

# RENFORCEZ VOTRE ÉQUIPE.

Avec le Lorch Cobot Welding Package –  
pour les procédés MIG-MAG et TIG.



# Pénurie de main-d'œuvre pression des coûts, lacunes technologiques.

Avez-vous des difficultés de recrutement et pour obtenir des soudeurs ? Votre entreprise doit-elle faire face à une pression insupportable des coûts ? Les exigences de qualité posées à vos salariés et à vous-même sont-elles de plus en plus pointues ?

C'est la réalité pour bon nombre d'entreprises de taille moyenne. Les entreprises ne restent compétitives que si elles utilisent efficacement leur personnel qualifié et optimisent leurs procédures de travail, sans compromettre la qualité.



## La solution la plus simple pour relever ces défis a un nom : Le soudage cobotique.

Le soudage cobotique, c'est un **soudage robotisé collaboratif destiné aux entreprises de taille moyenne** : rapide, flexible et économe. Un système spécialement créé pour automatiser les petites et moyennes séries. Dans cette forme d'automatisation, le soudeur conserve la maîtrise du système, le robot exécute ses instructions à la perfection avec précision. De plus, vos **coûts d'investissement** restent nettement inférieurs à ceux des autres solutions d'automatisation.

## Un système, qui fonctionne !



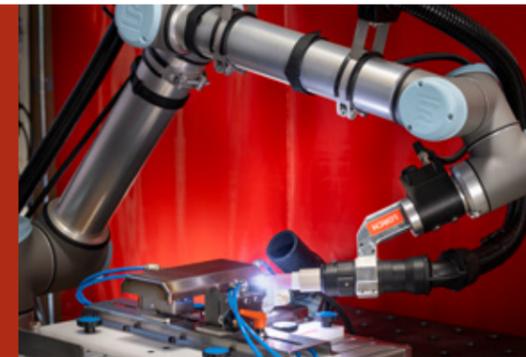
„ La programmation du Cobot de soudage est ludique et facile à comprendre. Le robot soude fiablement et le gain de temps ainsi que la réduction du volume de travail pour les tâches de soudage récurrentes et éprouvantes sont tout simplement énormes pour nous. “

**Simon Ludwig**, soudeur auprès de l'entreprise Hodapp GmbH



„ Le système répond de manière optimale aux exigences élevées du soudage TIG. Les intérimaires et le personnel employé pendant les vacances scolaires peuvent désormais se charger de l'insertion des pièces dès que le Cobot est programmé. “

**Helmut Krezdorn**, chef de projet auprès de l'entreprise SCHAEFER GmbH



## La formule tout compris pour l'automatisation du soudage dans les entreprises de taille moyenne.

### SERVICES



### LE SOUDAGE



### COBOT



**LOGICIEL  
LORCH  
COBOTRONIC**

Système intégral labellisé CE

## Le Cobot : intégration en toute simplicité à vos processus de travail.

Grâce à leur construction légère et à des solutions de sécurité intégrées, les Cobot peuvent être employés en interaction directe avec les soudeurs. Le Lorch Cobot Welding Package comprend le Cobot UR10 du numéro un du marché, Universal Robots – avec une grande portée, une charge admissible suffisante, un système à faible entretien et une technologie sophistiquée.

### Vos avantages :



#### Utilisation enfantine :

Grâce à l'écran tactile et à l'interface utilisateur intuitive, le Cobot devient un outil d'automatisation dont vos collaborateurs ne pourront plus se passer



#### Productivité immédiate :

Les bases se comprennent rapidement : après la formation de deux jours, la mise en service, l'utilisation et les fonctionnalités de soudage n'auront plus aucun secret pour vous.



#### Programmation intuitive :

Grâce à la fonction Free Drive, un geste de la main suffit pour montrer au Cobot où il doit souder, y compris points de passage et sections intermédiaires.

## Deux procédés de soudage cobotique :

### Procédé de soudage MIG-MAG



Votre production va devenir encore plus efficace avec le **package de soudage Lorch Cobot édition MIG-MAG** : Notre cobot MIG-MAG est nettement plus productif que les procédés traditionnels de soudage manuel, d'autant qu'il fonctionne presque sans interruption !

### Procédé de soudage TIG



Le **package de soudage Lorch Cobot en édition TIG** permet de réaliser des tâches de soudage exigeantes sans gros effort avec des cordons de grande qualité et aussi visuelle.

#### Un cobot apporte au procédé de soudage MIG-MAG la qualité Lorch.



##### L'installation de soudage

Le package de soudage Lorch Cobot L'édition MIG-MAG est fournie avec l'installation de soudage Lorch haut de gamme S-RoboMIG XT, y compris la technologie d'onduleur, l'interface et le système de dévidage de précision haut de gamme. La puissante source d'alimentation du package de soudage by Lorch Cobot vous permet de souder quasiment tout ce que vous voulez avec la plus grande efficacité grâce à l'équipement complet full-process et à la technologie de régulation rapide comme l'éclair.



##### La torche

Cette installation est complétée par la torche LMR 450 W spécialement développée pour le soudage cobotique MIG-MAG : Le support de torche optimisé pour le cobot et le refroidissement à double circuit assurant une plus longue durabilité des pièces d'usure sont le gage de performances de soudage idéales et d'une plus grande sécurité pour le soudeur.



##### Les procédés Lorch Speed

Tous nos procédés innovants Speed sont inclus de série. Ainsi, le procédé optimal de soudage en fonction de l'application est toujours disponible. Avec TwinPuls XT par exemple, vous pourrez réaliser des cordons d'aspect TIG avec une redoutable efficacité.



##### La bride multifonction en option

Elle permet une programmation Freedrive facile à le 6ème axe. De plus, les boutons multifonctions sur la bride permettent le pointage et l'avance du fil.

#### Soudage cobotique. La qualité Lorch dorénavant disponible pour le procédé de soudage TIG.



##### L'installation de soudage

Le package de soudage Lorch Cobot en édition TIG comprend la cellule de soudage Lorch haut de gamme V30 AC-DC. Grâce à ses remarquables propriétés de démarrage, cette cellule de soudage est parfaitement adaptée pour l'automatisation. D'autant que la technologie Fast-Puls est un gage d'un rendement maximum dans l'automatisation du soudage TIG.



##### La torche

Spécialement développée pour le soudage cobotique TIG, la torche LTR 350 vient équiper cette cellule haut de gamme. Sa construction aussi robuste qu'élançante et son support optimisé pour le soudage cobotique en font le partenaire parfait. Un concept de refroidissement hybride doté de la technologie heatpipe permet en outre de remplacer le corps de torche rapidement avec précision sans laisser s'échapper le liquide de refroidissement.



##### Dévidage de fil froid

Le dévidage de fil froid numérique Lorch Feed 1 entièrement intégré permet l'apport précis et fiable du fil en bobine pendant le soudage. Associé au cobot, le dévidage de fil froid est disponible lors d'un besoin d'apports de fil, il est extrêmement simple de mise en oeuvre et avec des résultats très fiables et sans projections, ce qui est idéal dans toutes les tâches de soudage techniques. Le Lorch Feed 1 est compris de standard dans les versions III et IV du package de soudage Lorch Cobot en édition TIG.



##### La bride multifonction

Elle permet une programmation Freedrive facile à le 6ème axe. De plus, les boutons multifonctions sur la bride permettent le pointage et l'avance du fil.



« Avec le Cobot de Lorch, nous pouvons, d'une part, réagir avec une très grande flexibilité aux demandes des clients et, d'autre part, nous ne bloquons pas le déroulement de la production avec de gros projets. Ceux-ci peuvent dorénavant facilement être divisés en projets de plus petite taille. »

**Torben Bruhn**, maître métallurgiste et coordinateur client, Resch Maschinenbau GmbH



« Après le réglage optimal, le cordon soudé par le Cobot garantit une précision et une qualité élevées et constantes. Un atout évident déjà pendant la fabrication de petites séries, car il est à la fois possible de gagner du temps précieux et d'éviter les rejets. »

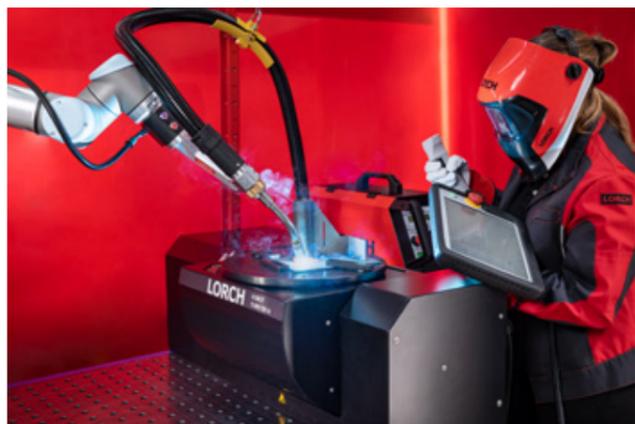
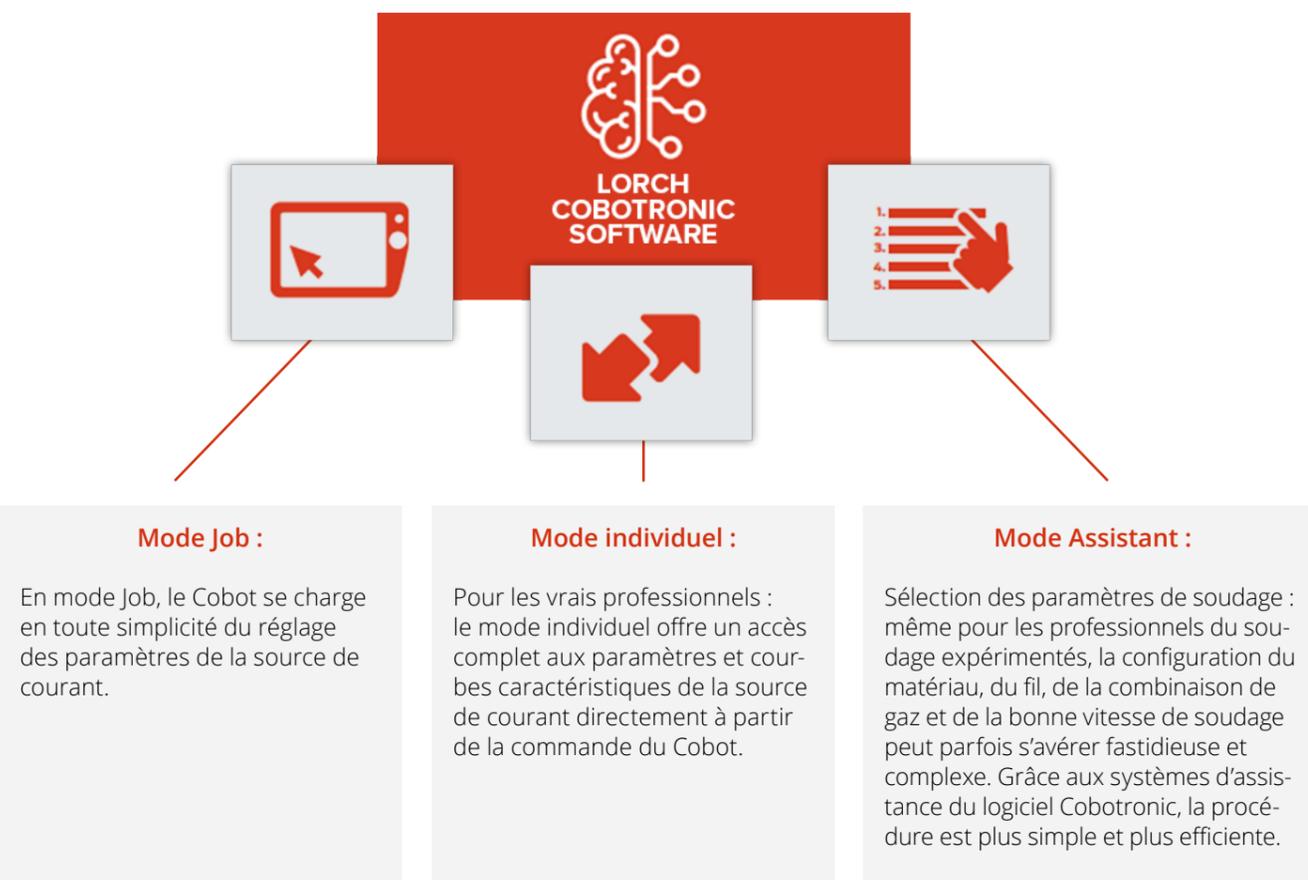
**Roland Rinnergschwentner**, directeur général Reku Produktion & Entwicklung GmbH

# Lorch Cobotronic : la pièce maîtresse du Cobot Welding Package.

## Le logiciel fait la différence :

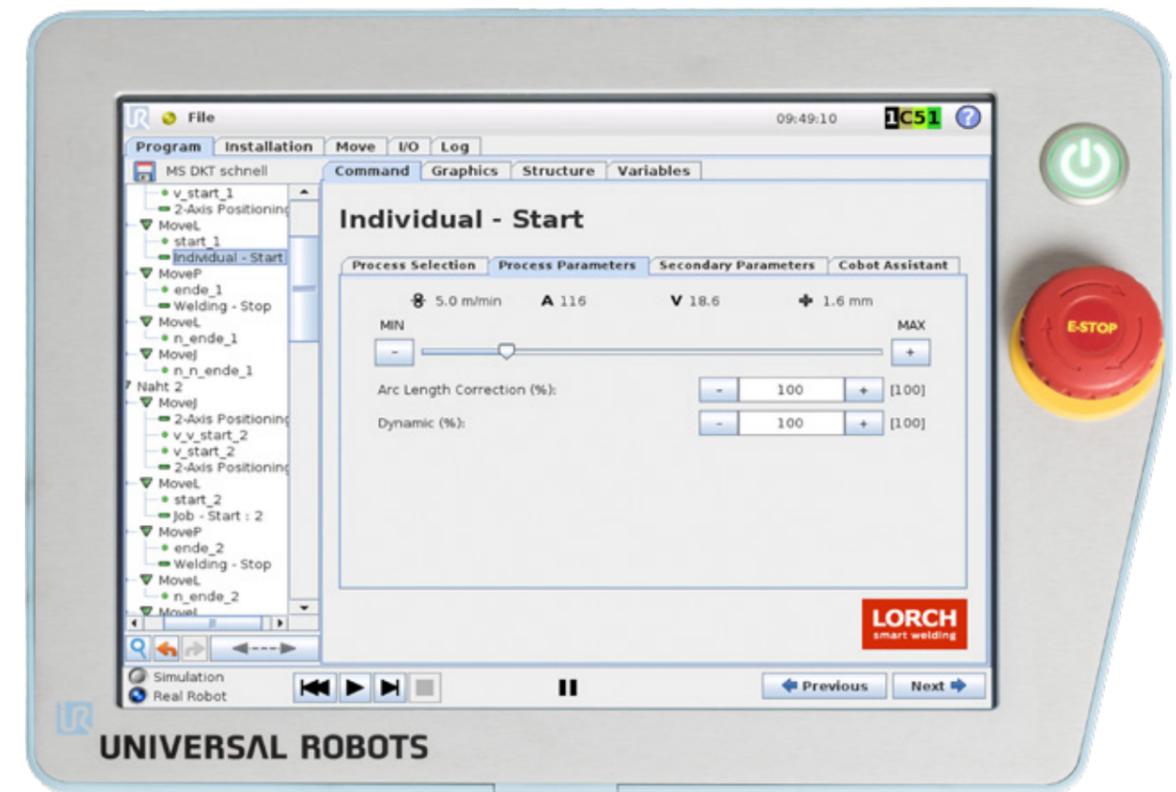
**Lorch Cobotronic pour un confort maximal et une efficacité inégalée.**

Le Lorch Cobot Welding Package se distingue des autres solutions cobotiques par son excellent logiciel. Ce dernier a été adapté sur mesure à la technologie de soudage par nos experts expérimentés du soudage de manière à augmenter l'efficacité de votre fabrication grâce à une convivialité maximale et une manipulation intuitive. Les mises à jour et les perfectionnements vous permettent de profiter des fonctionnalités futures – et le tout dans 12 différentes langues !



## Fonctionnement intuitif pour une configuration et une optimisation efficaces.

L'utilisation simple et intuitive du logiciel Cobotronic permet aux utilisateurs de configurer et d'optimiser rapidement les paramètres de soudage. Le choix entre trois modes pratiques constitue ici une aide précieuse. En mode Assistant, le logiciel suggère des paramètres pour des résultats de soudage optimaux en fonction de l'application sélectionnée.



## Les fonctionnalités les plus complètes pour le soudage cobotisé :

De nombreuses fonctions supplémentaires sont intégrées au Cobot Welding Package : elles simplifient le travail et augmentent la productivité sans le moindre compromis en matière de qualité.

Cela comprend par exemple :

- Fonction Spot
- Oscillation linéaire
- Oscillation radiale
- Assistance par logiciel en vue de la détermination des paramètres de soudage optimaux en fonction de l'apothème (a)
- Activation intégrée d'une station de nettoyage de la torche

La table tournante et basculante Cobot Turn 100 A :

## Tout simplement géniale, à tous les égards.

L'automatisation du Cobot proposée par le leader du marché est complétée de manière à atteindre des performances accrues :

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, d'améliorer la productivité et de profiter d'une qualité accrue 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 en rééquipement en toute simplicité.
- Utilisation simple et intuitive :** le logiciel intelligent, également développé par Lorch, est simple d'utilisation, les séquences du programme se configurent 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 de 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.

### Le complément parfait :

La Cobot Turn 100 A complète à merveille le Lorch Cobot Welding Package. Grâce à sa simplicité d'intégration aux processus de travail existants, sa simplicité d'utilisation et sa productivité immédiate, le système Cobot est entièrement dédié à l'automatisation des petites et moyennes séries. Et le tout assorti d'un faible coût de l'investissement. La table Cobot Turn 100 A permet d'améliorer encore davantage les performances du Cobot. La table tournante et basculante se monte facilement sur le Cobot et, grâce à une simple mise à niveau du logiciel d'exploitation, elle se programme immédiatement et intuitivement à partir du panneau de commande. Qu'il s'agisse d'un pack complet ou d'un rééquipement, les deux composants se complètent à merveille.



„ Grâce à la solution Cobot de soudage 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 du Groupe Habau



### Entièrement intégré. Ingénieux jusque dans le moindre détail. Lorch Motion.

Avec Lorch Motion, le logiciel intégré, les axes supplémentaires se contrôlent de manière simple et intuitive. Les différentes fonctions de programmation offrent de nombreuses possibilités et assistances automatiques, qui simplifient la programmation. Des courses de référence aux soudures circulaires en passant par le positionnement et le fonctionnement continu, les fonctions peuvent être programmées et calculées de manière intuitive. Le positionnement optimal n'a encore jamais été aussi simple.



#### Cobot Turn 100 A

Dimensions (l x h x p)	1000 x 400 x 550mm
Poids	160kg
Vitesse de basculement max.	20°/s
Vitesse de rotation max.	90°/s
Angle de basculement	0° à 90°
Angle de rotation	illimité
Charge utile max.	100kg
Dimensions de la pièce à souder – Hauteur max.	550mm
Dimensions de la pièce à souder – Diamètre max.	750mm

**La table Cobot Turn 100 A renforce votre équipe dans toutes les situations.**

## Tous les procédés spéciaux compris avec MIG-MAG. Pour une productivité et une qualité maximales.



**SpeedPulse XT**

Très rapide.  
Très peu de projections.

**SpeedArc XT**

Convaincant avec un arc particulièrement concentré et une densité énergétique nettement élevée dans une phase très courte.

**TwinPuls XT**

Les plus beaux aspects de cordons MIG-MAG à une vitesse maximum.

**SpeedUp**

Réalisation simple et fiable de cordons montants sans la technique du sapin.

**SpeedCold**

Redoutable efficacité dans le soudage de tôles fines.

## Lorch Connect : L'entrée dans le soudage numérique 4.0:

Le package de soudage Lorch Cobot est le premier pas vers Industrie 4.0. Vous faites coup double avec le package en option Lorch Connect et la solution avantageuse cloud pour saisir et analyser avec fiabilité vos données de fabrication soudage.

### Principe de fonctionnement :



### Connecter.

Brancher Lorch Connect Gateway sur votre installation de soudage Lorch pour connecter ensuite cette dernière au portail Lorch Connect via le réseau WiFi (WLAN) ou local (LAN).



### Souder.

Les données relatives à la production sont collectées par le boîtier passerelle et transmises en temps réel au portail Lorch Connect.



### Y voir plus clair.

Accéder facilement au portail Lorch Connect depuis n'importe quel endroit via un navigateur web pour bénéficier à tout moment d'évaluations et d'analyses de votre atelier de soudage.

**Utiliser Lorch Connect  
12 mois sans risque !**

Se lancer maintenant sans risque : pour chaque boîtier passerelle Lorch Connect Gateway, tous les services actuels de Lorch Connect peuvent être utilisés gratuitement pendant un an. Ensuite, il est possible de souscrire au service et de l'utiliser pour 9,90 € par boîtier passerelle et par mois.

Êtes-vous intéressé ?

Vous trouverez plus d'informations intéressantes sur [www.lorch-connect.com](http://www.lorch-connect.com)

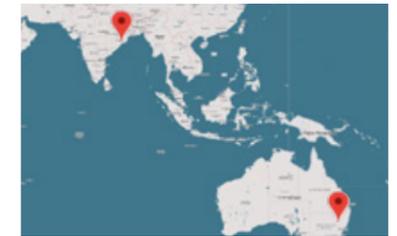
## Un partenaire Lorch Cobot à proximité.

Le package de soudage Lorch Cobot chez votre partenaire agréé Cobot près de chez vous : une démonstration personnalisée et rapide. Vous pourrez tester notre cobot sur le système exposé lors d'une démonstration réelle qui ne manquera pas de vous convaincre.



Un réseau dans toute l'Europe.

Des filiales dans le monde entier.



## Le soudage cobotique vous apporte ses atouts :

### Vous compensez la pénurie de main d'œuvre

- ✓ Vous faites gagner du temps à vos spécialistes : des soudeurs programment les tâches de soudage, et des opérateurs les exécutent avec le cobot
- ✓ Augmentation de la productivité grâce à la simplicité de commande et à la grande souplesse
- ✓ Les quotas de production sont atteints avec certitude de manière efficace

### Qualité assurée, baisse des coûts

- ✓ Qualité de soudage constante et reproductible, 365 jours par an
- ✓ Excellente qualité du soudage : moins de retouches, moins de rebut
- ✓ Nette économie des coûts grâce à une qualité toujours égale

### Soyez en phase avec le temps

- ✓ Un pas décisif vers Industrie 4.0
- ✓ Bénéficiez d'une bonne réputation en temps qu'employeur séduisant, tourné vers l'avenir et conscient de l'ergonomie
- ✓ Amortissement rapide de l'investissement

## Ce qui différencie le package de soudage Lorch Cobot des autres :

**1**

Logiciel intelligent

**2**

Processus parfaits

**3**

Proximité grâce au réseau international de partenaires du soudage cobotique

**Pour entrer facilement dans l'ère de l'automatisation**



# Cobot, le nouveau soudeur dans votre équipe !

Un interlocuteur Lorch Cobot à proximité :



Plus d'informations sur  
[www.lorch-cobot-welding.com](http://www.lorch-cobot-welding.com)



Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Germany  
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199  
info@lorch.eu · www.lorch.eu

**LORCH**  
smart welding