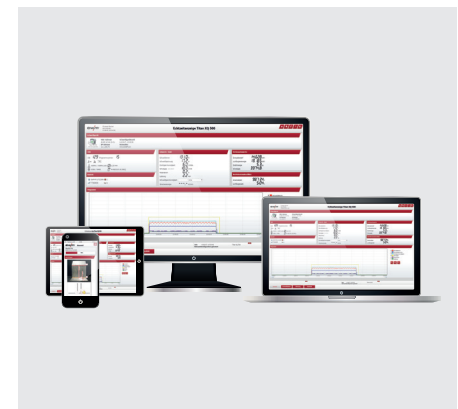
ASPIRATION

- Unité de filtration mobile pour quantités moyennes de fumée et de poussière et d'aciers au chrome-nickel
- Changement de filtre et contrôle des filtres sans contamination
- Grande capacité et longue durée de vie des filtres



KIT DE FIXATION

- Kit pour aligner et fixer les pièces :
- 29 pièces
 - Pour système de 16 mm



EWM XNET WELDING 4.0

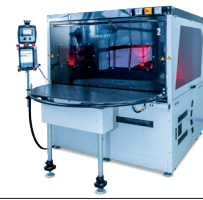
- Numérise la fabrication et augmente l'efficacité
- Pour les entreprises de soudage de toutes tailles et orientations

XQ

BOT



XQBOT 1



XQBOT 2TT

Zone de travail	Système de plaque à perforations dans la zone de soudage	Table d'indexage à 2 stations avec système de plaque à perforations
Système de perforations	Système 16	
Hauteur d'insertion	1 234 mm / 48.6 pouces	
Modèle de cobot	FANUC CRX-10iA	
Nombre d'axes	6	
Capacité de charge du cobot	10 kg / 22 lbs	
Portée du cobot	1 249 mm / 49.1 pouces	
Contrôleur	R-30iB Plus	
Unité de commande manuelle	Tablette TP	
Interface	Ethernet/IP	
Torche de soudage	Torche de soudage robot RMT301W cobot	
Tension réseau	3 x 400 V (-25 % à +20 %)	
Fréquence réseau	50/60 Hz	
Fusible de secteur (à action retardée)	3 x 20 A	
Dimensions (L x l x h) mm	1 940x940x1 900	2 660x1 900x1 900
Dimensions (L x l x h) pouces	76.4x37x74.5	107.7 x 74.5 x 74.5
Marque de contrôle	CE	
Poids en kg	510	1 020
Poids en lbs	1125	2249

CONTENU DE LA LIVRAISON.

DIRECTEMENT COMPLÈTE AVEC DE NOMBREUX ÉQUIPEMENTS.

Chaque cellule de soudage XQbot est déjà prête à être raccordée et équipée en usine :

- d'une torche de soudage cobot MIG/MAG avec col de cygne coudé de 22,5°
- d'un faisceau de flexibles de 1,8 m de long pour les torches de soudage MIG/MAG refroidies à l'eau, équipé pour de l'acier de 1,0 / 1,2 mm
- d'un coffret dévidoir ROB 5 intégré
- d'une régulation numérique du gaz (DGC)
- d'une commande à distance RC XQ Expert 2.0

Afin de garantir la meilleure intégration possible dans la fabrication, les cellules de soudage XQbot sont disponibles, au choix, avec un générateur de soudage intégré ou préparées pour le raccordement d'un générateur de soudage externe.

XQbot

avec générateur de soudage intégré
Phoenix XQ 355 DW et refroidisseur
cool50-2 U40



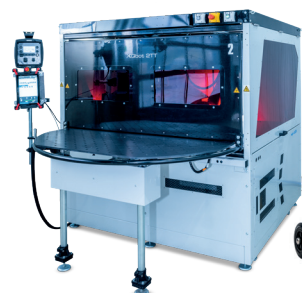
(avec table d'indexage)

XQbot 1 P355 DW DGC

XQbot 2TT P355 DW DGC

XQbot

préparée pour une source
de courant externe



(avec table d'indexage)

XQbot 1 EPS DGC

XQbot 2TT EPS DGC

Exemples pour sources de courant externes

Type	Description
Phoenix XQ 350 puls DW	
Titan XQ 350 puls DW	Sans commande, jeu de roues avec logement pour une bouteille, refroidissement à l'eau et câble de branchement sur secteur 5 m avec connecteur réseau inclus
Titan XQ 400 AC/DC puls DW	
Phoenix XQ 350 puls DWF	Sans commande, préparée pour un deuxième coffret dévidoir, jeu de roues avec support pour deux bouteilles, refroidissement à l'eau renforcé et câble de branchement sur secteur de 5 m, connecteur réseau inclus (le coffret dévidoir doit être commandé séparément)
Titan XQ 350 puls DWF	
Titan XQ 400 AC puls DWF	
Z MIG XQ 70 mm ² /1,8 m 400 A / 80 % W	
Z MIG XQ 70 mm ² /5 m 400 A / 80 % W	Faisceau intermédiaire, refroidi à l'eau, 14 broches
95 mm ² / H01-N2-D / 5 m	Rallonge de câble de masse



WE ARE WELDING

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



#WEAREWELDING

Suivez-nous



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.



www.ewm-group.com

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