

MADE IN GERMANY

**LORCH**  
smart welding

# SOLUTIONS DÉDIÉES AU SOUDAGE INDUSTRIEL DU FUTUR.

Votre partenaire fiable pour une technologie de soudage innovante.



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

## Contenu

Voici Lorch.	4
La garantie du succès signée Lorch.	8
1. Une expertise de pointe dans le soudage à l'arc.	10
2. Solutions dédiées et sur mesure pour l'industrie.	14
3. Innovations, de l'automatisation vers le futur.	18
4. Une qualité irréprochable, cela va de soi.	22
5. Service clientèle – dans le monde entier, fiable et rapide.	24
6. Sécurité au travail sans compromis.	26
7. Une technologie dédiée au futur du soudage industriel.	30
8. Le tout clés en main – Solutions modulaires.	38

# La solution la plus intelligente est celle qui vous permet de progresser.

De nos jours, les exigences en matière de soudage augmentent constamment. Votre poste de soudage se doit d'être rapide, précis et efficace. Simultanément, son utilisation doit être la plus intuitive et la plus simple possible à vos exigences les plus sévères.

Les solutions innovantes, qui vous proposent de nouvelles méthodes dédiées à la maîtrise optimale de vos défis quotidiens, sont donc très demandées. Ou en d'autres termes : les solutions qui vous aident à mieux souder – et ce, avec une sécurité au travail maximale et une protection sans compromis de la santé du soudeur.

Voici une description exacte des solutions de soudage que nous développons chez Lorch sur la base de notre expérience, de nos connaissances, de notre passion et de notre ambition : une qualité « Made in Germany ».

Chez Lorch, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour souder avec succès : de la solution mobile au système industriel de pointe avec les process Speed signés Lorch. Et si vous souhaitez profiter dès aujourd'hui du soudage de demain dans votre entreprise, nous vous proposons également tout ce dont vous avez besoin pour vous lancer dans la numérisation et la robotique. Des solutions simples d'automatisation, comme nos solutions de soudage via cobot, qui se configurent individuellement et vous permettent d'être rapidement productif, jusqu'au soudage robotisé efficace.

Chez Lorch, « intelligent (Smart) » signifie être à votre écoute, et vous comprendre, vous et vos exigences. Toujours avec l'ambition d'améliorer et de rentabiliser encore davantage les solutions que nous vous proposons – afin de répondre aux exigences de demain. Parce que « intelligent (Smart) » rime avec performant !

**Vraiment Smart. Vraiment Lorch.**



# Qualité – Made in Germany. Pour le monde entier.



plus de **280** collaborateurs

## Innovations depuis plus de 65 ans.

**En tant qu'entreprise de taille moyenne, nous sommes clairement attaché à notre site de production d'Auenwald. « Made in Germany » est ici synonyme de qualité, de fiabilité et de convivialité. Profitez de notre expérience en tant que partenaire innovant et fiable dans domaine des technologies de soudage.**

Notre équipe se compose de plus de 280 collaborateurs dans le monde entier. En tant qu'entreprise porteuse d'avenir, qui développe en interne des produits d'une grande complexité technique dédiées aux technologies de soudage, nous employons 50 collaborateurs rien que dans le secteur de la recherche et du développement. Nous sommes ainsi également en mesure de comprendre les exigences très sévères des clients et de résoudre les problèmes techniques complexes. En tant qu'entreprise tournée vers l'avenir, nous investissons dans la formation des jeunes, et donc dans les collaborateurs et collaboratrices de demain.



**50** collaborateurs dans la recherche et le développement

**16** brevets

taux d'exportation supérieur à **65 %**

des partenaires dans plus de **60** pays



# Personnel, proche et rapide – le réseau Lorch à votre écoute !

Grâce à notre vaste réseau d'experts en soudage, vous pouvez être sûr que nous ne sommes jamais très loin. Profitez de conseils personnalisés et d'un service après-vente rapide sur site.

Lorch Schweißtechnik GmbH | Auenwald | DE

Lorch Schweisstchnik Ltd | Cannock | GB



**7** sociétés filiales de Lorch dans le monde entier

au total, plus de **520** partenaires Lorch

**17** centres d'application sur site

plus de **90** partenaires Cobot de Lorch

Réseau de partenaires Lorch  
[www.lorch.eu/trouver-un-partenaire](http://www.lorch.eu/trouver-un-partenaire)



Lorch Italia S.r.l. | Milan | IT



# La garantie du succès signée Lorch.

Une expertise de pointe dans le **soudage à l'arc**.



1

**Solutions sectorielles** sur mesure.



2

**Innovations** – de l'automatisation vers le futur.



3

**Une qualité irréprochable**, cela va de soi.



4

**Service clientèle** – dans le monde entier, fiable et rapide.



5

**Sécurité au travail.** Sans le moindre compromis.



6

**Une technologie** dédiée au futur du soudage industriel.



7

**Le tout clés en main.** Solutions modulaires.



8



# Un poste Lorch soude tout. Et partout.

Grâce aux process innovants, vous êtes bien équipé pour chaque cas d'utilisation.

Comme nous gardons toujours un œil sur notre marché et ses évolutions, et que nous connaissons donc parfaitement les exigences de nos clients, nous sommes en mesure de nous perfectionner en tant que marque. C'est la raison pour laquelle il était logique de mettre à profit notre expérience de plusieurs décennies dans le développement et la fabrication de sources de courant de soudage dans les domaines de l'automatisation et de la robotique.

Nous sommes aujourd'hui en mesure de proposer des solutions efficaces dans tous les domaines – avec des process de soudage adaptés aux tâches les plus variées.

Soude tous les matériaux :  
**Aluminium, acier, acier inoxydable, matériaux spéciaux.**



Production industrielle, sur site, en chantier naval, ou atelier d'assemblage – **des performances parfaites dans tous les domaines d'application.**

**6** procédés de soudage : MMA, MIG-MAG, MIG-MAG Pulse, TIG AC/DC, TIG DC, TIG fil froid

**Toutes** les épaisseurs de matériau

Plage de soudage entre **3** et **600 A**

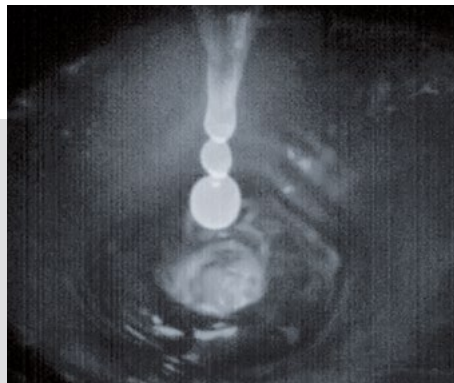
Flexibilité d'utilisation : installations mobiles, stationnaires ou portatives



**Soudage manuel, collaboratif ou automatisé** – tout simplement de la manière la plus adaptée à votre tâche de soudage.

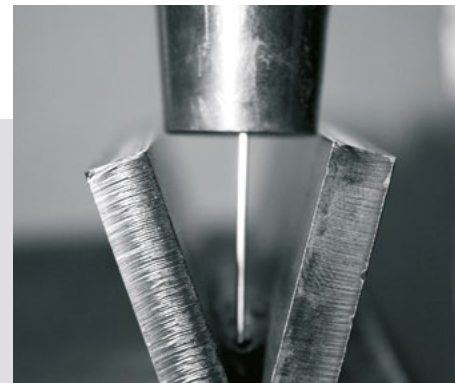
# Des cordons parfaits. Productivité maximale.

Les champions de la vitesse. Les process de soudage innovants de Lorch.



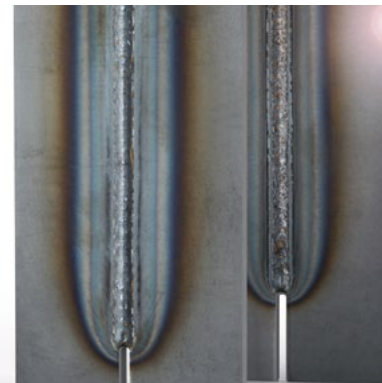
## SpeedPulse XT

Extrêmement rapide. Extrêmement peu de projections. Une manipulation avec beaucoup de doigté.



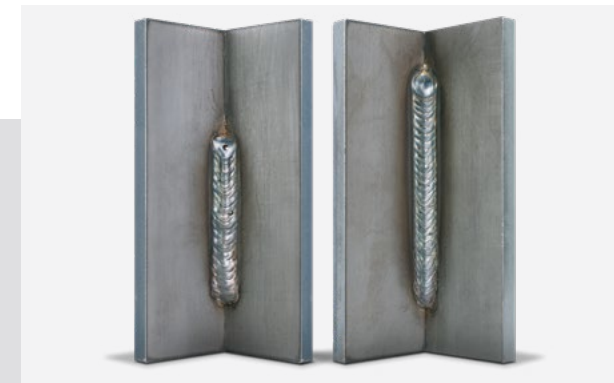
## SpeedArc XT

Convainc par un arc particulièrement focalisé et une densité de l'énergie nettement supérieure.



## SpeedRoot

Pour une qualité visiblement accrue pendant le soudage MIG-MAG de la racine.



## SpeedUp

Une grande satisfaction pendant le soudage vertical montant.



## SpeedCold

Une efficacité implacable pendant le soudage de tôles fines.

La vitesse, la qualité, la pénétration et l'aspect des cordons – en d'autres termes : 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.

## 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



## TwinPulse XT

Les plus beaux cordons de soudure MIG-MAG à une vitesse maximale.

## SpeedTwin

Un aspect parfait des cordons, de manière individuelle et à une vitesse maximale.

## MicorTwin

Un aspect parfait des cordons – de manière rapide et individuelle. Par simple pression sur un bouton.

Le process de soudage adapté à chaque tâche – les process Speed de Lorch en détail : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Profitez de nos **connaissances éprouvées des secteurs d'activités les plus variés.**



Construction métallique



Construction mécanique



Tôlerie industrielle



Atelier et chantiers



Sous-traitants automobiles



Construction de véhicules utilitaires



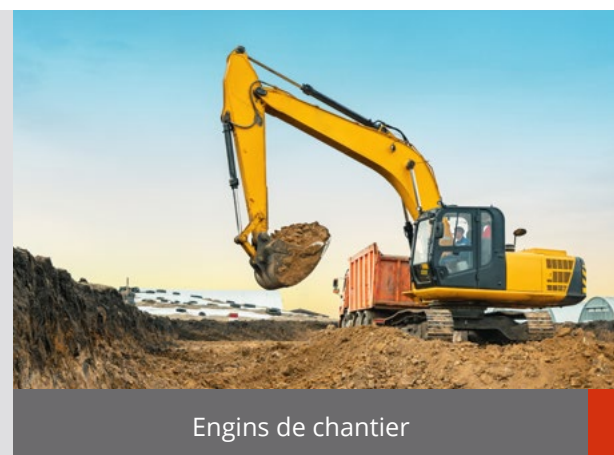
Véhicules ferroviaires



Défense



Machines agricoles



Engins de chantier



Artisanat métallurgique



Industrie du bâtiment



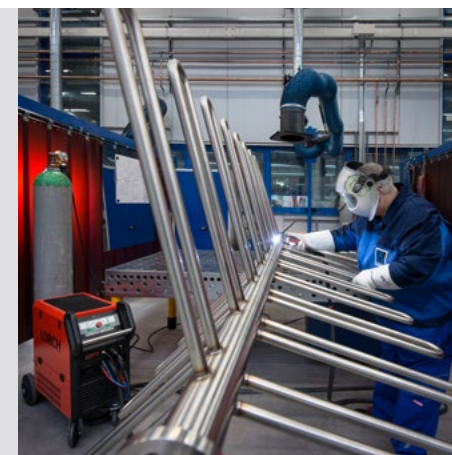
# Performant pendant l'utilisation. **Fiable** sur le terrain.



## Peters Werft GmbH | MicorMIG Pulse

« Grâce aux nouveaux postes de soudage, nous profitons maintenant d'une plus grande flexibilité, et le rééquipement s'effectue beaucoup plus rapidement. »

– Jeroen Anderson, ingénieur en construction navale et supervision du soudage



## Michelfelder Edelstahltechnik GmbH | T-Pro

« Nous réalisons des cordons de soudure de grande qualité pour nos clients exigeants. L'apport d'énergie du T-Pro est ici absolument précis, ce qui est extrêmement important pour nos produits, qui sont principalement constitués de tôles fines. »

– Werner Huprich, directeur général de l'entreprise Michelfelder Edelstahltechnik GmbH



## Jorado Maschinenbau GmbH | Cobot série e

« L'interaction parfaite entre le cobot, la source de courant 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. 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 Jorado Maschinenbau GmbH



## Stivent Industrie | S-RoboMIG

« Grâce à l'utilisation du S-RoboMIG, la vitesse de soudage a augmenté jusqu'à 40 %, sans compter les importantes économies réalisées pendant le cycle de soudage et la consommation électrique. »

– Philippe Becel, directeur général de Stivent Industrie

Encore plus de témoignages de clients convaincus en ligne : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Technologie de soudage intelligente. De grande qualité. Innovante. Rentable.

Innovations dans la technologie de soudage – Made in Auenwald.

## Soudage collaboratif



**Automatisation pour les PME et l'industrie.**  
Soudage rapide, facile et avec un investissement maîtrisé de petites et moyennes séries. Rien de plus simple grâce aux Cobot Welding Solutions de Lorch. L'éventail de prestations est constamment élargi avec de nouvelles fonctions et caractéristiques.

## Soudage robotisé



**Une efficacité, une qualité et une sécurité accrues pour les lots de toutes tailles.**  
Nos systèmes sont compatibles avec tous les robots de soudage. L'interaction de tous les composants, de la commande à l'arc électrique, garantit des résultats parfaits.

En tant que l'un des principaux fabricants de postes de soudage à l'arc électrique, l'entreprise Lorch s'est toujours efforcée de définir de nouveaux standards technologiques sur le marché. De nombreux brevets, prix et récompenses sont la preuve que nos ingénieurs et développeurs travaillent sans relâche sur des procédés de soudage encore mieux contrôlables, des concepts de fonctionnement innovants, des mesures dédiées à la numérisation et à l'automatisation et de nouveaux postes de soudage.

Avec comme seul objectif :

**Des résultats de soudage parfaits. Pour un soudage plus productif.**

Le résultat : un assemblage parfait.

## Technologie MicorBoost



**Soudage – avec une longueur d'avance grâce à la technologie brevetée MicorBoost.**

Construire des postes de soudage encore plus légers et compacts tout en augmentant la puissance de sortie – cela est possible grâce à notre technologie brevetée MicorBoost.



## Torche Lorch Performance



**Technologie Lorch jusqu'au tube contact de la torche.**

La construction de la torche LMS Performance est unique en son genre et offre ainsi une puissance maximale, du poste jusque sur la tôle – peu importe qu'il s'agisse d'acier, d'acier inoxydable ou d'aluminium, et de tôles fines ou épaisses. Cette torche tire le meilleur parti de votre poste Lorch.

## Les champions de la vitesse



**Les process de soudage MIG-MAG innovants signés Lorch.**

Nos process augmentent considérablement votre vitesse de soudage, simplifient nettement le process et permettent d'atteindre une productivité encore inégalée.

## Lorch Connect



**votre passage au numérique parfait.**

Lorch Connect permet de suivre en détail la productivité et les opérations de la fabrication par soudage. Simple et numérique. Toutes les données de soudage en bref.

De plus amples informations à propos du pôle d'innovation à Auenwald sur notre site web : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Le soudage via Cobot – Le leader du marché propose la meilleure solution.

Lorch Cobot Welding World : le levier pour les PME.

Soudage robotisé collaboratif pour les PME : **rapide, flexible et rentable** – un système spécialement conçu pour l'automatisation des petites et moyennes séries.

## 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.

Retrouvez en ligne tout le Lorch Cobot Welding World et le système modulaire myCobot : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)



# Tous les composants du système Cobot : **individuels et parfaitement coordonnés.**

► **Technologie cobot de pointe-**  
Des experts : Universal Robots.

+ **Sources de courant MIG-MAG et TIG**  
Série S-RoboMIG XT et série V-RoboTIG.

+ **Process de soudage**  
Process Speed innovants de Lorch pour chaque solution cobotique.

+ **Torches Cobot**  
Systèmes de torches LMR et LTR.

+ **Logiciel de commande Lorch Cobotronic**  
Avec constamment de nouvelles fonctions et caractéristiques pour une efficacité maximale.

+ **Gestion de la qualité**  
Acquisition et analyse numérique des données de soudage avec Lorch Connect.

+ **Cobot Move**  
Axe linéaire pour davantage d'espace de travail.

+ **Cobot Turn 100 A**  
Table tournante et basculante pour une position optimale.

+ **Concepts de sécurité conformes CE**  
Pour une interaction en toute sécurité avec l'opérateur.

+ **Outils d'assistance**  
Bride multifonctionnelle et pupitre de commande.



# Une **qualité** inégalée pour une **efficacité** maximale.

## Lorch définit de nouveaux standards dans le domaine du soudage à l'arc.

Grâce à notre propre département de recherche et de développement, nous sommes en mesure de développer des produits à la pointe du progrès technique, et de définir ainsi de nouveaux standards en matière de qualité et de productivité dans le domaine du soudage à l'arc.

À nos yeux, la qualité ne se limite pas aux composants individuels. Il ne s'agit pas seulement d'un simple poste de soudage, d'une torche ou d'un process particulier. **À nos yeux, qualité et efficacité vont de pair.**

Cela s'étend de la demande au service après-vente et à nos solutions numériques en passant par l'étude de faisabilité pour un cordon parfait. C'est vous qui profitez au maximum de cette philosophie.

# Un partenaire fiable pour votre **gestion de la qualité**.

## Toutes les données de soudage toujours sous les yeux. La gestion de la qualité est aussi simple que cela.

Que ce soit pour votre propre contrôle, pour démontrer le respect des normes (EN 1090, etc.) ou car les exigences en matière de qualité du donneur d'ordre nécessitent un enregistrement précis des données de soudage, la collecte de données offre l'énorme potentiel d'en savoir plus sur chaque facteur de votre chaîne de valeur qui, au final, détermine ainsi de manière décisive la qualité, la productivité et la rentabilité de vos process. Les systèmes de gestion de la qualité de Lorch sont immédiatement opérationnels, enregistrent chaque détail, analysent vos données et les évaluent de manière claire. De cette manière, vous disposez toujours de toutes les informations nécessaires.

## Documenter. Surveiller. Analyser. Évaluer. Autonome ou dans le cloud.

### Q-Sys

- Perfectionné pour l'automatisation.
- Production en série sans erreur garantie.
- Solution autonome industrielle.
- Capteurs calibrés déjà embarqués.
- Définition flexible des valeurs limites et des tolérances des cordons de soudure.

### Q-Data

- Solution industrielle hors ligne.
- Enregistre les données de soudage pendant tout un mois lorsque vous travaillez sur plusieurs postes.
- Transmission de données également via USB.
- Surveillance des paramètres en temps réel.
- Gestion des utilisateurs.
- Collecte facile des données de fabrication.

### Lorch Connect

- Rééquipement numérique. Simple et rapide.
- Analyse et optimisation ciblée des process.
- Se connecter. Souder. Y voir clair.
- Options d'extension flexibles pour différentes séries.
- Aucun investissement requis pour l'infrastructure informatique.

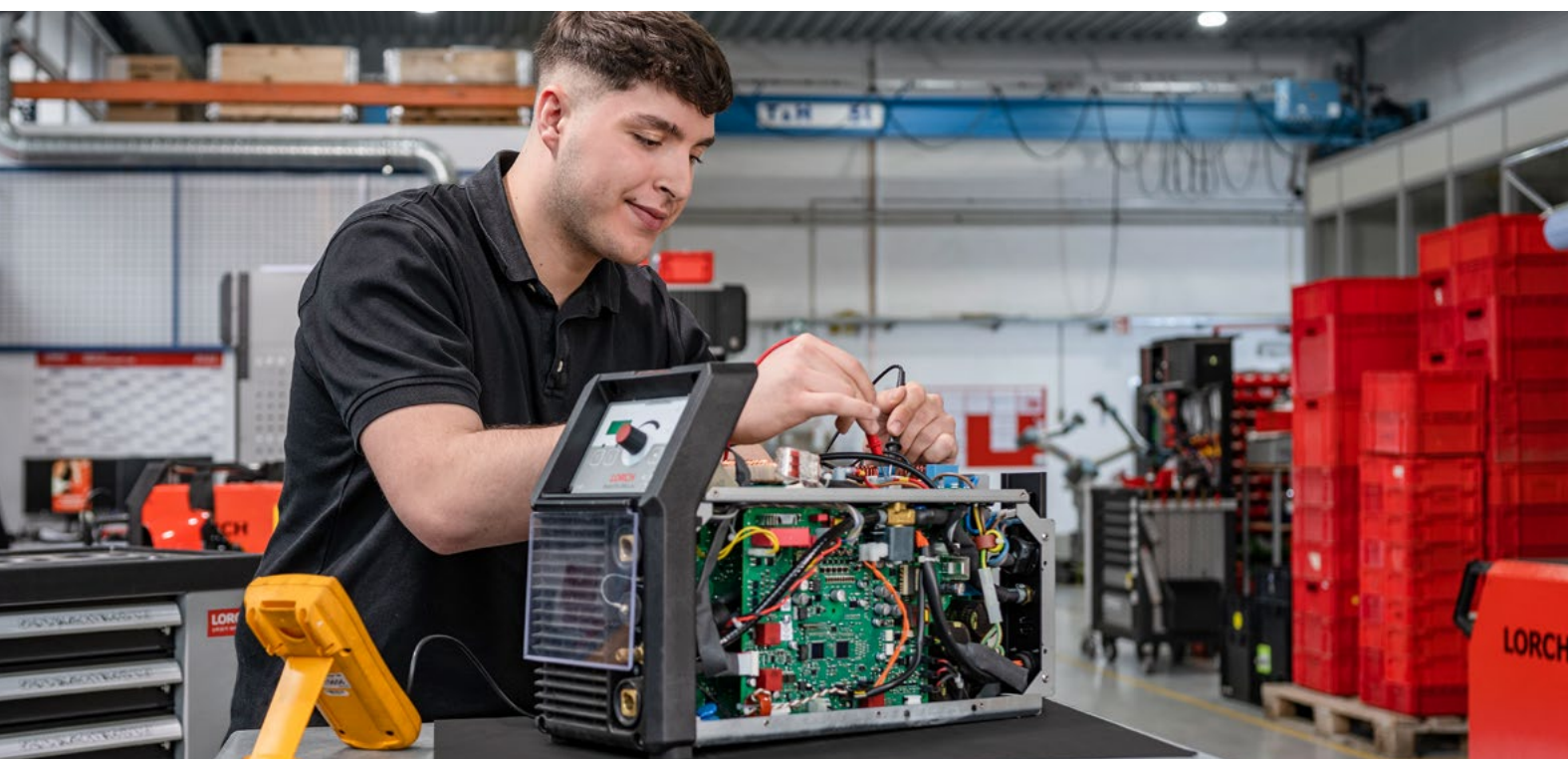
Retrouvez tous les détails de nos solutions dédiées à la gestion de la qualité sur notre site web : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Votre atout **robuste** : notre service après-vente **irréprochable.**

Vous pouvez non seulement compter sur Lorch – mais aussi sur son assistance technique.



Un produit de qualité Lorch inclut toujours une assistance technique de grande qualité afin de pouvoir toujours vous aider.

Afin de garantir la productivité de votre fabrication par soudage, il est recommandé de procéder à une maintenance préventive de vos produits Lorch. Pour l'entretien de votre poste de soudage, un réseau compétent de techniciens qualifiés se tient à votre disposition.

Un service clientèle hors pair. Des prestations de service pratiques. Une qualité garantie.

Service après-vente  
d'usine



Service dédié aux  
torches



Maintenance



Contrôle conforme  
aux consignes de pré-  
vention des accidents



Calibrage



Appareils de location



Extension  
de la garantie



Réparation



Chez Lorch, nous ne nous faisons aucun compromis en matière de qualité.



C'est la raison pour laquelle nous sommes en mesure de vous accorder une **extension de la garantie du fabricant à 3 ans** lorsque vous achetez des postes de soudage Lorch. Pour certains composants, la garantie s'étend même à 5 ans. Une qualité « Made by Lorch » – rentable à long terme.

Informations détaillées à propos de tous les services Lorch : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Fumées de soudage ? Aucune chance !

## Protégez vos soudeurs.

Partout où l'on soude, on rencontre des fumées, des gaz et des vapeurs. Les soudeurs se plaignent fréquemment de maux de tête ou de nausées. Et il y a des conséquences qui ne sont pas directement visibles, par ex. des maladies respiratoires et pulmonaires ou des lésions du système nerveux, voire des cancers. La nocivité des fumées de soudage dégagées dépend du procédé de soudage, du matériau de base et des métaux d'apport ainsi que du gaz de protection.

## Substitution

### Procédé de soudage à faibles émissions

Les processus de soudage modernes garantissent une stabilisation et une maîtrise particulières de l'arc électrique. De cette manière, il est non seulement possible de réduire les projections, mais aussi les émissions de fumées de soudage.

### Gaz de protection à faibles émissions

Des études ont montré que les mélanges gazeux à base d'argon et à teneur inférieure en CO<sub>2</sub> peuvent aider à réduire les émissions de fumées de soudage. Les excellentes propriétés des processus de soudage de Lorch aident les utilisateurs à réduire les émissions de fumées de soudage avec des gaz standard.



## Mesures de protection techniques

### Torche de soudage à aspiration - manuelle

Les fumées de soudage sont aspirées avec précision à la source. Cela protège le soudeur et toutes les personnes à proximité.

### Automatisation

Grâce à la protection anti-éblouissement et à l'aspiration, le soudage automatisé, comme le soudage au cobot collaboratif, contribue également à la réduction à l'exposition aux fumées de soudage.



# Le principe pour la protection de la santé.

## Protection par des mesures de **Substitution, Technologiques, Organisationnelles et Personnelles**. Le principe STOP.

Chez Lorch, nous nous sommes donné pour mission d'appliquer systématiquement le **principe STOP** en hiérarchisant les mesures de protection. C'est la raison pour laquelle nous proposons des produits et des solutions, qui minimisent les dangers pour la santé liés aux fumées de soudage.

**Vos collaborateurs sont vos ressources les plus importantes. Ils méritent la meilleure protection possible de leur santé.**

## Mesures de protection organisationnelles

### Calendriers de maintenance et inspections de sécurité

La protection de la santé ne doit pas être laissée au hasard. La sécurité au travail est une tâche obligatoire et durable, qui incombe à chaque entreprise.

Il est également important de former régulièrement les collaborateurs aux possibilités de protection contre les fumées de soudage.

### Garantir la ventilation de l'atelier

La ventilation s'avère surtout utile lorsque l'aspiration directe ne suffit plus là où l'on travaille et soude. La ventilation de l'atelier doit être enclenchée suffisamment tôt avant le début du travail et se poursuivre pendant un certain temps après la fin de la journée de travail. Par ailleurs, elle devrait fonctionner en plus de l'aspiration locale.

### Aération régulière des locaux

Aérez donc régulièrement partout où les aspirations et ventilations ne sont pas disponibles ou possibles.

### Mesures supplémentaires

- Demander conseil à la coopérative professionnelle locale.
- Nettoyer régulièrement l'atelier par voie humide pour éliminer la poussière.

## Mesures de protection personnelles

### Casques de soudage avec air frais

Le casque approprié contribue également à la protection du soudeur contre les fumées de soudage. L'APR 900 air avec unité d'air frais est équipé d'un filtre à particules en vue d'une utilisation dans de bonnes conditions de travail. En cas de ventilation limitée ou selon le matériau, le casque est également disponible avec filtre à gaz. Pour une protection maximale tout en profitant d'un confort inégalé.





# Ventilation assistée et confort dans toutes les positions de soudage.

Le système à ventilation assistée APR 900 air.

## De l'air frais agréable

Ventilation sans courant d'air, confortable et silencieuse. Le flux d'air diffusé ne génère aucun courant d'air au niveau des yeux ou des oreilles.

Tuyau de ventilation avec connexion rapide à baïonnette et porte-tuyau

## Étanchéité efficace

Grand confort sur la peau. Plus l'étanchéité entre le casque et le visage du soudeur est élevée, plus la pénétration de fumée est faible.



## Unité à ventilation assistée APR FLOW

L'unité légère avec soufflante et filtration épouse parfaitement la forme du dos et ne se remarque presque pas. Les filtres à particules et à gaz sont certifiés TH3.



## Prise de charge USB-C moderne

De nos jours, nous avons toujours un câble USB-C à portée de main et l'APR Flow peut donc toujours être rechargé.

## Des conditions difficiles ?

Avec la batterie Heavy Duty disponible en option, souder plus longtemps sans avoir à recharger.

## Aucun compromis en matière de sécurité

Pendant le fonctionnement, la capacité de la batterie et l'obstruction du filtre sont indiquées par des LED. L'appareil reste ainsi toujours opérationnel.



## Apport d'air réglable

Le dispositif de réglage de l'apport d'air permet d'adapter le flux d'air – en position fermée uniquement dans la zone de la bouche / du nez et en position ouverte en plus au niveau du front.

## Distribution d'air sans courant d'air

Les courants d'air s'écoulent de manière diffuse dans la zone bucco-nasale – sans provoquer une fatigue des yeux. Confort supplémentaire : bouton de réglage pour un apport d'air supplémentaire au niveau du front.

L'illustration montre le casque APR 900 air avec l'unité à ventilation assistée APR FLOW

Une protection parfaite, du casque aux chaussures.  
Vêtements de protection Lorch : [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Êtes-vous prêt pour les exigences de demain ?



# Qu'est-ce qui garantit votre avenir ?



Un soudage précis à un excellent niveau.



Concept de fonctionnement intuitif à la perfection.

## Le système de soudage sur lequel vous pouvez tout simplement compter.

Augmentation des coûts, de la concurrence et de la complexité des exigences des clients : nous pouvons vous aider à garantir la pérennité de votre investissement et à trouver des solutions adaptées sur mesure.

Notre solution consiste à utiliser la meilleure technologie possible de manière intelligente. Le perfectionnement numérique constant, associé à une efficacité et à des performances maximales, fait la différence dans la fabrication industrielle par soudage.

Pour garantir ces performances, nous n'avons rien laissé au hasard pour l'iQS. Un tout nouvel onduleur garantit la stabilité de la régulation et le meilleur arc électrique de toute la gamme de produits Lorch. Notre priorité absolue est que nos clients atteignent une disponibilité maximale durant la fabrication grâce à l'iQS. Chaque composant a été testé et adapté pour une utilisation industrielle exigeante. En combinaison avec une utilisation intuitive, cette technologie est accessible à tous les soudeurs.



Toujours rester à jour.



Durée de vie maximale pour une fiabilité durable.

# iQS

Laissez-vous séduire par les perspectives pérennes du soudage.

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





# Des performances de soudage de pointe inégalées.



## Nouveau processus Smart Process Control (Processus SPC) Accéder plus rapidement aux nouveaux process.

Le temps, c'est de l'argent – ce principe vaut également pour la production. Grâce à un nouvel engin SPC, nous pouvons développer encore plus rapidement des process de soudage et des courbes caractéristiques adaptées et les transférer sur votre iQS. Nous pouvons également y intégrer les idées de nos clients.

Des innovations peuvent ainsi voir le jour très facilement, et ce en un temps record. Dans tous les cas, vous restez toujours à la pointe de la technologie – peu importe de quelle manière le marché évolue.

Grâce à un développement et une expérience avancés, notre série de postes de soudage haut de gamme garantit des résultats optimaux – pour une efficacité accrue, de plus grandes économies et une plus grande satisfaction.

## Cordons de soudure propres, moins de projections.

Rendu possible par le « RCS ».

Grâce à un tout nouveau module RCS (Rapid Current Shutdown), nous avons réussi à perfectionner encore une fois nos procédés à arc court. Le résultat est un process particulièrement propre avec moins de projections et un cordon de soudure d'encre plus grande qualité. Vos soudeurs n'ont donc pas besoin de réaliser des retouches fastidieuses et vous gagnez donc beaucoup de temps et d'argent.

Autre avantage pour l'utilisateur : le bain de fusion est plus facile à contrôler et à modeler. Cela permet surtout de mieux souder les tôles fines < 3 mm.



## Un process silencieux.

Grâce au nouvel onduleur.

Un nouvel onduleur robuste a été développé pour l'iQS. Les process sont ainsi encore plus stables et plus silencieux. L'utilisateur peut régler les paramètres en continu et choisir le point de travail parfait. Cela permet d'améliorer la qualité du cordon de soudure et de minimiser les retouches.

Grâce à ses performances élevées, l'iQS constitue également un choix idéal pour la connexion au robot – et permet ainsi aux entreprises d'optimiser encore davantage le confort de l'opérateur, la rentabilité et les résultats de soudage. C'est ainsi que fonctionne le soudage 4.0.

## Gain de temps grâce à un procédé de soudage optimal.

Et même un triple gain de temps.

Dès son lancement, l'iQS propose une multitude de process et de courbes caractéristiques que Lorch étend constamment. Pour vous, cela signifie trois fois plus d'efficacité pendant votre travail :

**Démarrage plus rapide :** l'iQS offre la bonne courbe caractéristique pour la quasi-totalité des applications – les grandes corrections appartiennent ainsi au passé.

**Process plus rapide :** grâce à nos courbes caractéristiques Speed, l'utilisateur peut souder plus rapidement.

**Finition plus rapide :** nos process génèrent particulièrement peu de projections, ce qui permet d'éviter des retouches fastidieuses.



# Le cockpit intelligent.

## 3, 2, 1, souder. Passez au niveau supérieur.

L'utilisation d'un poste de soudage n'a encore jamais été aussi confortable.



**Intuitif. Rapide. Précis.**

### Écran robuste de 7 pouces.

Écran TFT de grande qualité pour le poste de soudage et le coffret-dévidoir. Un grand écran, aux couleurs brillantes et bien lisible à partir de n'importe quelle distance et sous tous les angles. L'écran est même compatible avec des gants. Cela augmente le confort et la sécurité du soudeur.

### Protection optimale de l'écran.

Un film robuste protège l'écran contre les étincelles, les projections de métal et les impuretés. De plus, il se remplace facilement et sa surface mate empêche les reflets gênants.



### Représentation claire grâce à des incrustations cohérentes.

Le cockpit intelligent offre toujours une vue d'ensemble claire des réglages actuels et des informations supplémentaires.



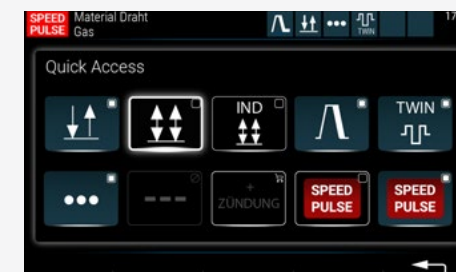
### Les réglages incorrects sont exclus.

Le logiciel affiche uniquement les combinaisons fil / gaz / matériau appropriées et les réglages pertinents pour le process.



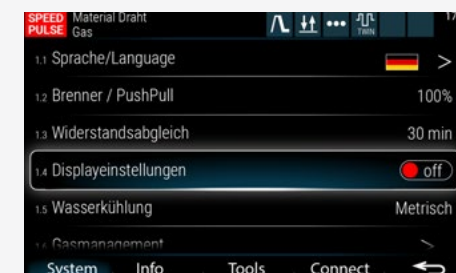
### Widgets modulaires et différents modes.

De simple à exigeant, tous les modes offrent une vue d'ensemble claire. Le mode Tâches reste parfaitement structuré grâce à une mise à l'échelle adaptée.



### Menu QuickAccess configurable.

Le menu QuickAccess, accessible via un bouton central, vous offre en permanence un accès rapide aux réglages importants.



### Guidage par menu simple et intuitif.

Que ce soit par effleurement ou entièrement à partir des boutons-poussoirs ou rotatifs, une utilisation intuitive est garantie.



### Tous les paramètres importants toujours bien en vue.

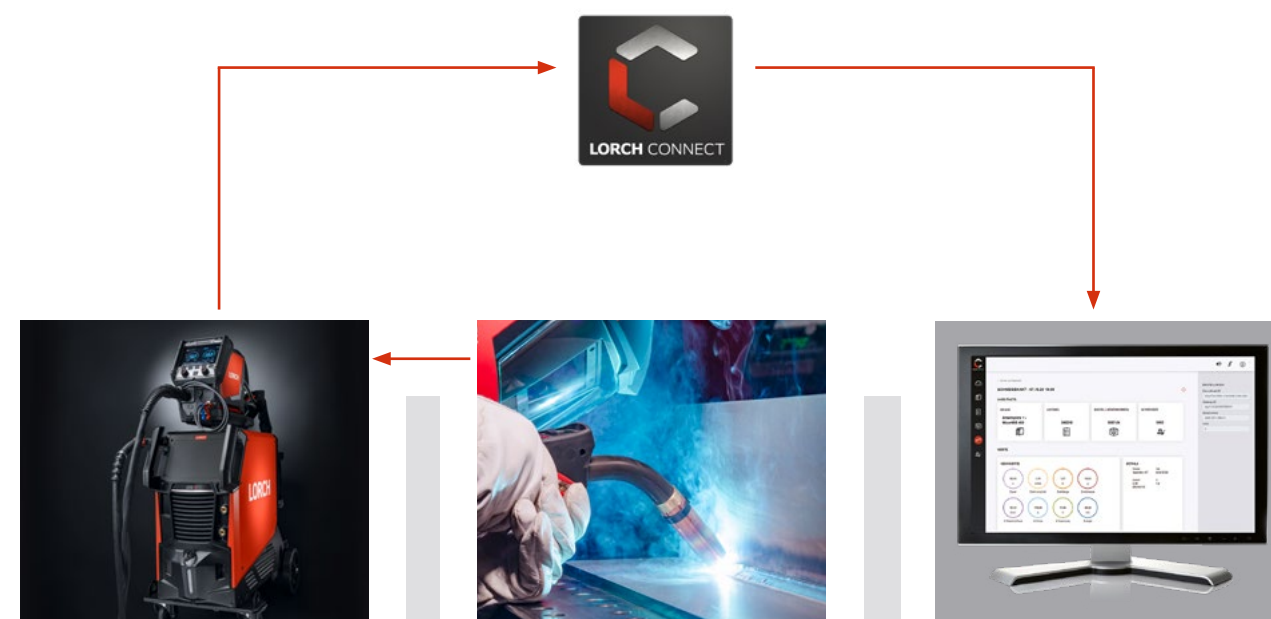
Pendant le soudage, le graphique visualise les paramètres secondaires du process de soudage. Après le soudage, la fonction Hold indique si les paramètres ont été respectés.



# Numérisation, analyse et optimisation ciblée en toute simplicité des **process de soudage**.

## Exploitez l'énorme potentiel des informations que vous collectez.

Avec Lorch Connect, vous évaluez facilement et confortablement la productivité de tous les postes connectés. Vous disposez d'une vue d'ensemble complète des coûts de toutes vos commandes et pouvez suivre à tout moment la qualité de tous les cordons de soudure enregistrés. Lorch Connect constitue une solution idéale pour les PME : Grâce à **Lorch Connect**, le **cloud** intelligent, vous profitez de tous les avantages sans investissements élevés ni interventions chronophages sur l'infrastructure informatique.



### Se connecter.

Avec l'iQS, vous pouvez vous connecter directement au portail Lorch Connect via le réseau Wi-Fi. C'est parti !

### Souder.

Les données de soudage et les autres données spécifiques à la fabrication sont directement enregistrées par l'iQS et transmises en temps réel au portail Lorch Connect dans le cloud.

### Y voir clair.

Grâce aux tableaux de bord parlants, vous disposez d'une vue d'ensemble parfaite sur le portail Lorch Connect – auquel vous pouvez accéder partout et à tout moment à partir de l'appli ou d'un navigateur web.

# Lorch Connect : votre passage au numérique parfait. Lancez-vous sans plus attendre.



### Car la solution est **simple**.

Avec l'iQS, vous obtenez une solution dédiée au soudage entièrement intégrée au cloud. Grâce à la connexion au cloud, l'accès au portail est confortable et possible à partir n'importe quel périphérique connecté à Internet, dans le monde entier.



### Car la solution est **bon marché**.

Lorch Connect repose entièrement sur le cloud et ne nécessite aucun investissement supplémentaire dans de nouveaux systèmes informatiques. Commencez par les fonctions gratuites de l'iQS et, selon vos besoins, souscrivez un abonnement adapté avec des fonctions appropriées.



### Car la solution est **sécurisée**.

Le traitement des données au sein de Lorch Connect est conforme à tous les standards de sécurité requis. Lorch Schweißtechnik et les centres de données installés au sein de l'UE répondent aux directives européennes les plus sévères en matière de protection des données. Grâce à la mémoire hors ligne de l'iQS, votre connexion de données reste toujours stable. En l'absence de connexion, vos données sont même conservées pendant jusqu'à 30 jours.



### Car la solution est **flexible**.

Avec l'iQS, Lorch Connect reste toujours à la pointe de la technologie et fait l'objet d'un perfectionnement permanent. Cela vous permet de rester flexible. De cette manière, les fonctions telles que la téléassistance et les mises à niveau flexibles pourront être utilisées dès qu'elles sont disponibles.



### Car la solution est **intelligente**.

La surveillance, la documentation et la visualisation des processus sont disponibles en temps réel. Avec le portail Lorch Connect, vous disposez d'une vue d'ensemble parfaite de toutes les informations spécifiques à vos postes connectés dans votre compte personnel et vous pouvez suivre en détail et optimiser vos processus du point de vue de la qualité, de la productivité et de la rentabilité.



# Univers de produits manuels.

## MIG-MAG



**Série iQS**  
iQS 3 | iQS 5  
iQS 8



**iQS-LMS**  
Torche pour  
série iQS



**Série S**  
S 3 mobil | S 3 | S 5 | S 8  
SpeedPulse XT



**Série P**  
P 3000 mobil | P 3500  
P 4500 | P 5500



**Série MicorMIG Pulse**  
MicorMIG Pulse 300  
350 | 400 | 500



**Série MicorMIG**  
MicorMIG 300  
350 | 400 | 500



**Série R**  
R 200 | R 300



**Série MX**  
MX 350  
MF-07

## TIG



**Série V**  
V 30 mobil | V 30 | V 40 | V 50  
Feed 1 | Feed 2



**Série T-Pro**  
T-Pro 250 | 300 | TF-Pro 300  
avec dévidage de fil froid intégré



**Série T**  
T 180 | 220 | 250 | 300



**Série MicorTIG**  
MicorTIG 200 DC



**Série HandyTIG**  
HandyTIG 180 DC  
180 AC/DC  
200 AC/DC

## ÉLECTRODE



**Série X**  
X 350 | 350 PST



**Série MicorStick**  
MicorStick 160  
180 | 200

## SÉCURITÉ AU TRAVAIL



**Casque de soudage APR 900**  
Casque standard APR 900  
APR 900 XF avec mécanisme relevable  
Ventilation assistée APR Flow

## TORCHES



**LMS Performance**  
Standard | Powermaster  
Disponibles pour : série S,  
série P, série MicorMIG,  
série MicorMIG Pulse



**MIG-MAG**  
Standard | Powermaster  
Torche avec aspiration des  
fumées



**TIG**  
À 2 boutons-poussoirs  
UpDown  
Powermaster  
Torche à fil froid



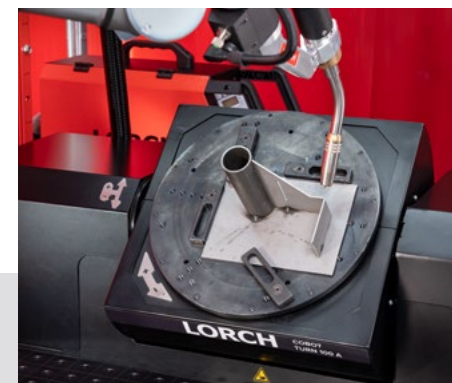
# Monde de l'automatisation.


Des informations détaillées à propos des produits sont également disponibles sur [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

## Cobot Welding World




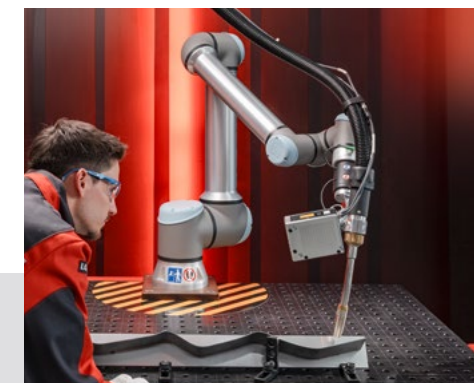
 **Cobot Welding Solutions**  
MIG-MAG et TIG




 **Table tournante et basculante Cobot Turn 100 A**



 **Axe linéaire Cobot Move**




 **Laser à ligne SeamPilot**

## Robotique




 **S-RoboMIG XT**  
S 3 | S 5 | S 8 RoboMIG XT


 **V-RobotTIG**  
V 30 | V 40 | V 50 RobotTIG

 **Robo-MicorMIG**  
300 | 350 | 400 | 500



 **Torche de robot**  
LMR 2 TN3 | LMR2 TN6



 **Trac**  
Trac WL | WL Pro | RL  
RL Pro | RL Performance



# Tout l'équipement dédié au soudage. Le tout clés en main.

## Le programme complet.

Du poste de soudage au service clientèle, tous les composants se complètent à merveille chez Lorch. Avec nos solutions modulaires parfaitement assorties entre elles, vous profitez de notre pack complet dédié au soudage – pour des performances et une productivité accrues.

Les 6 piliers pour une productivité maximale – de la prise de courant au cordon de soudure parfait.

### Postes de soudage

- Des postes efficaces et fiables
- Des postes parfaitement adaptés à chaque tâche de soudage – manuelle, collaborative ou automatique
- Manipulation intuitive et simple
- Développés pour une utilisation dans la pratique

### Process de soudage

- Un savoir-faire des process de haut niveau
- Des process adaptés aux tâches les plus variées
- Adaptés avec précision aux postes Lorch
- Les champions de la vitesse pour une productivité accrue
- Des arcs électriques parfaitement optimisés pour répondre à vos besoins

### Torches de soudage

- Tirent le meilleur de votre poste Lorch, car elles ont spécialement été conçues pour les postes et processus Lorch.
- Excellentes performances
- Une ergonomie parfaite et un excellent confort d'utilisation des torches manuelles

### Gestion des données de soudage

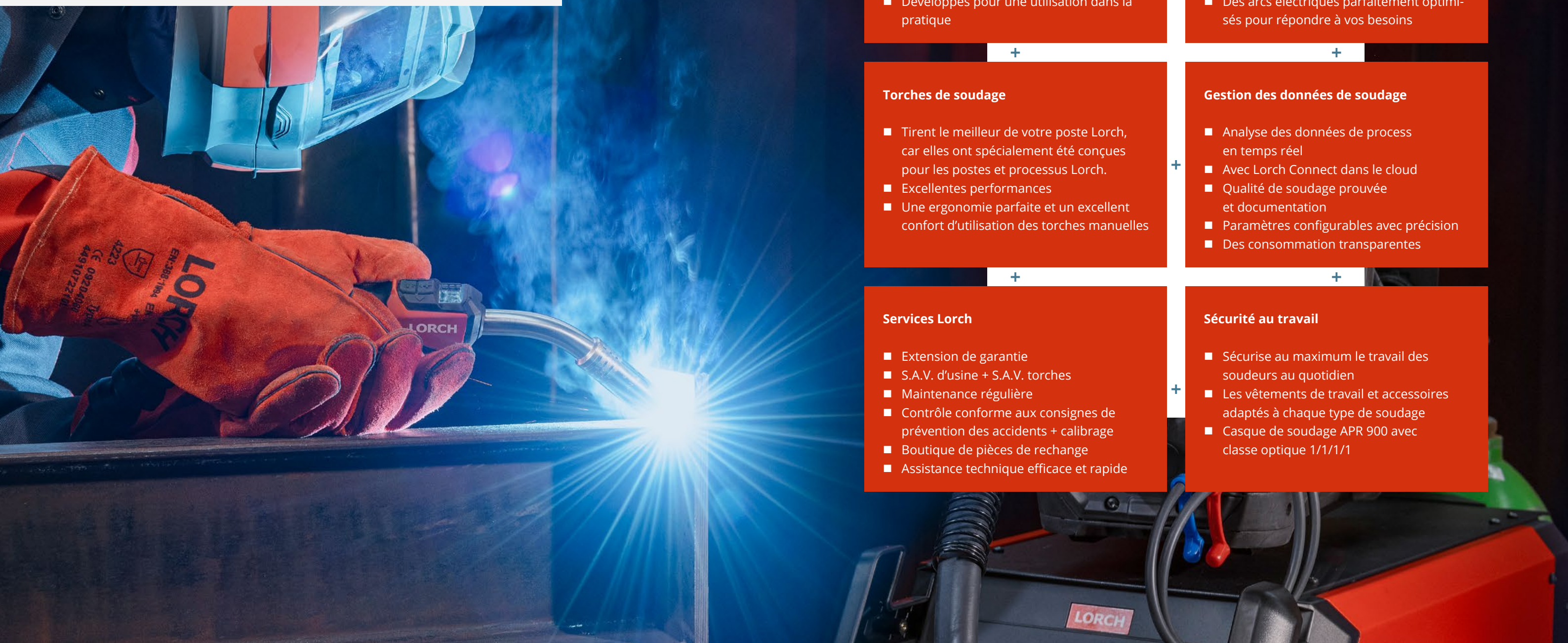
- Analyse des données de process en temps réel
- Avec Lorch Connect dans le cloud
- Qualité de soudage prouvée et documentation
- Paramètres configurables avec précision
- Des consommations transparentes

### Services Lorch

- Extension de garantie
- S.A.V. d'usine + S.A.V. torches
- Maintenance régulière
- Contrôle conforme aux consignes de prévention des accidents + calibrage
- Boutique de pièces de rechange
- Assistance technique efficace et rapide

### Sécurité au travail

- Sécurise au maximum le travail des soudeurs au quotidien
- Les vêtements de travail et accessoires adaptés à chaque type de soudage
- Casque de soudage APR 900 avec classe optique 1/1/1



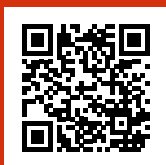
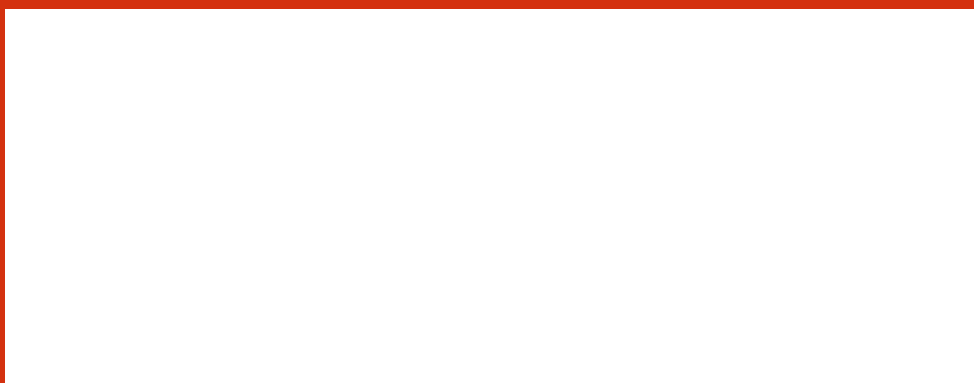


MADE IN GERMANY

# PRÊT POUR L'AVENIR ?

DÉMARRER SANS PLUS ATTENDRE ET  
CONTRIBUER À FAÇONNER  
L'AVENIR DU SOUDAGE !

Votre partenaire Lorch près de chez vous :



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

Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24-26 ▪ 71549 Auenwald ▪ Allemagne  
Tél. +49 7191 503-0 ▪ Fax +49 7191 503-199  
[info@lorch.eu](mailto:info@lorch.eu) ▪ [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

**LORCH**  
smart welding