

# MAAK JE TEAM STERKER.

Met het Lorch Cobot Welding Package –  
voor MIG-MAG en TIG.



# Gebrek aan goede vakmensen, kostendruk, technologische kloof.

Wordt het ook voor u steeds lastiger om gekwalificeerde lassers te vinden? Heeft uw bedrijf te maken met een enorme kostendruk? Wordt aan u en uw medewerkers zeer hoge eisen met betrekking tot kwaliteit gesteld?

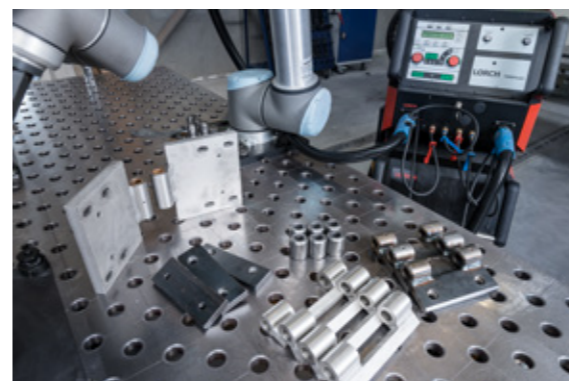
Dit is de realiteit voor veel middelgrote bedrijven. Alleen als bedrijven hun gekwalificeerde medewerkers efficiënt inzetten en arbeidsprocessen optimaliseren, zonder aan kwaliteit in te boeten, blijven ze concurrerend.



## De meest eenvoudige oplossing voor uw uitdagingen is: cobotlassen.

Cobotlassen is **collaboratief robotlassen voor kleine- en middelgrote bedrijven**: snel, flexibel, economisch – een systeem dat voor de automatisering van kleine en middelgrote series is gemaakt. De lasser houdt bij deze vorm van lasautomatisering de controle en de robot voert de instructies perfect en precies uit. En in vergelijking met andere automatiseringsoplossingen zijn uw **investeringskosten** duidelijk lager.

## Een systeem dat werkt!



„Het programmeren van de las-Cobot is leuk en makkelijk te begrijpen. De robot last betrouwbaar en de tijdsbesparing en vermindering van de werklust voor steeds terugkerende en veeleisende lasopdrachten zijn voor ons gewoon enorm.“

Simon Ludwig, lasser Hodapp GmbH



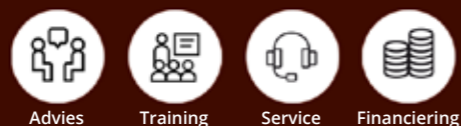
„Het systeem voldoet optimaal aan de hoge eisen van TIG-lassen. Uitzendkrachten en personeel dat tijdens de schoolvakanties wordt tewerkgesteld, kunnen nu het inleggen van onderdelen overnemen zodra de Cobot is geprogrammeerd. Onze TIG-las-sers kunnen we hiermee heel sterk ontlasten.“

Helmut Krezdorn,  
Projectleider bij SCHAEFER GmbH



## Het allesomvattende pakket voor lasautomatisering in middelgrote bedrijven.

### DIENSTEN



### LASSEN



### COBOT



Universal Robots



LORCH  
COBOTRONIC  
SOFTWARE

Totaalsysteem met CE

## De Cobot: gemakkelijk te integreren in uw werkprocessen.

Door lichte constructietechniek en geïntegreerde veiligheidstechnologie kunnen Cobots in onmiddellijke interactie met de mens worden ingezet. Het Lorch Cobot Welding Package bevat de Cobot UR10 van marktleider Universal Robots – met een groot bereik, voldoende draagkracht, onderhoudsarme techniek en gevorderde technologie.

### Uw voordelen :



#### Heel gemakkelijke bediening :

Dankzij het touch-display en intuïtief bedieningspaneel, op deze manier wordt de Cobot tot een zelfstandig automatiserings-werktuig van uw werknemers.



#### Direct productief :

De hoofdlijnen worden snel begrepen : na de tweedaagse opleiding zullen de inbedrijfstelling, de bediening en de lasfuncties geen geheimen meer voor u hebben



#### Intuïtief programmeren :

Dankzij de Free Drive-functie kan de Cobot met een handbeweging worden getoond waar hij moet lassen, inclusief de tussenpunten en doorsneden.

## Cobotlassen met twee verschillende procedures:

### MIG-MAG-lasproces



Met het **Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition** produceert u nu nog efficiënter: onze MIG-MAG-cobot is in vergelijking met een standaard handlasproces duidelijk productiever en werkt zonder pauze!

### TIG-lasproces

Het **Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition** maakt veeleisende lastaken voor visueel hoogwaardige naden zonder veel moeite mogelijk.



#### Cobot met MIG-MAG-lasstechniek in Lorch-kwaliteit.



##### Het lasapparaat

Het Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition wordt met het hoogwaardige Lorch-lasapparaat S-RoboMIG XT geleverd, inclusief high-end invertertechnologie, interface en precisie-aanvoersysteem. De krachtige stroombron van het Lorch Cobot Welding Package maakt het voor u mogelijk om met de volledige Full-Process-uitrusting en de bliksemsnelle regeltechnologie bijna alles te lassen wat u wilt lassen – met maximale efficiëntie.



##### Het laspistool

Bij het apparaat zit ook nog het speciaal voor het MIG-MAG-cobotlassen ontwikkelde laspistool LMR 450 W: De voor de cobot geoptimaliseerde houder en het koelsysteem met twee circuits voor een langere standtijd van de slijtonderdelen zorgen voor een perfect lasresultaat en meer gebruiksveiligheid.



##### De Speed-processen

Ook al onze innovatieve Speed-processen zijn standaard inbegrepen. Zo is afhankelijk van de toepassing altijd het optimale lasproces beschikbaar. Met TwinPuls XT kun je bijvoorbeeld aantrekkelijke naden met de TIG-look en ongeëvenaarde efficiëntie maken.



##### De optionele multifunctionele flens

Maakt een eenvoudige Free-drive-programmering aan het 6e scharnier mogelijk. Bovendien ondersteunen de multifunctionele knoppen op de flens het hechten en de draadinloop.

#### Cobotlassen: nu met TIG-lasstechniek in Lorch-kwaliteit.



##### Het lasapparaat

Bij het Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition is het hoogwaardige Lorch-lasapparaat V30 AC-DC inbegrepen. Dit apparaat is dankzij de uitstekende ontstekings eigenschappen uitermate geschikt voor geautomatiseerd lassen. De geïntegreerde Fast-Puls-technologie zorgt bovendien voor de hoogste efficiëntie bij de TIG-lasautomatisering.



##### Het laspistool

Het speciaal voor het TIG-cobotlassen ontwikkelde laspistool LTR 350 vult het hoogwaardige apparaat aan. Het is met de slanke en robuuste constructie en de voor cobotgeoptimaliseerde houder het perfecte hulpmiddel. Het hybride koelconcept met innovatieve Heatpipe-technologie zorgt er verder voor dat het laspistool snel en precies kan worden verwisseld – zonder lekkend koelwater.



##### De koudedraadaanvoer

De digitale, volledig geïntegreerde koudedraadaanvoer Lorch Feed 1 zorgt ervoor dat de koude draad tijdens het lassen precies en betrouwbaar kan worden aangevoerd. De koudedraadaanvoer zorgt in combinatie met de cobot voor heel eenvoudige aanvoer en voor betrouwbare resultaten zonder spatten – perfect voor alle lastaken waarbij een lastoevoeging onmisbaar is. De Lorch Feed 1 wordt bij de uitvoeringen III en IV van het Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition standaard meegeleverd.



##### De multifunctionele flens

Maakt een eenvoudige Free-drive-programmering aan het 6e scharnier mogelijk. Bovendien ondersteunen de multifunctionele knoppen op de flens het hechten en de draadinloop.



*„Met de Lorch Cobot kunnen we zeer flexibel reageren op verzoeken van klanten en houden we het productieproces niet op met grote projecten. Deze kunnen nu gemakkelijk worden opgedeeld in kleinere projecten.”*

**Torben Bruhn**, Meester metaalbewerker en klantencoördinator, Resch Maschinenbau GmbH

*“Na een optimale afstelling garandeert de Cobot-lasnaad een constant hoge precisie en kwaliteit. Dit is een duidelijk voordeel, zelfs bij de productie van kleine series, omdat kostbare tijd kan worden bespaard en afkeur kan worden vermeden.”*

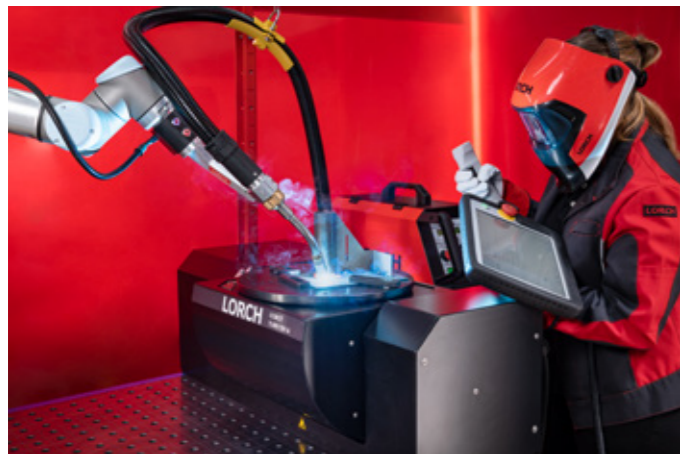
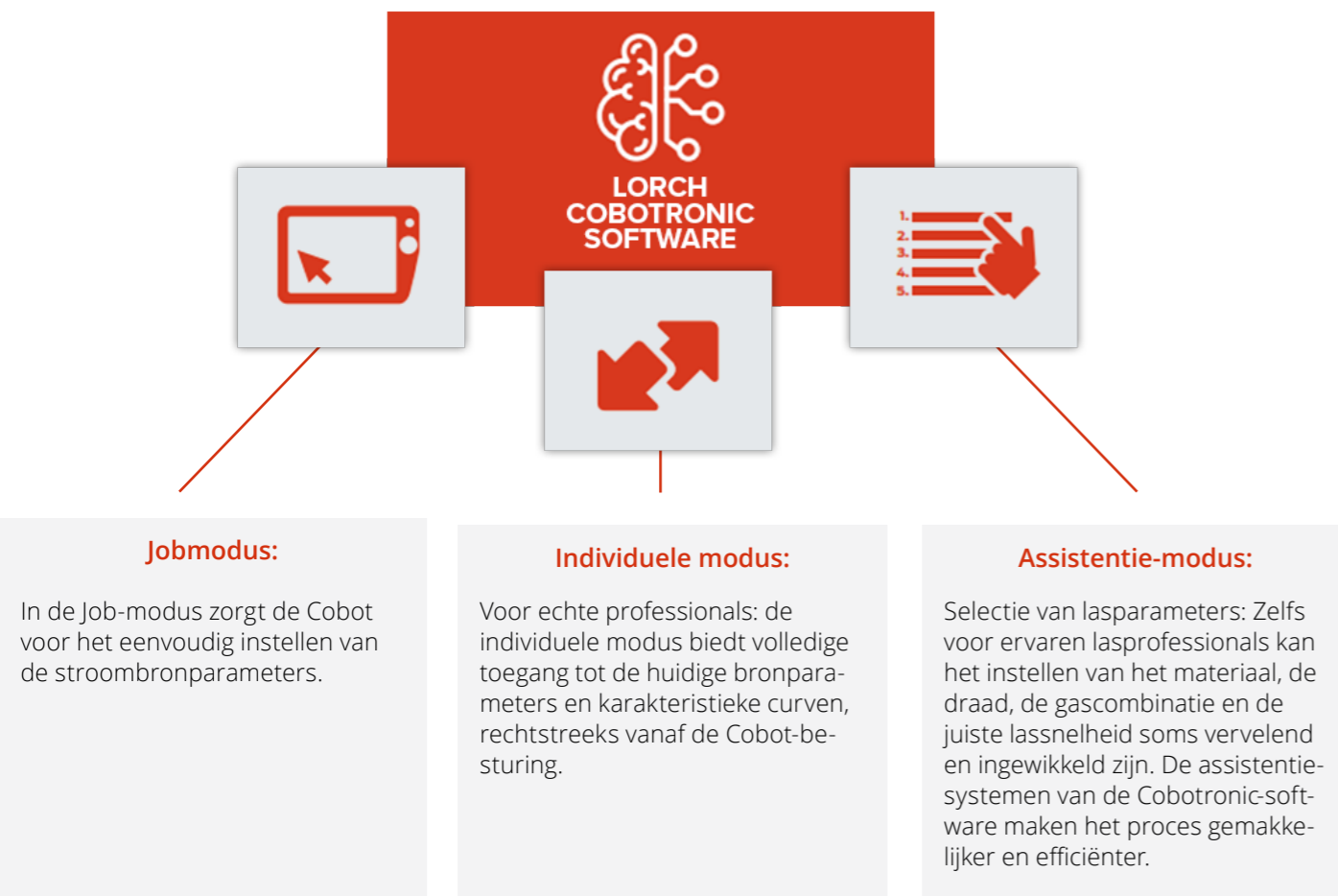
**Roland Rinnerschwentner**, Algemeen directeur, Reku Produktion & Entwicklung GmbH



# Lorch Cobotronic: het middelpunt van het Cobot Welding Package.

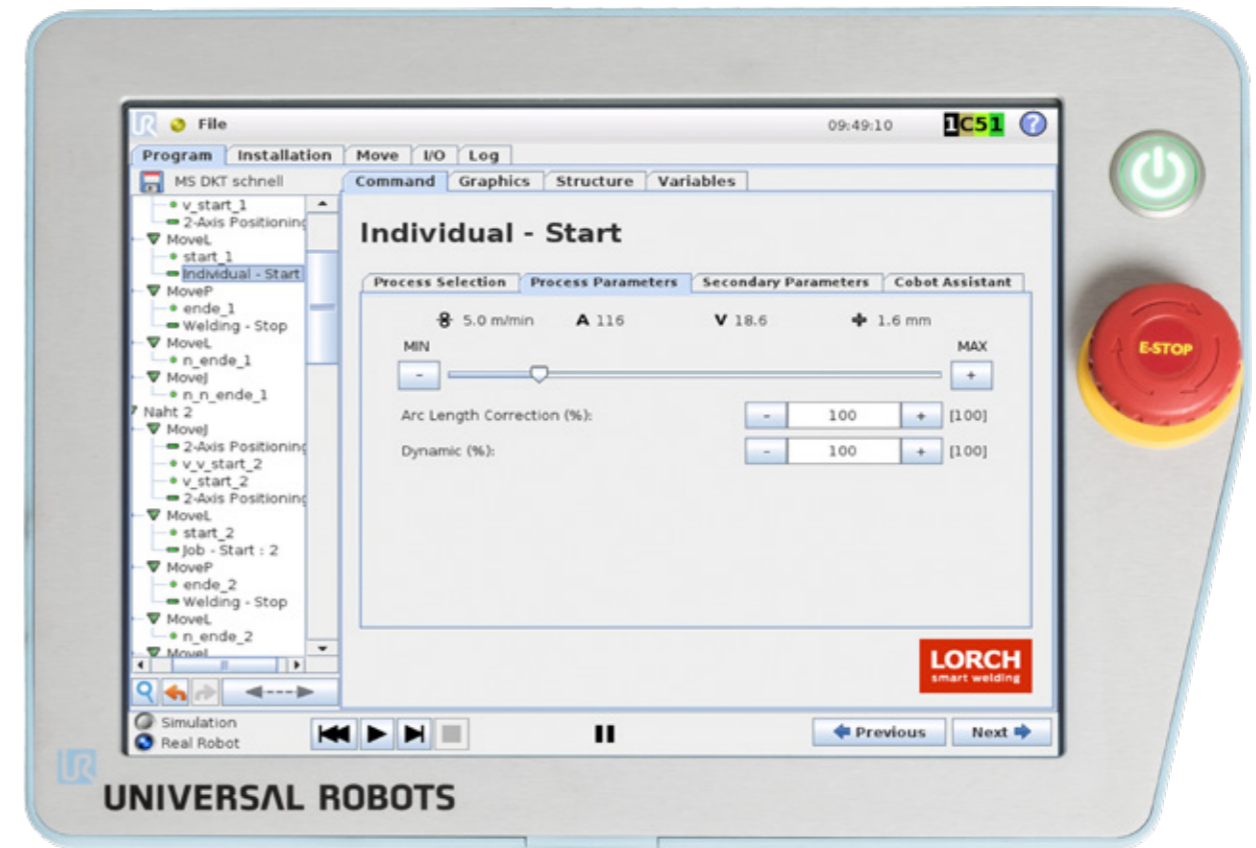
**De software maakt het verschil:  
Lorch Cobotronic voor maximaal comfort en efficiëntie.**

Het Lorch Cobot Welding Package onderscheidt zich van andere Cobot-oplossingen door zijn uitstekende software. Deze is door onze ervaren lasexperts afgestemd op de lastechniek om de efficiency van uw productie te verhogen door maximale gebruiksvriendelijkheid en intuïtieve bediening. Updates en verbeteringen stellen u in staat te profiteren van toekomstige functionaliteit - en dat in 12 verschillende talen!



## Intuïtieve bediening voor efficiënte configuratie en optimalisatie.

Dankzij de eenvoudige en intuïtieve bediening van de Cobotronic-software kunnen de lasparameters snel worden ingesteld en geoptimaliseerd. De keuze uit drie handige standen is hierbij een grote hulp. In de Assistentie-modus geeft voorstellen voor software-parameters, voor optimale lasresultaten, afhankelijk van de geselecteerde toepassing.



## De meest uitgebreide functies voor Cobot-lassen:

In het Cobot Welding Package zijn tal van extra functies geïntegreerd: zij vereenvoudigen het werk en verhogen de productiviteit zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit.

Dit omvat, bijvoorbeeld:

- Spot-functie
- Lineaire oscillatie
- Radiale oscillatie
- Software-ondersteuning voor de bepaling van optimale lasparameters volgens de A-hoogte
- Geïntegreerde besturing van een reinigingsstation voor het laspistool

De Cobot Turn 100 A Draai- en kanteltafel:

## Gewoon briljant, in elk opzicht.

**De Cobot-automatisering van de marktleider is uitgebreid om een nog betere performance te bereiken:**

De Cobot Turn 100 A Draai-kanteltafel garandeert altijd een optimale laspositie tijdens het Cobot-lassen. De exacte positionering van elke lasnaad kan vooraf in het programmaverloop worden vastgelegd. Dit verhoogt de kwaliteit, verhoogt de productiviteit en stelt u in staat te genieten van een hogere kwaliteit en tijd te besparen - zelfs voor veeleisende lastaken en draaitafel lassen.



*„Dankzij de Cobot-lasoplossing met draai-kanteltafel profiteren we van een enorme tijdsbesparing tot maximaal 40% bij de productie van serieonderdelen. Bovendien vereenvoudigen wij het werk van onze lassers aanzienlijk, vooral bij tijdrovende laswerkzaamheden.“*



**Alexander Hörzenberger, Hoofd Staalconstructie, Habau Groep**

## De voordelen in een oogopslag:

- + Manipulator met twee assen:** Lassen gedurende langere perioden en zonder onderbreking of herpositionering, aangezien de componenten zelden of nooit moeten worden herpositioneerd.
- + Volledig geïntegreerde Lorch Motion-software:** De in eigen huis ontwikkelde URcap Lorch Motion-software is volledig geïntegreerd in de Cobotronic-software en maakt eenvoudige retrofit mogelijk.
- + Eenvoudige en intuïtieve bediening:** de intelligente software, eveneens door Lorch ontwikkeld, is eenvoudig te bedienen en de programma verlopen kunnen intuïtief worden geconfigureerd.
- + Veiligheidstechnologie:** Dankzij de laserscanner en de virtuele behuizing is de installatie altijd vrij toegankelijk en worden de gezondheid en de veiligheid van de werknemers gegarandeerd.
- + Ergonomie op de werkplek:** het wegvallen van gedwongen houdingen en herpositioneringen vermindert de fysieke belasting en zorgt voor meer ergonomie op de werkplek.

## Volledig geïntegreerd. Ingenieur tot in het kleinste detail. Lorch Motion.

Met Lorch Motion, de geïntegreerde software, kunnen de extra assen eenvoudig en intuïtief worden bestuurd. De verschillende programmerfuncties bieden talrijke mogelijkheden en automatische hulpmiddelen, die het programmeren vereenvoudigen. Van referentieruns tot positionering en van continue werking tot draaitafel lassen, de functies kunnen intuïtief worden geprogrammeerd en berekend. Optimale positionering is nog nooit zo eenvoudig geweest.



## De perfecte aanvulling:

De Cobot Turn 100 A is de perfecte aanvulling op het Lorch Cobot Welding Package. Dankzij zijn eenvoudige integratie in bestaande werkprocessen, zijn gebruiksgemak en zijn onmiddellijke productiviteit is het Cobot-systeem volledig toegesneden op de automatisering van kleine en middelgrote series. En dit alles met lage investeringskosten. De Cobot Turn 100 A verbetert de performance van de Cobot nog verder. De draai-kanteltafel kan gemakkelijk op de Cobot worden gemonteerd en kan, dankzij een eenvoudige upgrade van de besturingssoftware, onmiddellijk en intuïtief vanaf het bedieningspaneel worden geprogrammeerd. Of het nu gaat om een compleet pakket of een retrofit, de twee componenten vullen elkaar perfect aan.



### Cobot Turn 100 A

Afmetingen (b x h x d)	1000 x 400 x 550mm
Gewicht	160kg
Kantelsnelheid max.	20°/s
Max. rotatiesnelheid	90°/s
Kantelhoek	0° tot 90°
Onbeperkte	rotatiehoek
Max. laadvermogen	100kg
Werkstukafmetingen - max. hoogte	550mm
Werkstukafmetingen - max. diameter	750mm

**De Cobot Turn 100 A - versterkt uw team in elke situatie.**

## Alle speciale processen bij MIG-MAG zijn inclusief. Voor maximale productiviteit en kwaliteit.



## Lorch Connect: Uw instap in de digitale lasproductie:

Het Lorch Cobot Welding Package is een stap in de richting van Industrie 4.0. Met de optionele pakketuitbreiding Lorch Connect, de eenvoudige en goedkope Cloud-oplossing voor een betrouwbare registratie en analyse van uw lasproductiegegevens, twee oplossingen, één pakket!

### Zo werkt het:



### Verbinden.

Sluit de Lorch Connect-gateway aan op uw Lorch-lasinstallatie en maak via WLAN of LAN verbinding met het Lorch Connect Portal.



### Lassen.

Voor de productie relevante gegevens, worden door de gateway geregistreerd en in real time voor u naar het Lorch Connect Portal doorgestuurd.



### Begrijpen.

Roep het Lorch Connect Portal overal gemakkelijk via de webbrowser op en profiteer te allen tijde van evaluaties en analyses van uw lasproductie.

**Lorch Connect 12 maanden zonder risico's gebruiken!**

Nu instappen zonder risico's: Bij elke Lorch Connect-gateway kunnen alle actuele diensten van Lorch Connect een jaar lang gratis worden gebruikt. Daarna kan de dienst voor € 9,90 per gateway en maand worden afgesloten en gebruikt.

Bent u geïnteresseerd?  
Kijk dan op [www.lorch-connect.com](http://www.lorch-connect.com) voor nog meer interessante informatie.

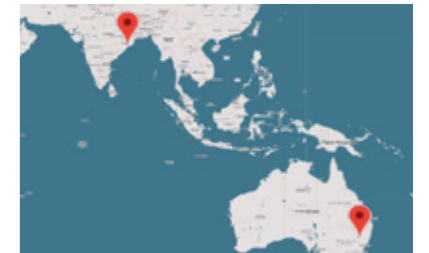
## Lorch Cobot-partners in uw buurt.

Het Lorch Cobot Welding Package is verkrijgbaar bij uw gekwalificeerde lokale Cobot-partner: persoonlijk, dichtbij en snel!  
Probeer daar onze cobot gewoon uit – bij een live-demonstratie met een demosysteem – en overtuig u zelf.



Een groot netwerk in heel Europa.

Ook wereldwijd staan wij met lokale vestigingen voor u klaar.



## Cobotlassen loont voor u de moeite:

### Gebrek aan vakmensen compenseren

- ✓ Vakkrachten hebben meer tijd en minder stress: lassers programmeren de lastaak en operatoren voeren ze met de cobot uit
- ✓ Productiviteitsverhoging door makkelijke bediening en hoge flexibiliteit
- ✓ Benodigde productiehoeveelheid wordt op een efficiënte en betrouwbare manier bereikt

### Kwaliteit garanderen, kosten verlagen

- ✓ Consistente en reproduceerbare kwaliteit – 365 dagen per jaar
- ✓ Zeer hoge resultaatkwaliteit: minder nabewerking, minder afgekeurde producten
- ✓ Aanzienlijke kostenbesparing dankzij betrouwbare, hoge kwaliteit

### Vinger aan de pols houden

- ✓ Eenvoudige stap in de richting van industrie 4.0
- ✓ Hoog aanzien als aantrekkelijke, toekomstgerichte en ergonomische werkgever
- ✓ Investeringskosten die zich snel terugverdienen

## Waarin het Lorch Cobot Welding Package verschilt van anderen:

**1** Intelligente software

**2** Perfecte processen

**3** Dichtbij door internationaal Cobot-partner-netwerk

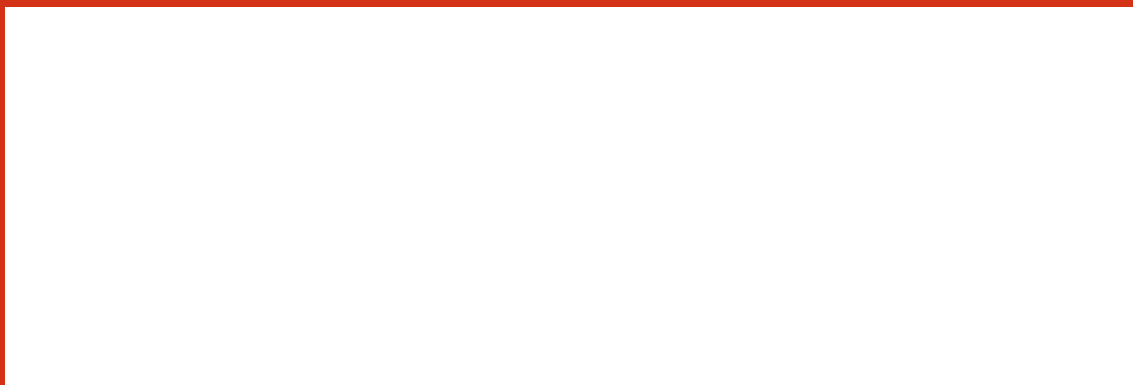
**Voor een eenvoudige instap in de automatisering**



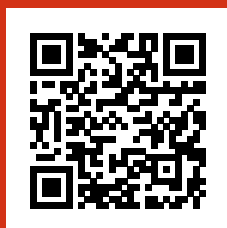
MADE IN GERMANY

# Maak van de cobot de nieuwe lasser in uw team!

Uw Cobot-contactpersoon in uw buurt:



Zie voor meer informatie ook  
[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