



MADE IN GERMANY

**LORCH**  
smart welding

# RENFORCEZ VOTRE ÉQUIPE.

Le nouveau Lorch Cobot Welding World  
pour des solutions complètes individuelles.

[www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

# Soudage au cobot : le levier pour les PME.

La meilleure solution de soudage au cobot du leader du marché. Un investissement sûr et efficace.

Par soudage au cobot, on entend le soudage robotisé collaboratif pour les PME : rapide, flexible et rentable – un système spécialement créé pour l'automatisation des petites et moyennes séries.

Avec cette forme d'automatisation du soudage, le soudeur reste le maître du système. Le cobot exécute les instructions à la perfection et avec une grande précision. Tous deux travaillent main dans la main. Cela rend le poste de travail plus attrayant, simplifie le travail du soudeur et augmente la productivité et la qualité au sein de l'entreprise.

En comparaison avec d'autres solutions d'automatisation, le coût de votre investissement est nettement inférieur à celui du soudage robotisé industriel, beaucoup moins flexible.

## LA RÉPONSE ...

### à la pénurie de main-d'œuvre qualifiée

dans la branche du soudage

### à la pression exercée par les coûts

en raison de la concurrence internationale

### aux lacunes technologiques

par un coût incertain et élevé de l'investissement

Pour de plus amples  
informations :  
[www.lorch.eu/fr/cobot-welding](http://www.lorch.eu/fr/cobot-welding)



# Une technique de soudage de premier ordre et un service maximal.

Un monde pour les gagnants : une interaction parfaite – Qui se traduit par une productivité maximale.

Le Lorch Cobot Welding World permet aux PME d'accéder facilement à l'automatisation du soudage. Avec notre système modulaire myCobot, nous vous proposons des solutions complètes et individuelles, qui s'intègrent facilement à vos processus de travail. Un logiciel intelligent, des process parfaits et un réseau international de partenaires font la différence pour votre production.

## CONSEIL ET ENCADREMENT DE PREMIÈRE CLASSE

### Conseil

Conseil transparent sur la base de vos processus de travail et de vos objectifs

### Solution complète individuelle

Composants parfaitement assortis entre eux pour une utilisation intuitive et un travail efficace

### Financement, leasing ou location

Des offres attrayantes, de la location au financement de votre pack fonctionnel

### Installation et montage

Installation et intégration fiables jusqu'à la mise en service de votre poste

### Formation

Productivité immédiate grâce à une formation facile à comprendre qui se concentre sur l'utilisation et les fonctions

### Service clientèle

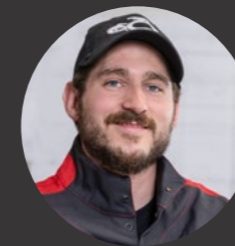
Nos partenaires cobot qualifiés se tiennent à votre disposition avec des services complets





## Témoignages explicites.

Témoignages profitables sur des solutions d'automatisation avec cobot couronnées de succès.



« La programmation du cobot de soudage est ludique et facile à comprendre. Le robot soude fiablement et le gain de temps ainsi que la réduction du volume de travail pour les tâches de soudage récurrentes et éprouvantes sont tout simplement énormes pour nous. »

Simon Ludwig, soudeur,  
Hodapp GmbH



« Le potentiel du cobot est grandiose. Nous avons divisé par deux le temps de fabrication de notre important châssis de turbine. »

Frank Leutloff, chef de service de la construction métallique,  
Rösler Oberflächentechnik GmbH



« Grâce à la solution de soudage au cobot avec table tournante et basculante, nous profitons d'un énorme gain de temps de jusqu'à 40 % pendant la fabrication de pièces en série. De plus, nous simplifions considérablement le travail de nos soudeurs, surtout pendant les activités de soudage de longue haleine. »

Alexander Hörzenberger, responsable de la construction métallique,  
Habau Group



« La fonction SmartCopy est extrêmement utile. Elle nous permet de transférer des programmes de soudage de pièces identiques dans la zone de travail, ce qui améliore encore plus les performances de soudage. »

Nils Tippe, spécialiste du soudage et contremaître en métallurgie,  
Jorado Maschinenbau GmbH

# Désormais : combiner les différents composants avec une plus grande flexibilité.

Une toute nouvelle tactique pour une plus grande marge de manœuvre.

Grâce à son système modulaire et à ses fonctionnalités Plug&Weld, la nouvelle solution d'automatisation myCobot offre des options de personnalisation testées par de nombreux clients, qui garantissent de réels avantages. Un système modulaire qui vous laisse le choix, là où cela s'avère utile, entre différentes options on ne peut plus rentables.

**Amortissement rapide, manipulation facile pour votre soudeur et, un aspect essentiel, adapté sur mesure à votre application individuelle !**

myCobot est une promesse : la solution d'automatisation la mieux adaptée à vos besoins, sans le moindre risque.



## Système modulaire : myCobot

**NOUVEAU** : Personnalisez maintenant vos solutions d'automatisation avec Lorch.

Cobot UR10e – robotique de grande qualité signée Universal Robots, le leader du marché des cobots.		» Page 18
BASE	Procédé de soudage	<p><b>MIG-MAG</b> Pour une efficacité totale et des cordons de soudure de grande qualité.</p> <p><b>TIG</b> Pour des cordons visibles très exigeants à une vitesse maximale.</p>
	Source de courant	<p><b>Série S-RoboMIG XT</b> Équipement Full Process avec technique de contrôle et régulation de pointe.</p> <p><b>Série V-RoboTIG</b> Technologie Fast Pulse. En option, avec dévidoir de fil froid à intégration numérique intégrale.</p>
	Torche Cobot	<p><b>Système de torche LMR</b> Avec double circuit de refroidissement pour une plus grande longévité. En option, version push-pull.</p> <p><b>Système de torche LTR</b> Avec concept de refroidissement hybride. En option, avec un guide-fil froid robuste.</p>
	Logiciel de commande	<p><b>Lorch Cobotronic</b> Logiciel unique en son genre pour un confort maximal et une efficacité maximale.</p>
	Gestion de la qualité	<p><b>Lorch Connect</b> Saisie numérique des données de soudage en vue de l'analyse et de l'optimisation ciblée des processus.</p>
OPTIONS	Matériel	<p><b>Cobot Move</b> L'axe linéaire pour un plus grand espace de travail et une flexibilité maximale pendant le processus de soudage. Avec une qualité de soudage constante dans tout l'espace de travail.</p> <p><b>Cobot Turn 100 A</b> La table tournante et basculante garantit une position de soudage optimale. La position de chaque cordon de soudure peut être prédéfinie avec précision dans la séquence du programme.</p> <p><b>Cobot Move + Cobot Turn 100 A en set</b> La position de soudage optimale combinée à une flexibilité maximale pendant le processus de soudage.</p> <p><b>SeamPilot</b> Laser à ligne pour la saisie en ligne du tracé du cordon de soudure, sans programmation préalable du tracé. Programmation extrêmement simple du cobot sans apprentissage fastidieux, même pour les cordons complexes.</p> <p><b>Aspiration des fumées pour la torche du cobot</b> Les fumées de soudage sont aspirées, de manière ciblée, compacte et efficace, avec précision à la source. L'une des mesures de sécurité au travail essentielles pendant le soudage.</p>
	Concepts de sécurité conformes aux normes CE	<p><b>Concept de sécurité collaboratif</b> Option de sécurité avec une accessibilité maximale. Pendant la production, le cobot est protégé par des fonctions de sécurité internes pendant les interactions avec l'opérateur.</p> <p><b>Concept de sécurité du scanner laser</b> Option de sécurité avec des composants de sécurité supplémentaires. Un scanner laser ou un bouton-poussoir permet d'autoriser l'interaction avec le cobot ou le mode Production.</p>
	Caractéristiques Cobotronic	<p><b>QuickPoints</b>   <b>Balayage</b>   <b>SeamTracking</b>   <b>SmartCopy</b>   <b>TouchSense</b></p> <p><b>AVC</b>   <b>CobotJobs</b>   <b>Soudage par intervalles</b>   <b>Fonction Spot</b>   <b>... et bien plus encore</b></p>
	Accessoires / extras	<p><b>Bride multifonctionnelle</b>   <b>Pupitre de commande</b>   <b>Bouton d'arrêt d'urgence supplémentaire</b></p>

# Un concentré de **com- pétences en soudage.**

Qu'il s'agisse du soudage MIG-MAG ou TIG, Lorch offre les meilleures performances de l'arc électrique, assorties sur mesure au cobot.



**LORCH** COBOT  
MOVE

## S5 ROBOMIG XT MIG-MAG

Plus d'informations sur  
S5 RoboMIG XT



## Pour des performances maximales : S5 RoboMIG XT.

Soudage MIG-MAG au plus haut niveau.

Grâce à son équipement FullProcess intégral et à sa technique de contrôle et régulation instantanée, le performant S5 RoboMIG XT vous permet de souder la quasi-totalité des matériaux que vous souhaitez souder – avec une efficacité maximale.

Une technologie à microprocesseur de pointe garantit une interaction parfaite de tous les paramètres et composants impliqués dans le process de soudage et permet d'obtenir un arc électrique aux performances maximales.

Elle génère des valeurs optimales pour le contrôle de l'arc électrique et permet de reproduire les résultats de soudage optimaux pour tous les matériaux.

## V30 ROBOTIG TIG

## Les meilleures caractéristiques de l'arc électrique : V30 RoboTIG.

Soudage TIG à haut rendement pour les professionnels.

Soudage TIG avec des performances exceptionnelles – et le tout avec un facteur de marche et une puissance élevés : ce sont les caractéristiques clés du V30 RoboTIG AC/DC.

L'amorçage HF sans contact garantit une stabilité accrue de l'arc électrique ainsi qu'une transition optimisée entre les matériaux. Grâce à ses excellentes caractéristiques d'amorçage, ce poste est parfaitement adapté à un fonctionnement automatisé. La technologie Fast Pulse intégrée garantit également une efficacité maximale dans le cadre de l'automatisation du soudage TIG. La technologie TIG supérieure et la technologie éprouvée de l'onduleur garantissent une adéquation optimale aux exigences dans la pratique et une productivité optimale pendant le soudage automatisé.



Plus d'informations sur  
V30 RoboTIG



# FullProcess – pour toutes les solutions cobotiques.

Les process de soudage innovants de Lorch.

La vitesse, la qualité, la pénétration et l'aspect des cordons – en bref : un cordon de soudure parfait, et ce dans les positions de soudage les plus variées, implique des exigences élevées pour le process de soudage.

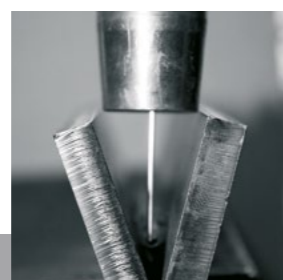
Sur la base de l'expérience acquise au quotidien dans l'industrie, mais aussi des souhaits de nombreux utilisateurs, nos ingénieurs ont développé à votre attention d'excellentes innovations pour les process MIG-MAG.

Le résultat : les process Speed de Lorch augmentent considérablement votre vitesse de soudage, simplifient considérablement le process et permettent d'atteindre une productivité encore inégalée.



## SPEEDPULSE XT

Extrêmement rapide.  
Extrêmement peu de projections.  
Extrêmement maniable.



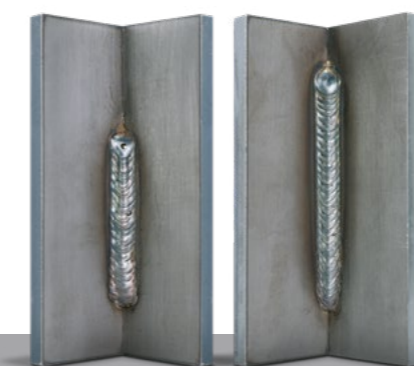
## SPEEDARC XT

Pour une plus grande focalisation et une pénétration profonde.



## TWINPULSE XT

Aspect des cordons TIG à vitesse MIG-MAG.



"Tannenbaum"

SpeedUp

## SPEEDUP

Le soudage vertical montant n'a encore jamais été aussi rapide et simple.



Standard

SpeedCold

## SPEEDCOLD

Vous allez faire « frissonner » les tôles fines !

Vidéo sur les procédés Lorch Speed  
<https://youtu.be/lx4m2DugkFg>



### Les avantages en bref

- Une vitesse accrue
- Une plus grande qualité du cordon
- Une pénétration plus élevée
- Un meilleur aspect des cordons de soudure
- Moins d'émissions de fumées de soudage
- Moins de pollution sonore
- Une plus grande sécurité des résultats grâce à un contrôle meilleur des process



# Soudage TIG automatisé ? En toute simplicité grâce au cobot.

Sans compromis. Fonctions étendues également pour les applications TIG.

Le soudage TIG est exigeant – le soudage TIG automatisé constitue un véritable défi.

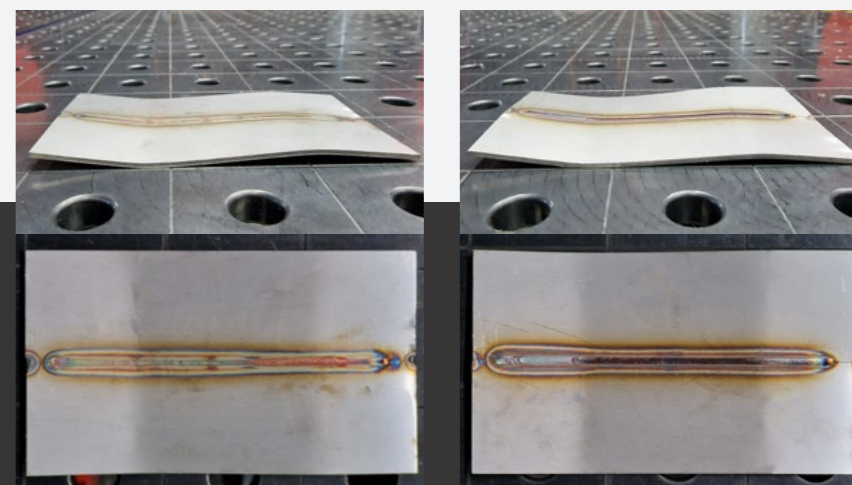
Le soudage TIG est-il nécessaire, car vous soudez des tôles très fines, car l'aspect joue un rôle important ou car les normes et autres exigences relatives à la qualité des cordons de soudure imposent un soudage TIG ? Alors nous avons la solution appropriée ! Le cobot TIG ! Qu'il s'agisse du soudage de l'aluminium, du cuivre, de l'acier inoxydable ou du titane, avec notre cobot TIG, nous fournissons des performances maximales, et ce avec des fonctionnalités considérables !



## AVC – Automatic Voltage Control.

Des cordons TIG parfaits automatiquement avec le cobot.

AVC facilite l'automatisation du soudage TIG grâce à la correction automatique de la distance de la torche, même en présence de tolérances élevées ou de distorsion thermique dans les composants.



sans AVC

avec AVC



## Technologie cobotique du leader du marché.

Lorch mise entièrement sur l'expertise de l'entreprise Universal Robots.

# L'outil polyvalent Cobot UR10e.

Grâce à Lorch, relevez tous les défis en équipe.

Si l'on examine les cinq causes les plus fréquentes de blessures sur les postes de travail au sein de la production, 8 % d'entre elles surviennent pendant des mouvements monotones tandis que 24 % résultent d'un surmenage. La série actuelle de cobots de la marque Universal Robots, le leader du marché, libère non seulement votre équipe de ces tâches, mais elle lui ouvre également, en combinaison avec notre logiciel Lorch Cobotronic, de nouvelles dimensions en ce qui concerne la réalisation des tâches de soudage. **Le soudage au cobot est désormais encore plus intuitif, plus précis et plus confortable !**

Une qualité inégalée pour les interventions au quotidien. Une installation rapide et une utilisation intuitive pour des résultats de soudage avec une grande qualité constante. Et toujours dans le but de vous proposer la solution la mieux adaptée et la plus rentable.

### Amélioration de la reproductibilité

pour une grande qualité constante des cordons de soudure

### Fonction Free-Drive plus légère

pour faciliter le guidage et le positionnement du cobot par le soudeur

### Plus d'options individuelles

en termes de confort d'utilisation, de programmation et de contrôle du cobot

#### Le Cobot UR10e en bref

- Rayon de travail de 1 300 mm
- Charge admissible de 12,5 kg
- Programmation simple et intuitive
- Très faible encombrement au sol
- Courte période d'amortissement
- Nombreux accessoires Plug&Play



## Le pilote automatique pour le soudage au cobot.

Le SeamPilot cherche, trouve et suit le cordon de soudure – même avec des tolérances élevées.

Programmation de trajectoires de soudage compliquées ? Procédure d'apprentissage chronophage du cobot ? Contrairement à la programmation classique où tous les chemins doivent d'abord être renseignés puis suivis par le cobot, le SeamPilot cherche automatiquement sa trajectoire.

Un point de départ approximatif suffit, le pilote automatique se charge du reste de manière entièrement autonome, tout en soudant de superbes cordons.

Vidéo sur le SeamPilot  
<https://youtu.be/CdTKejpXoGo>



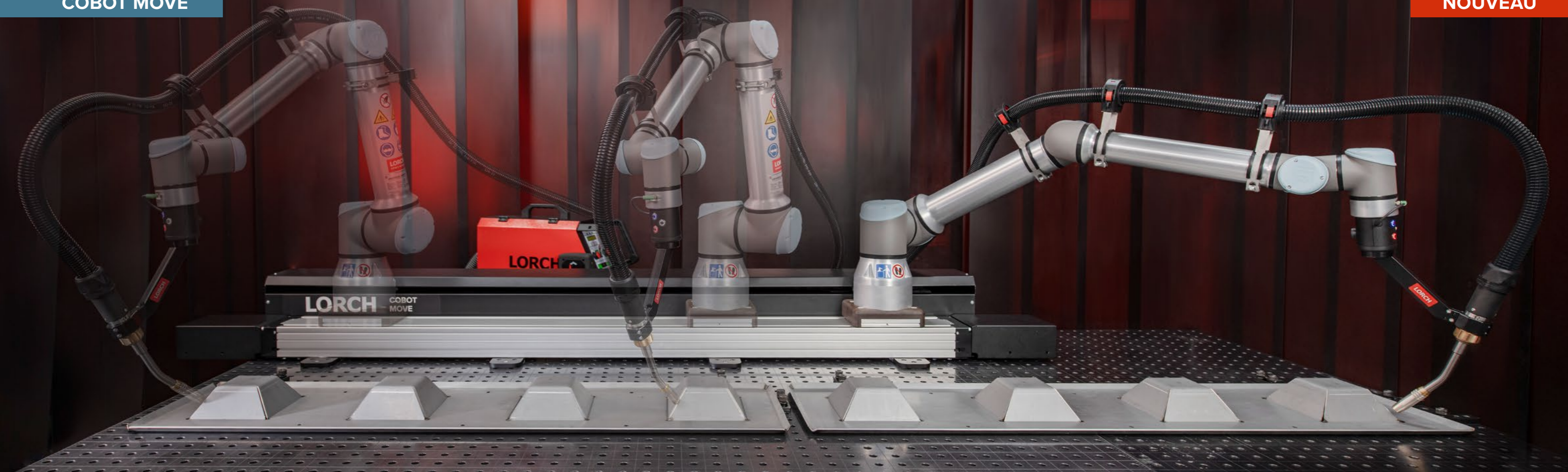
### Les avantages en bref.

- **Programmation extrêmement simple :**  
Il suffit de définir un point de départ approximatif, SeamPilot trouve le tracé du cordon de soudure.
- **Sans apprentissage :**  
Conversion automatique de la position et de l'angle prédéfinis de la torche.
- **Prédéfinition de la longueur du cordon de soudure :**  
En fonction de la longueur du cordon, du point final approximatif ou de la détection automatique.
- **Même pour des exigences complexes :**  
Réalise sans problème les bords extérieurs ou plusieurs cordons successifs sur un seul composant.
- **Flexible :**  
Réglage en toute flexibilité des paramètres pour des résultats de soudage optimaux.

### Soudage par simple pression sur un bouton.

Pour son travail, le SeamPilot n'a besoin que d'un point de départ approximatif – il suffit de positionner le laser à l'emplacement souhaité et de commencer immédiatement. Le laser cherche le cordon de manière autonome, suit la trajectoire du cordon et guide la torche avec précision.



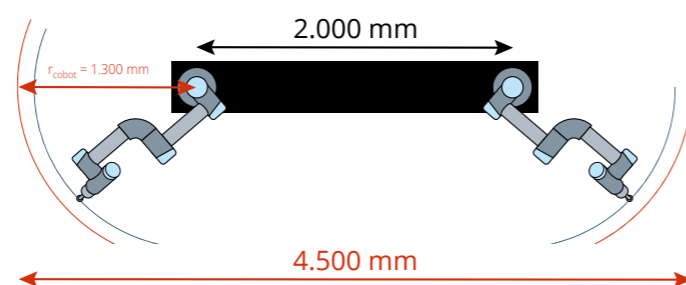


## Plus grand espace de travail, liberté maximale.

L'axe linéaire Cobot Move – pour grandes ou longues pièces et mode cavité.

L'axe linéaire Cobot Move est le complément idéal dès qu'il est question d'agrandir encore davantage l'espace de travail du cobot. Le cobot reste alors très précis – l'entraînement à vis à billes de grande qualité installé dans l'axe linéaire garantit que la qualité de soudage reste constante dans toute la zone de travail.

Cobot Move est vraiment intelligent, car il est possible de poursuivre l'utilisation du cobot en mode collaboratif conformément aux directives CE, sans qu'il ne soit nécessaire d'installer un système de sécurité supplémentaire comme un scanner laser, une enceinte ou autre. Cela rend aussi l'installation vraiment simple : quelques gestes suffisent pour installer le Cobot Move.



### Solution adaptée aux besoins dans la pratique

Même avec Cobot Move, il est possible de poursuivre l'utilisation du cobot en mode collaboratif :

- sans système de sécurité supplémentaire
- Design ingénieux de l'axe, sans risque d'écrasement / de cisaillement
- Arrêt et déconnexion automatiques en cas de collisions imprévues



### Les avantages en bref

- Axe de déplacement (2 000 mm) pour l'augmentation du rayon de travail du cobot à plus de 4,5 m
- Complément optimal pour le Cobot Welding Package sur les tables de soudage à partir de 2,40 m de long
- Permet de travailler en mode cavité ou de souder des composants de grande taille
- Pour longs cordons de soudure : le soudage est même possible pendant le déplacement de l'axe
- Commande et programmation entièrement intégrées de l'axe via l'URCap de Lorch Motion



# Tout simplement géniale, à tous les égards.

Le complément parfait : la table tournante et basculante  
Cobot Turn 100 A.

La table tournante et basculante Cobot Turn 100 A garantit toujours une position de soudage optimale pendant le soudage au Cobot. Il est possible de prédéfinir exactement le positionnement de chaque cordon de soudure dans la séquence du programme. Cela permet d'augmenter la qualité, la productivité et la flexibilité tout en gagnant du temps – même pour les tâches de soudage exigeantes ainsi que les soudures circulaires.

## Les avantages en bref

- **Manipulateur à deux axes**  
Souder plus longtemps et sans interruption ni repositionnement, car un repositionnement des composants n'est que rarement, voire même jamais nécessaire.
- **Logiciel entièrement intégré Lorch Motion**  
Le logiciel URCap Lorch Motion développé en interne est entièrement intégré au logiciel Cobotronic et permet un rééquipement en toute simplicité.
- **Utilisation simple et intuitive**  
Le logiciel intelligent, également développé par Lorch, est facile à utiliser, la programmation des différentes séquences s'effectue de manière intuitive.
- **Technique de sécurité**  
Grâce au scanner laser et à l'enceinte virtuelle, le poste reste toujours librement accessible tout en garantissant la protection de la santé et la sécurité des salariés.
- **Ergonomie sur le poste de travail**  
La suppression des positions forcées et du repositionnement permet de réduire l'effort physique et garantit une ergonomie accrue sur le poste de travail.



# La prise en main de toutes les fonctions – simple, rapide et confortable.

La bride multifonctionnelle du cobot  
avec touches de fonction.

Grâce à la bride multifonctionnelle, la programmation est directement envoyée au robot à partir du panneau de commande. Cela permet non seulement de gagner du temps, mais simplifie aussi considérablement la définition des tâches de soudage. Vous pouvez ainsi programmer et apprendre de nouveaux composants en l'espace de quelques minutes. Trois touches librement programmables sur la nouvelle bride multifonctionnelle permettent d'exécuter un grand nombre de fonctions directement sur la tâche de soudage : par exemple l'apprentissage de composants via des QuickPoints, mais aussi le pointage ou l'avance et le recul du fil. La conception et la disposition des touches conviennent bien entendu à une utilisation avec des gants.

De plus, la poignée de la bride multifonctionnelle optimisée du point de vue ergonomique permet de déplacer et de positionner le cobot de manière plus détendue avec le Freedrive. Et les câbles gênants ont disparu : la bride multifonctionnelle est désormais directement raccordée à la tête du cobot. La bride multifonctionnelle pour l'UR10e est compatible avec toutes les torches cobot de Lorch.



# Le logiciel pour un confort maximal et une efficacité inégalée.

Cobotronic de Lorch fait la différence.

Le Lorch Cobot Welding World se distingue des autres solutions cobot disponibles sur le marché par son excellent logiciel. Il a été adapté sur mesure à la technologie de soudage, et ainsi à vos besoins, par nos spécialistes expérimentés du soudage : de manière à augmenter votre productivité grâce à une convivialité maximale et une manipulation intuitive.

Les fonctionnalités sont constamment élargies par des mises à jour et des perfectionnements techniques – et le tout en 12 langues différentes !



## Utilisation intuitive pour une configuration et une optimisation rapides.

Atteindre son objectif en toute simplicité.

L'utilisation simple et intuitive du logiciel Cobotronic permet aux utilisateurs de configurer et d'optimiser les paramètres de soudage en un rien de temps. Le choix entre trois modes pratiques s'avère ici très utile. Grâce au mode d'assistance, le logiciel suggère des paramètres en fonction de l'application sélectionnée afin d'obtenir des résultats de soudage optimaux.

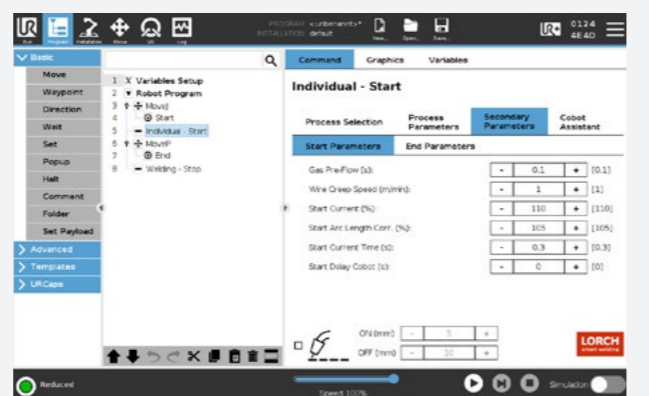


### Mode Job

En mode Job, le cobot se charge confortablement et en toute simplicité de la gestion des paramètres de la source de courant.

### Mode individuel

Pour les vrais pros : le mode individuel offre un accès complet à tous les paramètres et courbes caractéristiques de la source de courant directement sur la commande du cobot. La sélection des paramètres est directement enregistrée dans le programme du cobot avec tous les paramètres secondaires. De cette manière, il est garanti que, même des semaines ou des mois plus tard, le soudage peut être répété avec une qualité parfaite, sans apprentissage préalable.

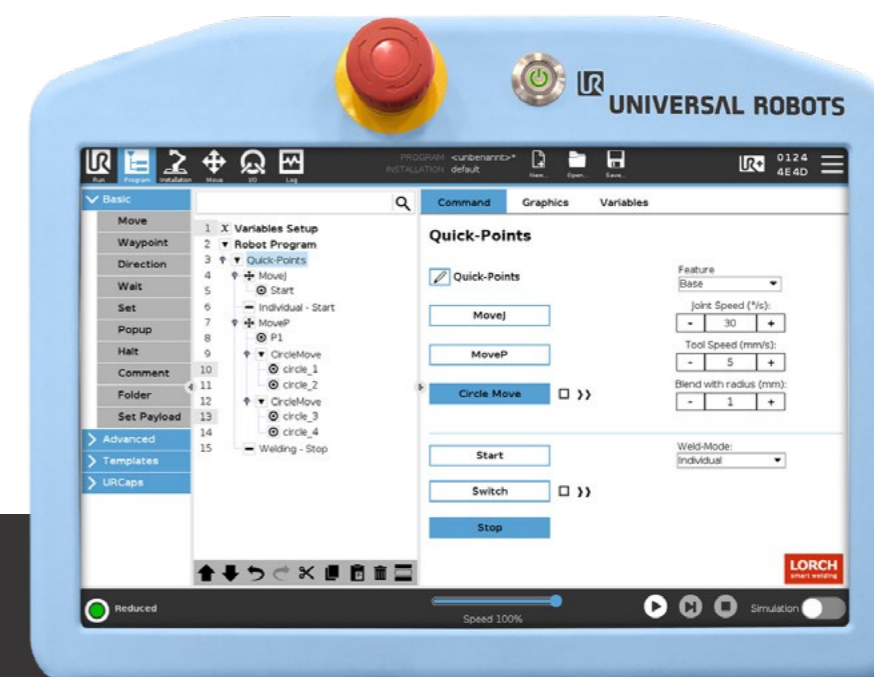


### + Mode d'assistance

Même pour les professionnels expérimentés du soudage, le choix du matériau, du fil, de la combinaison de gaz et de la bonne vitesse de soudage peut parfois s'avérer chronophage et complexe. Grâce aux systèmes d'assistance du Cobotronic, cette tâche devient plus simple et plus efficace. En effet, la vitesse de soudage est directement suggérée en fonction de la dimension A souhaitée.

### + CobotJobs

Les réglages de paramètres peuvent être adaptés, nommés et balisés sous forme de CobotJobs en fonction des préférences personnelles. Il suffit de les enregistrer comme favoris et, si nécessaire, de les verrouiller pour empêcher toute modification. Une méthode parfaite pour s'assurer que les bons paramètres sont toujours à portée de main et que le cordon de soudure soit parfait, dès la première tentative.



Vidéo sur le Cobotronic de Lorch

[https://youtu.be/FjA\\_9h2xblU](https://youtu.be/FjA_9h2xblU)



# L'avenir est évolutif.

Notre solution pour un investissement sûr.

Au sein du Lorch Cobot Welding World, vous pouvez désormais adapter l'équipement de votre logiciel Cobotronic en fonction de vos besoins. Des fonctions supplémentaires simplifient la configuration en fonction de vos exigences et processus de travail individuels. Les fonctionnalités sont constamment perfectionnées par nos experts en soudage. Ces perfectionnements seront bien sûr également disponibles sous forme de mises à niveau.

## Fonctions supplémentaires étendues.

Les conditions idéales pour votre succès.

Pour la commande du cobot, le système modulaire myCobot propose dorénavant des fonctions supplémentaires. Cela inclut notamment les fonctions suivantes :

<p><b>Soudage par intervalles</b></p> <p>Soudage en piquant le long d'un cordon.</p>	<p><b>CobotJobs</b></p> <p>Adapter individuellement les paramètres de soudage, les nommer, les baliser – et les enregistrer comme favoris.</p>
<p><b>Fonction Spot</b></p> <p>Agrafage confortable – même au cours du programme.</p>	<p><b>Menu QuickAccess</b></p> <p>Accédez rapidement aux fonctions les plus importantes – toujours à portée de main.</p>
<p><b>Activation intégrée</b></p> <p>Des stations de nettoyage de la torche grâce à des fonctions du programme pour l'avance du fil et le test gaz.</p>	<p><b>Assistance par logiciel</b></p> <p>En vue de la configuration des paramètres de soudage optimaux sur la base de l'apothème.</p>

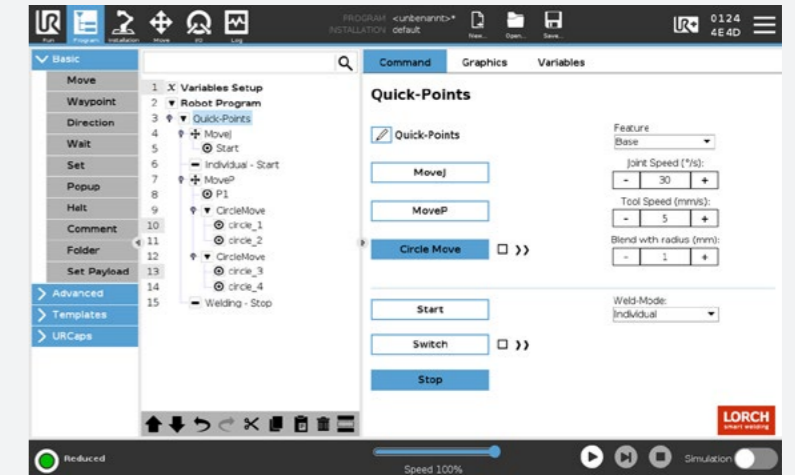
**QuickPoints** – confort d'utilisation maximal.

Programmation d'une extrême simplicité des points de passage et des instructions de soudage, avec un seul clic sur la bride multifonctionnelle.

Les avantages en bref :

- Apprentissage des « points de passage » et des « modes de soudage » par simple pression sur une touche
- Sélection des « points de passage / mode » en faisant défiler le menu – également par simple pression sur une touche
- Reprise directe des paramètres standard pour le mouvement

Cela permet même l'apprentissage de composants complexes en un temps record.



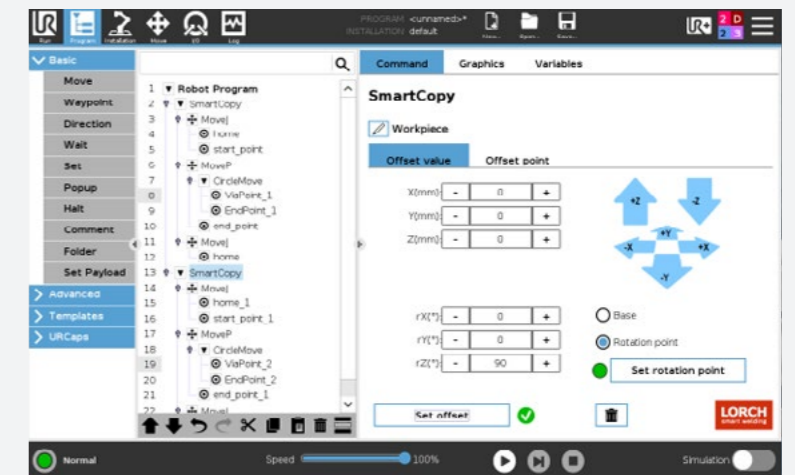
**SmartCopy** – pour de plus grandes quantités dans le même espace de travail.

La copie de programme de soudage déjà créés pour des composants spécifiques, qui peuvent ensuite être facilement déplacés et tournés dans l'espace de travail, garantit une productivité maximale. L'utilisation du cobot permet d'augmenter considérablement les performances et le nombre de pièces fabriquées.

Les avantages en bref :

- Déplacement de programmes / parties de programmes via des cotes ou point de référence
- Rotation autour de la base ou du point de référence

La copie de programmes existants garantit une productivité maximale.

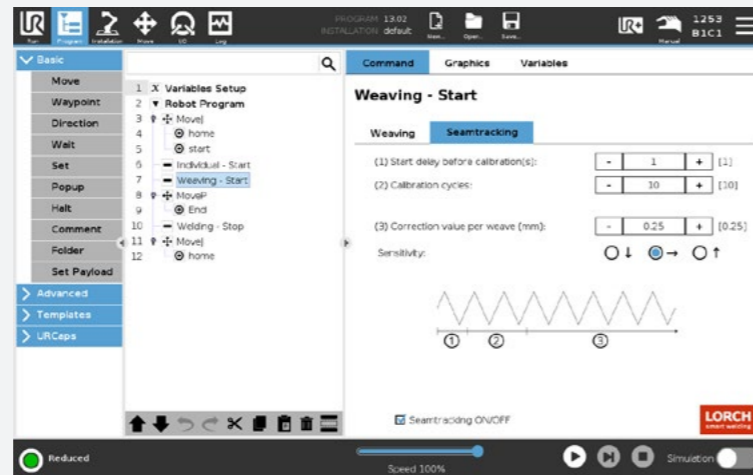


## SeamTracking

La correction automatique du cordon de soudure avec les cordons de soudure par balayage. Qu'il s'agisse d'une déformation thermique ou d'une tolérance trop élevée des composants, le cobot poursuit le cordon de soudure.

### Les avantages en bref :

- Utilisable à partir d'une épaisseur de tôle de 4-5 mm pour les soudures d'angle en balayage
- Calibrage en ligne : le début du cordon de soudure est enregistré comme référence pour le prochain cordon. Aucune soudure distincte n'est requise pour le calibrage.
- Paramètres de réglage simples : adaptation claire et compacte du comportement SeamTracking
- Tableaux de paramètres – testés au préalable dans notre laboratoire de soudage : nous fournissons des réglages de paramètres pour les spécifications les plus diverses, afin que l'adaptation au composant puisse être réalisée rapidement



Automatiser encore plus de composants avec le cobot malgré le manque de précision des tolérances et une éventuelle déformation.

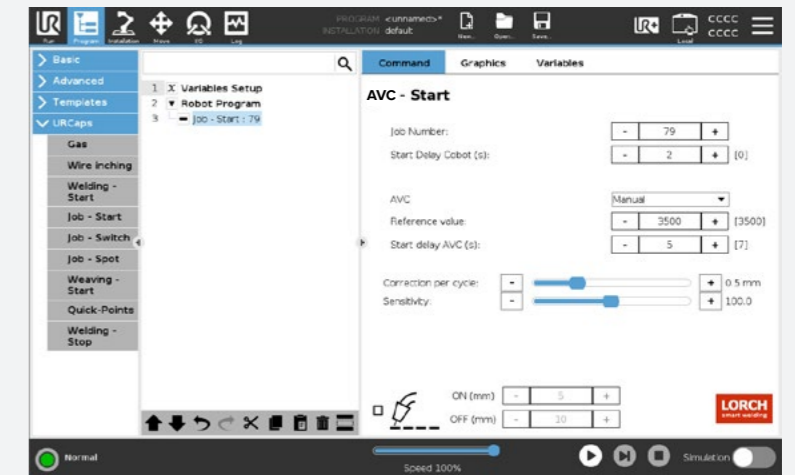
**NOUVEAUX**

## Automatic Voltage Control (AVC)

Correction automatique de la distance de la torche grâce à l'Automatic Voltage Control (AVC) pour les composants avec une tolérance dans la géométrie (hauteur) ou pour compenser les déformations sous l'effet de la chaleur.

### Les avantages en bref :

- Facilite l'automatisation des applications TIG
- Définition automatique ou manuelle de la distance pour une application simple et flexible
- Paramètres de réglage simples : adaptation claire et compacte du comportement pendant le suivi du cordon
- Tableaux de paramètres pour les spécifications les plus diverses, de manière à garantir une adaptation rapide à votre composant.



Soudage TIG automatisé – en toute simplicité grâce au cobot. Pour des cordons TIG parfaits sans retouches, même en cas de tolérances au niveau des composants ou de déformation thermique.

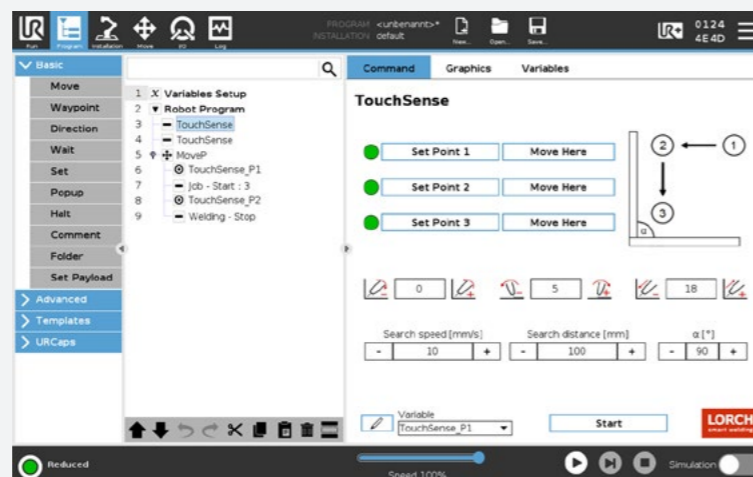
## TouchSense

Détection du cordon par léger contact avec la buse de gaz en vue de la compensation des écarts de tolérance ou des écarts de la pièce à souder

### Les avantages en bref :

- Programmation simple en seulement 3 étapes
- Position et angle de la torche de soudage réglables
- Pour différents angles d'ouverture du cordon
- Parfait pour la définition d'un démarrage parfait pour SeamTracking

Le cobot détecte et compense simplement les écarts des pièces à souder



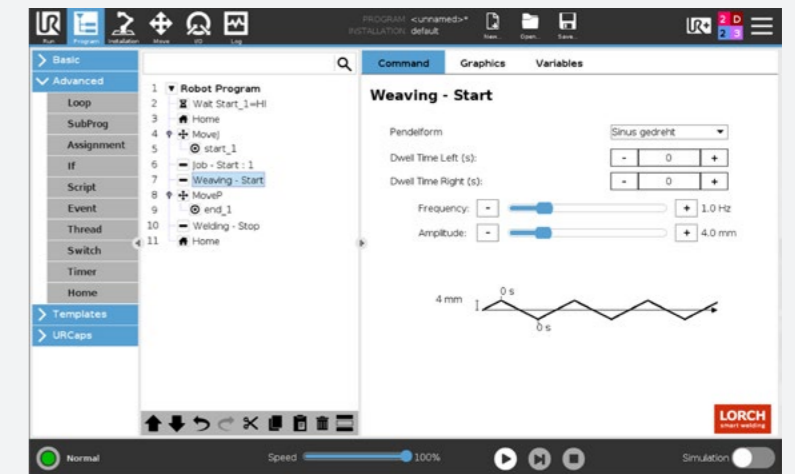
**NOUVEAUX**

## Oscillation – mouvement linéaire, circulaire ou le long du composant.

Peu importe que votre composant nécessite des cotes élevées ou un apothème élevé, la fonction Balayage vous permet de maîtriser parfaitement le bain de fusion, aussi de manière linéaire ou circulaire que le long d'un composant.

### Les avantages en bref :

- La fonction « Démarrage balayage » peut être sélectionnée à tout moment
  - Toutes les trajectoires suivantes sont effectuées avec des mouvements de balayage – qu'il s'agisse de mouvements linéaires, circulaires ou libres
  - S'arrête automatiquement lors de « l'arrêt de soudage »
  - Réglage précis du temps de séjour
- Nouveautés :**
- Balayage en combinaison avec les mouvements de l'axe linéaire Move ou de la table tournante et basculante Turn 100 A
  - Balayage vers l'avant et vers l'arrière le long du cordon de soudure



**ÉTENDU**

Des cordons de soudure en balayage adaptés à vos besoins – réglage à la fois simple et flexible.



# Votre entrée parfaite dans l'ère numérique.

Grâce à Lorch Connect, numérisation, analyse et optimisation ciblée des process de soudage.

L'entrée dans le Lorch Cobot Welding World fait un pas en direction de l'Industrie 4.0. Avec la passerelle Lorch Connect, qui est désormais intégrée en série, vous faites même deux pas en avant. Utilisez Lorch Connect, la solution cloud simple et économique pour la saisie et l'analyse fiables de vos données de fabrication par soudage, avec un confort maximal et sans frais supplémentaires !

En particulier pour l'automatisation, les performances et l'analyse ainsi que la documentation des résultats jouent un rôle essentiel. Vous bénéficiez d'un accès gratuit au portail Lorch Connect pendant 1 an et pouvez tester les services numériques sans le moindre risque.

## Principe de fonctionnement :



Plus d'informations sur  
Lorch Connect  
<https://fr.lorchconnect.com>



# C'est ici que le cobot marque des points.

## Renforcez votre équipe.

Les solutions d'automatisation cobotisées de Lorch permettent de gagner du temps et de l'argent dans de nombreuses branches. Contactez-nous – nous permettons également à votre entreprise d'accéder facilement à une automatisation efficace du soudage.



Remorques



Machines agricoles et outils portés



Construction de véhicules et engins de chantier



Véhicules ferroviaires



Construction mécanique



Menuiserie métallique



Usinage des tôles



Construction de portes et de façades

# Démonstration du cobot. Individuelle et numérique.

## De manière confortable sur l'écran. De manière flexible et efficace.

Programmation enfantine de nombreuses fonctionnalités à partir de notre système modulaire myCobot. Découvrez les nombreuses possibilités disponibles dans le Lorch Cobot Welding World de manière confortable sur l'écran.

- **Flexibilité maximale :** c'est vous choisissez la date qui vous convient pour la démonstration – réservation en toute simplicité.
- **Qualité inégalée :** la démonstration et le conseil sont assurés par un spécialiste des cobots.
- **Adaptée aux besoins dans la pratique :** votre application est au centre de nos préoccupations. Nous présentons des solutions appropriées.
- **Doublement efficace :** vous ne perdez pas de temps sur la route et vous économisez les frais de déplacement. Invitez tous vos collègues directement par voie électronique.



Réservez sans plus attendre votre rendez-vous gratuit.

Il vous suffit de flasher le code QR et, en quelques étapes, vous réservez rapidement et facilement la date qui vous convient – pour une démonstration, qui en vaut vraiment la peine !



## Pas encore convaincu ?

### Lisez les témoignages des réussites sur le terrain.

Au cours des dernières années, Lorch a installé avec succès de nombreuses solutions d'automatisation cobotisées chez ses clients. Utilisez les liens vers les rapports pratiques détaillés de nos clients pour en savoir plus sur les résultats et les avantages dans leur process de production.

#### Jorado Maschinenbau GmbH

« Le Cobot a dans tous les cas dépassé nos attentes. L'interaction parfaite entre le cobot, le générateur et le logiciel a créé de nouvelles capacités importantes pour nous. De plus, le nouveau poste simplifie le travail de nos soudeurs, qui peuvent désormais se concentrer davantage sur leur cœur de métier. Mais ce n'est pas tout. Pour les jeunes qui aiment programmer et utiliser l'informatique, la manipulation du cobot rend également le soudage encore plus attrayant. »

Jürgen Tippe, directeur de l'entreprise

Vers les exemples d'applications





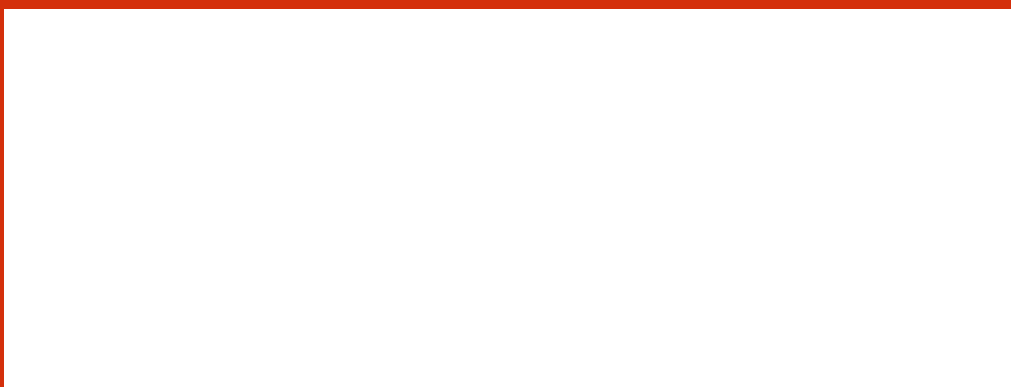
# Une équipe d'experts se tient à votre disposition.

Nos partenaires Lorch Cobot sont implantés dans toute l'Europe et probablement aussi dans votre région.

Découvrez d'autres avantages du Lorch Cobot Welding World en allant chez votre partenaire Cobot qualifié : en personne, à proximité et rapidement !

Venez tester notre solution d'automatisation Cobot : dans le cadre d'une démonstration en direct sur un système de démonstration – et laissez-vous séduire.

**Votre interlocuteur cobot :**



**Partenaires cobot dans votre région**

[www.lorch.eu/fr/cobot-welding](http://www.lorch.eu/fr/cobot-welding)