



MADE IN GERMANY

Smeding Lastechniek

**LORCH**  
smart welding

**MAAK JE TEAM  
STERKER.**

De nieuwe Lorch Cobot Welding Wereld voor  
totaaloplossingen op maat.

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

# Cobot Lassen: de hefboom voor middelgrote bedrijven.

De beste Cobot Lasoplossing van de marktleider.  
Investeringsbestendig en effectief.

Cobot Lassen is samenwerkend robotlassen voor middelgrote bedrijven: snel, flexibel, economisch – een systeem dat is ontworpen voor de automatisering van kleine en middelgrote series.

Bij deze vorm van lasautomatisering blijft de lasser de baas over het systeem. De Cobot voert de instructies perfect en precies uit. Beide gaan hand in hand. Dit maakt de werkplek aantrekkelijker, ontlast de lasser en leidt tot een verhoging van de productiviteit en de kwaliteit in het bedrijf.

In vergelijking met andere automatiseringsoplossingen blijven uw investeringskosten veel lager in vergelijking met de veel minder flexibele wereld van industrieel robotlassen.

## HET ANTWOORD OP ...

### Gebrek aan vakkundige mensen

in de lasindustrie

### Kostendruk

als gevolg van de internationale concurrentie

### Hiaten in de technologie

als gevolg van onzekere en hoge investeringskosten

Meer informatie ook op  
[www.lorch.eu/nl/cobot-welding](http://www.lorch.eu/nl/cobot-welding)



# Uitstekende lastechniek en maximale service.

Een wereld voor winnaars: Alles past bij elkaar – het resultaat is topprestaties.

De Lorch Cobot Welding World biedt een gemakkelijke instap in lasautomatisering voor middelgrote bedrijven. Met ons modulaire myCobot Systeem bieden wij u individuele totaaloplossingen die gemakkelijk in uw workflows kunnen worden geïntegreerd. Intelligente software, perfecte processen en een internationaal partnernetwerk maken het verschil voor uw productie.

## FIRST CLASS ADVIES EN BEGELEIDING

### Advies

Transparant advies op basis van uw workflows en doelstellingen

### Individuele totaaloplossing

Perfect op elkaar afgestemde componenten voor intuïtieve bediening en efficiënt werken

### Financiering, leasing of huur

Aantrekkelijke aanbiedingen van verhuur tot financiering van uw lasautomatisering

### Opbouw en montage

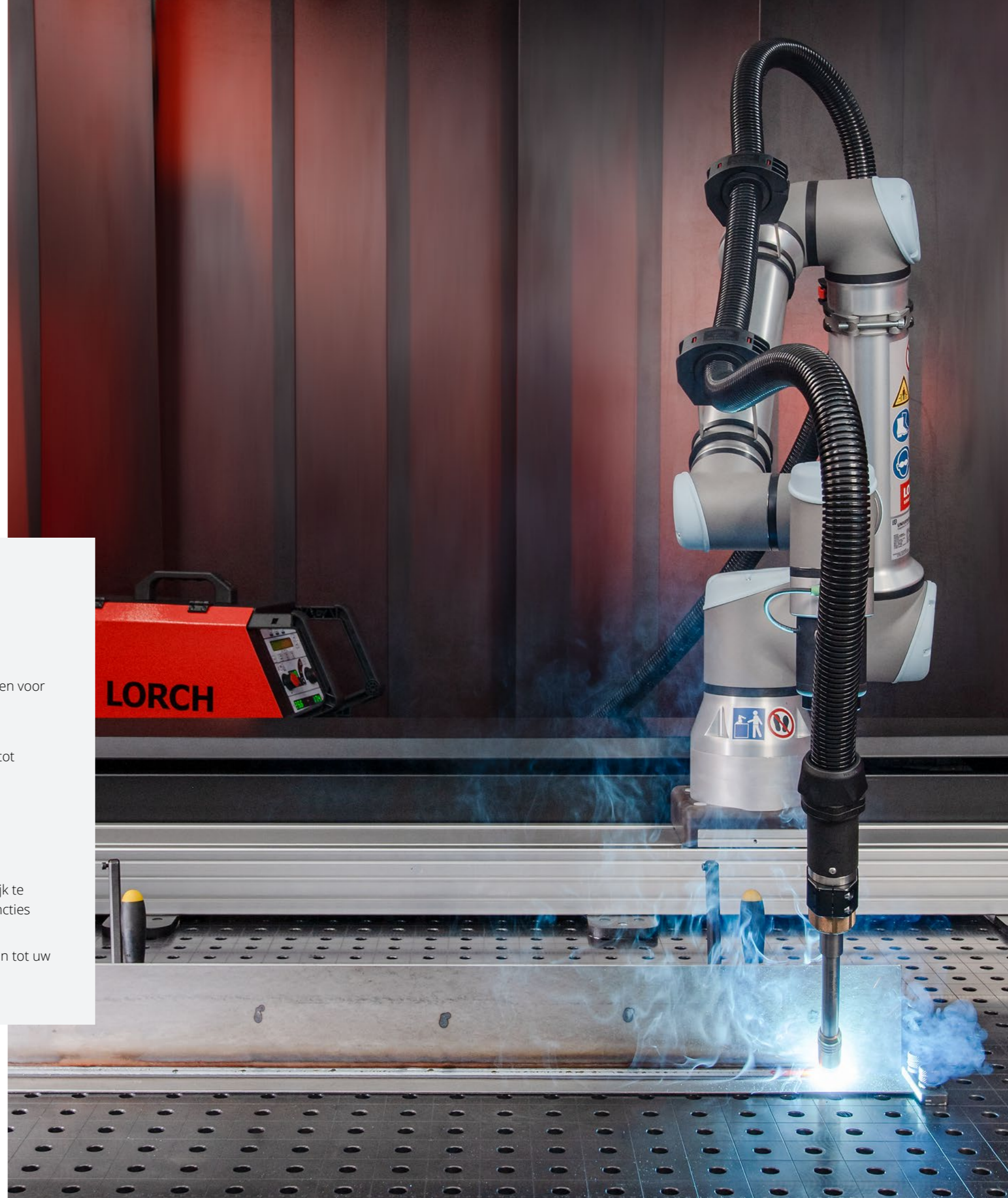
Betrouwbare opbouw en integratie tot inbedrijfstelling van uw installatie

### Training en scholing

Onmiddellijk productief dankzij gemakkelijk te begrijpen training inzake bediening en functies

### Klantenservice

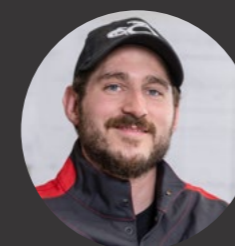
Onze gekwalificeerde Cobot Partners staan tot uw beschikking met uitgebreide services





## Geselecteerde referenties.

Winstgevende verhalen over succesvol gerealiseerde Cobot Automatiseringsoplossingen.



*"Het programmeren van de Las Cobot is leuk en makkelijk te begrijpen. De robot last betrouwbaar en zowel de tijdsbesparing als de werkverlichting voor vaak herhalende, vermoeiende laswerkzaamheden zijn voor ons gewoon enorm".*

Simon Ludwig, lasser,  
Hodapp GmbH



*"Het potentieel van de Cobot is geweldig. We hebben 50 procent van de productietijd bespaard bij de productie van ons belangrijke turbinechassis."*

Frank Leutloff, Afdelingshoofd Staalconstructies,  
Rösler Oberflächentechnik GmbH



*"Dankzij de las-Cobot oplossing met roterende kantelafel, bereiken we een enorme tijdsbesparing tot maximaal 40 % voor serie-onderdelen. Bovendien ontlasten we onze lassers vooral tijdens lange, vermoeiende laswerkzaamheden."*

Alexander Hörzenberger, hoofd Staalconstructies,  
Habau Groep



*"De SmartCopy-functie is bijzonder handig. Zo kunnen wij geprogrammeerde lasprocessen overbrengen op identieke onderdelen in het werkgebied en zo de lasprestaties opnieuw aanzienlijk verhogen."*

Nils Tippe, lasser en meester metaalbewerker,  
Jorado Maschinenbau GmbH

# Nu nieuw: Flexibel samenstellen van cobot componenten.

Nieuwe tactiek voor meer speelruimte.

De nieuwe automatiseringsoplossing myCobot, met zijn systeem en Plug-and-Weld- eis voor juist die mogelijkheden tot individualisering, beproefd en getest in de praktijk door vele klanten en die voor echte voordelen zorgt. Een modulair systeem, dat u de keuze geeft op precies de juiste plaatsen, maar alleen economische opties biedt die de moeite waard zijn.

**Snelle afschrijving, eenvoudige bediening voor uw lasser en, het belangrijkste: precies geschikt voor uw individuele toepassing!**

myCobot is de belofte: de beste automatiseringsoplossing voor u – volledig zonder risico.



## Het modulair systeem: myCobot

**NIEUW:** nu automatiseringsoplossingen met Lorch individueel vormgeven.

Cobot UR10e – uitstekende robot technologie van marktleider Cobot Universal Robots. <span style="float: right;">» Pagina 18</span>					
BASIS	Lasproces	<b>MIG-MAG</b> Voor volledige efficiëntie en hoge kwaliteit lasnaden.	<b>TIG</b> Voor zeer veeleisende en visueel hoge lasnaden op maximale snelheid.		
	Stroombron	<b>S-RoboMIG XT Serie</b> Full-proces uitvoering met High-End regelingstechniek.	<b>V-RoboTIG Serie</b> Fast-Puls Technologie. Optioneel met digitale volledig geïntegreerde koude lasdraadaanvoer.		
	Cobot Laspistool	<b>LMR Laspistoolsysteem</b> Met dubbele circuitkoeling voor langere stilstand tijden. Optioneel als Push-pull versie.	<b>LTR Laspistoolsysteem</b> Met hybride koelingsconcept. Optioneel met robuuste koude lasdraadgeleider.		
	Besturingssoftware	<b>Lorch Cobotronic</b> Unieke software voor maximaal comfort en maximale efficiëntie. <span style="float: right;">» Pagina 26</span>			
	Kwaliteitsbeheer	<b>Lorch Connect</b> Digitale lasgegevensregistratie voor de analyse en onfeilbare optimalisering van processen. <span style="float: right;">» Pagina 32</span>			
	OPTIES	<b>Cobot Move</b> De lineaire as voor meer werkruimte en maximale flexibiliteit bij het lasproces. Met constante laskwaliteit over het gehele werkgebied.		<b>Cobot Turn 100 A</b> De roterende kantelafel zorgt voor de optimale laspositie. In het programmaverloop de exacte positionering kan voor elke lasnaad vooraf worden ingesteld. <span style="float: right;">» Pagina 20-24</span>	
<b>Cobot Move + Cobot Turn 100 A in de set</b> De optimale laspositie in combinatie met een maximale flexibiliteit tijdens het lasproces.					
<b>SeamPilot</b> Lijnlaser voor online detectie van het lasnaadpad zonder voorafgaande padprogrammering. Uiterst eenvoudige cobot-programmering zonder tijdrovende training, zelfs voor complexe naadsequenties.					
<b>Rookafzuiging voor de Cobot lastoorts</b> De lasrook wordt gericht, compact en efficiënt afgezogen, precies op de plek waar hij ontstaat. Een van de belangrijkste gezondheids- en veiligheidsmaatregelen bij het lassen.					
<b>Samenwerkend veiligheidsconcept</b> Veiligheidsoptie met maximale toegankelijkheid. De Cobot is in het productief bedrijf in de interactie met de operator door interne veiligheidsfuncties afgeschermd.		<b>Laserscanner-veiligheidsconcept</b> Veiligheidsoptie met extra veiligheidscomponenten. Via een laserscanner of laserscanner of functietoets wordt de vrijgave voor de interactie met de Cobot of voor of productieve werking gegeven. <span style="float: right;">» Pagina 28-31</span>			
Cobotronic Features		<b>QuickPoints</b>	<b>Pendelen</b>	<b>SeamTracking</b>	<b>SmartCopy</b>
Accessoires/extra's	<b>AVC</b>	<b>CobotJobs</b>	<b>Interval lassen</b>	<b>Punt lassen</b>	<b>... en meer</b>
	<b>Multifunctionele flens</b>	<b>Bedieningspaneel</b>	<b>Extra noodstopshakelaar</b>		

# Samengevat, perfecte lasvaardigheden.

MIG-MAG of TIG – Lorch biedt de beste vlamboogprestaties, perfect afgestemd op de Cobot.



## S5 ROBOMIG XT MIG-MAG



Voor meer informatie over  
S5 RoboMIG XT



## Voor maximale prestaties: S5 RoboMIG XT.

MIG-MAG-lassen op het hoogste niveau.

De krachtige S5 RoboMIG XT maakt het omwille van de volledige FullProcess-uitrusting en bliksemsnelle regelingstechnologie mogelijk om bijna alles te lassen wat men wil - met de hoogste efficiëntie.

Moderne processortechniek zorgt voor een optimaal samenspel van alle bij het lasproces betrokken parameters en onderdelen en leidt tot maximale vlamboogprestaties.

Hierbij worden uitstekende waarden in de controle van de vlamboog gegenereerd en optimale lasresultaten voor alle materialen reproduceerbaar bereikt.

## V30 ROBOTIG TIG

## Beste vlamboog- eigenschappen: V30 RoboTIG.

Heavy-Duty TIG-lassen voor professionals.

TIG-lassen met uitstekende prestaties - en dat bij hoge inschakelduur en hoog vermogen, dat zijn de kerneigenschappen van de V30 RoboTIG AC/DC.

De contactloze HF-ontsteking garandeert een verhoogde stabiliteit van de vlamboog en een geoptimaliseerde overgang van het materiaal. Dankzij de uitstekende ontstekingseigenschappen is deze installatie perfect geschikt voor geautomatiseerd bedrijf. De geïntegreerde fast-puls-technologie zorgt bovendien voor een maximale efficiëntie bij de TIG-lasautomatisering. Een uitstekende TIG-techniek en de befaamde inverter-technologie zorgen voor optimale uitvoerbaarheid en productiviteit bij het geautomatiseerd lassen.



Voor meer informatie over  
V30 RoboTIG



# FullProcess – voor elke Cobot-oplossing.

De innovatieve lasprocessen van Lorch.

Snelheid kwaliteit, inbranding, naadruiterlijk – kortweg: een perfecte lasnaad en dat bij de meest uiteenlopende lasposities stelt hoge eisen aan het lasproces.

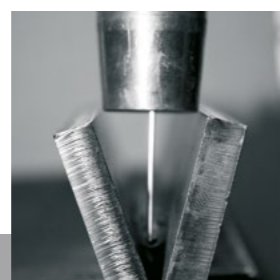
Onze ingenieurs hebben voor u uitstekende MIG-MAG procesinnovaties ontwikkeld op basis van ervaringen uit de industriële praktijk en de wensen van veel gebruikers.

Het resultaat: De Lorch Speed-processen verhogen duidelijk uw lassnelheid, vereenvoudigen het proces merkbaar en laten een onevenaarbare productiviteit toe.



## SPEEDPULSE XT

Extra snel. Extra spatarm.  
Extra bedienings controle.



## SPEEDARC XT

Voor meer focus en  
diepere inbranding.



## TWINPULSE XT

TIG-lasnaad uiterlijk  
met MIG-MAG-snelheid.



"X-Mas tree"

SpeedUp

## SPEEDUP

Dit is hoe je het lassen van  
de verticale lasnaad snel en  
gemakkelijk maakt.



Standard

SpeedCold

## SPEEDCOLD

Het geeft een rilling over  
de rug van dun plaatwerk!

Video over de innovatieve  
lasprocessen van Lorch  
<https://youtu.be/lx4m2DugkFg>



### De voordelen op een rij

- Meer snelheid
- Betere lasnaadkwaliteit
- Hoge inbranding
- Mooier uiterlijk van de lasnaden
- Minder lasrookemissies
- Minder geluidshinder
- Hoge resultaatzekerheid door betere procescontrole

# Geautomatiseerd TIG-lassen?

## Heel eenvoudig met de cobot.

Geen compromis. Tal van functies,  
ook voor TIG-toepassingen.

TIG-lassen is lastig - geautomatiseerd TIG-lassen is een uitdaging. Moet u TIG-lassen omdat er zeer dunne platen moeten worden gelast, het lasnaad uiterlijk een speciale rol speelt of omdat er normen en andere vereisten voor de kwaliteit van de lasnaden zijn die TIG noodzakelijk maken? Dan hebben wij de oplossing voor u! De TIG-cobot!

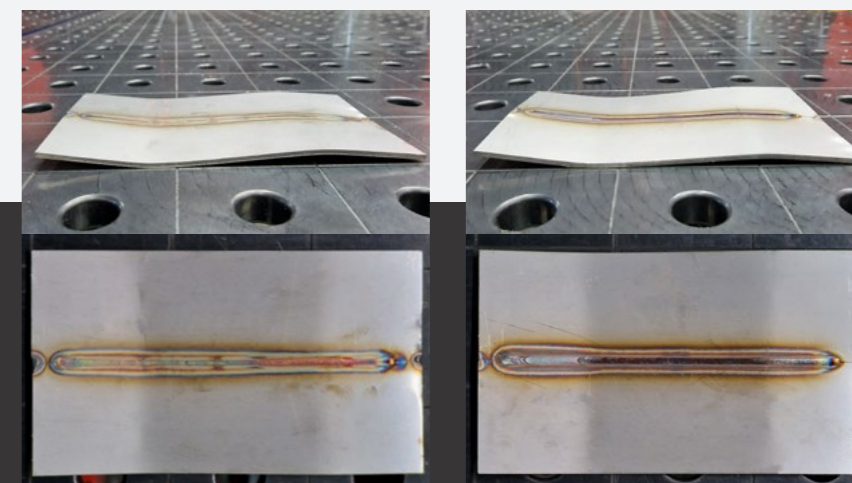
Of het nu gaat om het lassen van aluminium, koper, roestvrij staal of titanium, met onze TIG-cobot bieden we volledige prestaties met een opmerkelijke reeks functies!



## AVC – Automatic Voltage Control.

Perfecte TIG-naden automatisch met de cobot.

Dankzij de automatische correctie van de toortsafstand is het TIG-lassen met AVC eenvoudiger, zelfs bij hoge toleranties of vervorming door warmte in de onderdelen.



zonder AVC

met AVC



## Cobot-technologie van de marktleider.

Lorch zet alles in op de expertise van Universal Robots.

# Het multitalent Cobot UR10e.

Dankzij Lorch, de juiste teamspeler voor elke uitdaging.

Als we kijken naar de vijf meest voorkomende redenen voor letsel op productie-werkplekken, kan 8% worden toegeschreven aan monotone bewegingspatronen en 24% aan overbelasting. De huidige Cobot Serie van marktleider Universal Robots ontlast niet alleen uw team van deze taken, maar opent ook, in combinatie met onze Lorch Cobotronic Software, nieuwe dimensies bij de bewerking van uw laswerk. **Cobot lassen is nu nog intuïtiever, preciezer en handiger!**

Maximale kwaliteit voor praktisch gebruik. Snel te gebruiken en intuïtief te bedienen voor lasresultaten van consistente hoge kwaliteit. En altijd met het doel om voor u de betere en voordeligste oplossing te creëren.

### Verbeterde repeteerbaarheid

voor de maximale en constante lasnaadkwaliteit

### Gemakkelijker Free-Drive

voor een betere geleiding en positionering van de Cobot door de lasser

### Meer individuele opties

met betrekking tot het gebruiksgemak, de volgorde van de programmering en de besturing van de Cobot

#### De Cobot UR10e in een oogopslag

- 1.300 mm werkradius
- 12,5 kg draagvermogen
- Eenvoudige intuïtieve programmering
- heel klein grondoppervlak
- korte afschrijvingstijd
- talrijke plug & play-accessoires



## De automatische piloot voor cobotlassen.

De SeamPilot zoekt, vindt en volgt de lasnaad, ook bij hoge toleranties.

Complexe laspaden programmeren? Neemt het veel tijd in beslag om de cobot te teachen? Terwijl bij conventioneel programmeren alle paden eerst moeten worden gespecificeerd en dan door de cobot moeten worden gevolgd, vindt de SeamPilot zijn eigen weg.

Een ruw startpunt is genoeg, de stuurautomaat doet de rest volledig zelfstandig en last ook nog mooie naden.

Video over Lorch SeamPilot  
<https://youtu.be/CdTKepXoGo>



### De voordelen in een notendop.

- **Uiterst eenvoudige programmering:**  
Er wordt alleen maar bij benadering een beginpunt opgegeven, SeamPilot bepaalt het verdere verloop van de naad.
- **Zonder teaching:**  
Automatische aanpassing van de vooraf gedefinieerde toortspositie en toortshoek.
- **Voorinstelling lasnaadlengte:**  
Op naadlengte, ruw eindpunt of automatische detectie.
- **Ook voor complexe toepassingen:**  
Gemakkelijk buitenranden of meerdere opeenvolgende naden op een onderdeel afwerken.
- **Aanpasbaar:**  
Flexibel instelbare parameters voor een optimaal lasresultaat.

### Lassen met een druk op de knop.

De SeamPilot heeft slechts bij benadering een startpunt nodig voor zijn werk. Plaats de laser gewoon op de gewenste positie en ga direct aan de slag. De laser zoekt zelf naar de naad, volgt het verloop van de naad en geleidt de lastoorts nauwkeurig.



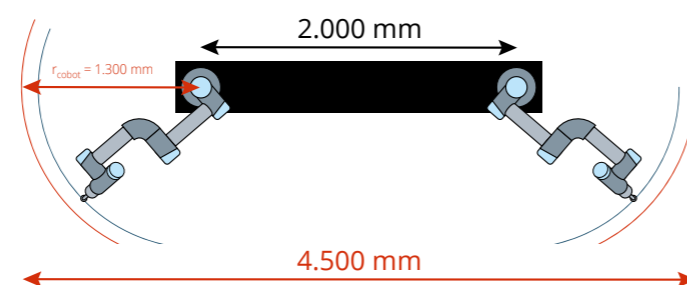


## Meer werkruimte, maximale vrijheid.

De lineaire as Cobot Move – voor lang, groot of "nesting".

De lineaire as Cobot Move is DE aanvulling om de werkruimte van de Cobot nog verder te vergroten. De Cobot blijft daarbij uiterst precies - daarvoor zorgt de hoogwaardig verbouwde kogel-spindel-aandrijving in de lineaire as "Move" zodat de laskwaliteit over de volledige werkruimte constant blijft.

Cobot Move is echt smart want de Cobot kan verder op een CE-conforme manier gezamenlijk worden gebruikt zonder dat er bijkomende veiligheidstechnologie, zoals laserscanners, behuizing, etc. nodig is. Dat maakt de installatie ook echt eenvoudig: met enkele ingrepen is de Cobot Move geïnstalleerd.



### Praktische oplossing

Ook met Cobot Move kan de Cobot verder collaboratief worden bediend:

- Zonder bijkomende veiligheidstechnieken
- Doordacht asontwerp zonder knel-/scheurrisico's
- Automatisch stoppen en uitschakelen bij ongeplande botsingen



### De voordelen op een rij

- Verrijdbare as (2.000 mm) om het werkbereik van de Cobot tot 4,5m te vergroten
- Optimale aanvulling voor het Cobot Welding Package op lastafels tot 2,40 m lengte
- Maakt "nesting" mogelijk of het lassen van grote componenten
- Voor lange naden: Lassen ook bij verrijden van de as mogelijk
- Volledig geïntegreerde aansturing en programmering van de as via de Lorch Motion URCap



# Gewoonweg geniaal, hoe men het ook draait of keert.

De perfecte aanvulling: de draai-kanteltafel Cobot Turn 100 A.

De Cobot Turn 100 A roterende kanteltafel zorgt altijd voor de optimale laspositie bij het cobotlassen. De exacte positionering kan voor elke lasnaad in het programmaverloop worden gespecificeerd. Dit leidt tot een verhoging van de kwaliteit, een hogere productiviteit, meer flexibiliteit en een besparing van kostbare tijd in het proces - zelfs voor veeleisende lastaken, evenals voor omtreknaden.

De voordelen op een rij

- **Twee-assenmanipulator**  
Langer lassen zonder onderbreking en omspanning aangezien de onderdelen zelden of helemaal niet moeten worden omgespannd.
- **Volledig geïntegreerde software Lorch Motion**  
De zelfontwikkelde URCap Lorch Motion is volledig in de Cobotronic-software geïntegreerd en is makkelijk te installeren.
- **Eenvoudige en intuïtieve bediening**  
De intelligente, ook door Lorch ontwikkelde software is makkelijk te bedienen. Programmaprocesen kunnen intuïtief worden geconfigureerd.
- **Veiligheidstechniek**  
Dankzij de laserscanner en de virtuele omheining is de installatie altijd vrij toegankelijk, rekening houdend met de bescherming van de werknemers.
- **Ergonomie op de werkplek**  
Het elimineren van gedwongen posities en herpositionering bespaart inspanning en zorgt voor meer ergonomie op de werkplek.



## Alle functies binnen handbereik – eenvoudig, snel, comfortabel.

De Cobot-multifunctionele flens met functieknoppen.

Met de multifunctionele flens wordt het programmeren van het bedienveld rechtstreeks bij de robot gebracht. Dat bespaart niet alleen tijd, maar het is ook een voorwaarde om de lastaken aanzienlijk eenvoudiger te maken. Zo kan men binnen enkele minuten nieuwe onderdelen programmeren en inleren.

Via drie vrij in te stellen knoppen aan de nieuwe multifunctionele flens kunnen verschillende functies rechtstreeks aan de lasopgave worden uitgevoerd: bijvoorbeeld het teachen van onderdelen via QuickPoints, maar ook het aanhechten of het vooruit-/achteruittrekken van de draad. De uitvoering en toewijzing van de knoppen is uiteraard voorzien voor bediening met handschoenen.

Bovendien maakt de ergonomisch geoptimaliseerde handgreep van de multifunctionele flens een ontspannender bewegen en positioneren van de Cobot in de Freedrive mogelijk. En er is geen storende kabelvoering meer: de multifunctionele flens wordt nu rechtstreeks aan de Cobot-kop aangesloten.

De multifunctionele flens voor de UR10e is met alle Lorch Cobot-toortsen compatibel.



# De software voor maximaal comfort en maximale efficiëntie.

Lorch Cobotronic maakt het verschil.

Wat het Lorch Cobot Welding Package doorslaggevend van andere Cobot-oplossingen onderscheidt, is zijn uitstekende software. Hij wordt door onze ervaren lasexperts perfect aangepast aan de lastechniek en dus aan uw behoeften – maximale gebruiksvriendelijkheid en intuïtieve bediening maken uw productie efficiënter.

De functieomvang wordt door updates en verdere ontwikkelingen voortdurend uitgebreid – en dat alles in 12 verschillende talen!



## Intuïtieve bediening voor snel instellen en optimaliseren.

Het bereiken van het doel is kinderspel.

De eenvoudige en intuïtieve bediening van de Cobotronic Software stelt gebruikers in staat om lasparameters in een handomdraai in te stellen en te optimaliseren. De keuze uit drie praktische modi is een grote hulp hier. Met de assistentiemodus biedt de software parametervoorstellen voor optimale lasresultaten, afhankelijk van de gekozen toepassing.



### Jobmodus

In de Jobmodus neemt de Cobot comfortabel en eenvoudig de parameterbesturing uit de stroombron over.

### Individuele modus

Voor echte professionals: de individuele modus biedt de volledige toegang tot alle parameters en karakteristieken van de stroombron rechtstreeks op de besturing van de Cobot. De parameterkeuze wordt samen met alle nevenparameters rechtstreeks in het Cobotprogramma opgeslagen – zo wordt gewaarborgd dat ook weken of maanden later zonder opnieuw inlassen met een perfecte kwaliteit kan worden gelast.

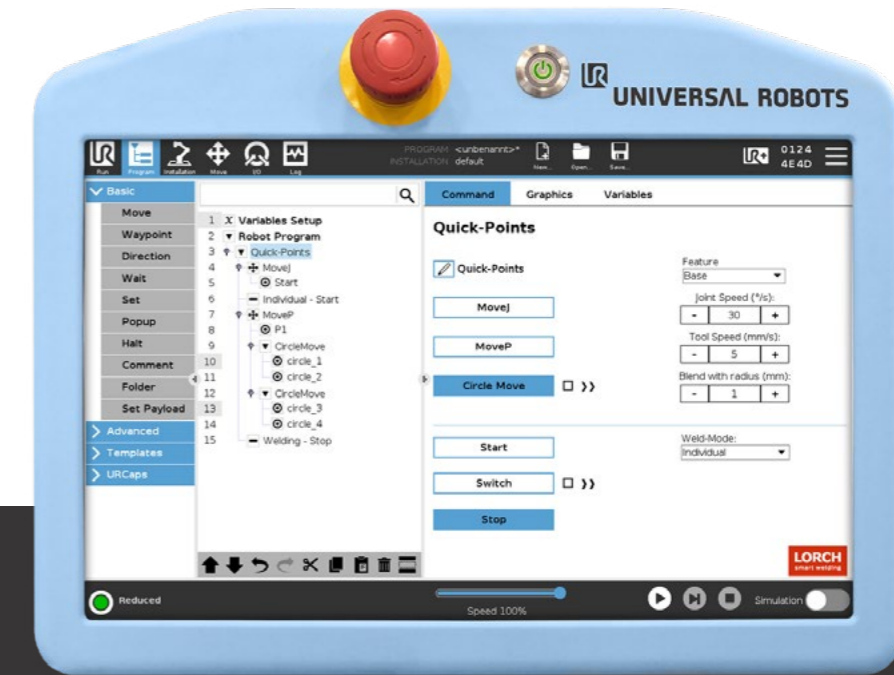


### + Assistentiemodus

Zelfs voor ervaren lasprofessionals kan de keuze van materiaal-, draad-, gascombinatie en de juiste lassnelheid soms tijdrovend en complex zijn. Met de assistentiesystemen van Cobotronic gaat dit eenvoudiger en efficiënter. Er wordt direct een lassnelheid voorgesteld op basis van de gewenste A-maat.

### + CobotJobs

Parameterinstellingen kunnen volgens eigen wensen als CobotJobs worden aangepast, benoemd, getagd. Eenvoudig als favorieten opslaan en indien nodig tegen wijzigingen vergrendelen. Perfect om te waarborgen dat de juiste parameters altijd snel beschikbaar zijn en de allereerste lasnaad meteen goed zit.



Video over Lorch Cobotronic  
[https://youtu.be/FJA\\_9h2xbiU](https://youtu.be/FJA_9h2xbiU)



# De toekomst is upgradebaar.

Onze oplossing voor uw veilige investering.

Binnen de Lorch Cobot Welding World heeft u nu ook de mogelijkheid om de uitrusting van uw Cobotronic Software helemaal volgens uw behoeften te kiezen. Extra functies ondersteunen u bij uw individuele productie-eisen en workflows. Het scala aan functies wordt voortdurend verder ontwikkeld door onze lasexperts. Het spreekt vanzelf dat verdere ontwikkelingen ook op een later tijdstip kunnen worden opgevoerd.

# Uitgebreide extra functies.

De beste voorwaarden voor succes.

Het modulaire myCobot-systeem biedt nu extra functies voor het Cobot Besturingssysteem. Deze omvatten, bijvoorbeeld:

<p><b>Interval lassen</b> Stapsgewijs lassen langs een lasnaad.</p>	<p><b>CobotJobs</b> Lasparameters naar eigen wens aanpassen, benoemen, taggen – en als favorieten opslaan.</p>
<p><b>Punt-lassen</b> Gemakkelijk hechten – ook tijdens het programmaverloop.</p>	<p><b>QuickAccess-menu</b> Snel toegang tot de belangrijkste functies – altijd snel bereikbaar.</p>
<p><b>Geïntegreerde besturing</b> van reinigingsstations voor het laspistool door programmafuncties voor draadaanvoer en gastest.</p>	<p><b>Software-ondersteunde hulp</b> voor het bepalen van de optimale lasparameters gebaseerd op de A-hoogte.</p>

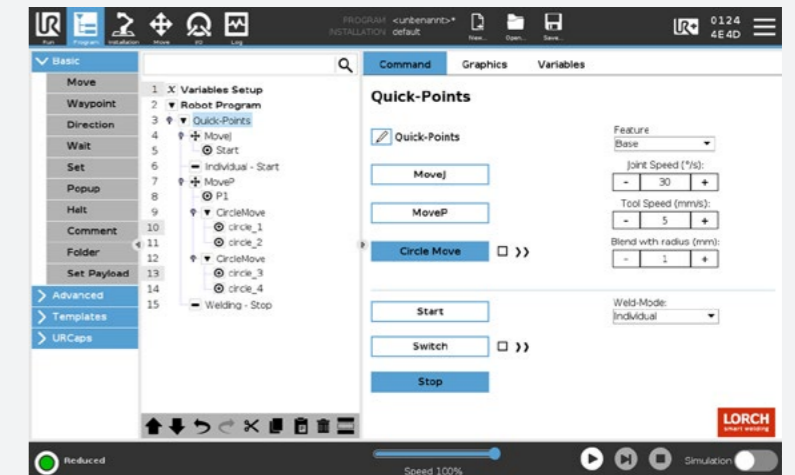
**QuickPoints** – zo comfortabel mogelijke bediening.

Uiterst eenvoudig programmeren van waypoints en lasopdrachten met slechts één klik op de multifunctionele flens..

De voordelen in een oogopslag:

- "Waypoints" en "lasopdrachten" teachen met een druk op de knop
- Selectie van de "Waypoints/opdrachttype" aan de hand van het doorlopen van het menu - en aan de hand van één druk op de knop
- Directe overname van de standaardparameters voor de beweging

Ook complexe componenten kunnen zo in de kortst mogelijke tijd volledig worden 'ingeleerd'.



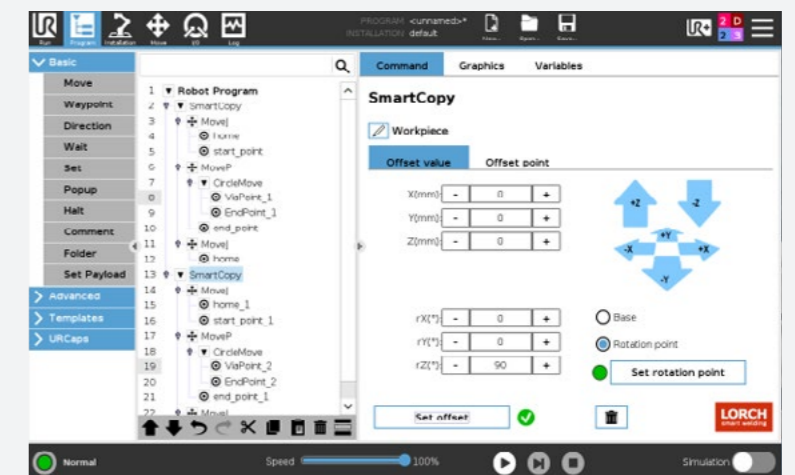
**SmartCopy** – voor een hoger stuksaantal in hetzelfde werkbereik.

Het kopiëren van reeds geprogrammeerde lasprocedures voor specifieke componenten die daarin gewoon in het werkbereik kunnen worden verschoven en geroteerd, zorgt voor de hoogste productiviteit. Zo kunnen performance en het geproduceerde stuksaantal door het gebruik van de Cobot snel vele malen hoger zijn.

De voordelen in een oogopslag:

- Verschuiven van de programma's/ programma-onderdelen via afmeting of referentiepunt
- Roteren rond de basis of referentiepunt

Het kopiëren van bestaande programma's zorgt voor de hoogst mogelijke productiviteit.

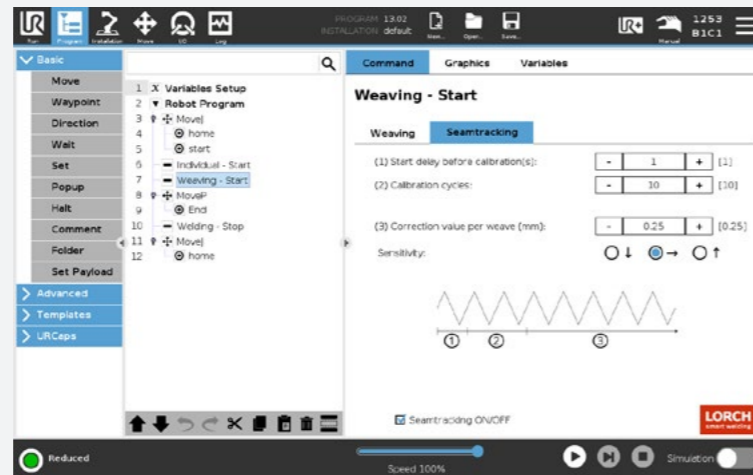


### SeamTracking

De automatische lasnaadcorrectie bij gependelde naden. Het maakt niet uit of er sprake is van warmtevervorming of een te hoge tolerantie van de componenten - de Cobot blijft in de lasnaad.

De voordelen in een oogopslag:

- **Bruikbaar vanaf een plaatsterkte van 4-5 mm voor gependelde hoeklassen**
- **Online kalibrering:** Het begin van het naadverloop wordt als referentie voor de verdere lasnaad opgenomen. Voor de kalibrering is afzonderlijke lassen niet nodig.
- **Eenvoudige instelparameters:** Overzichtelijke en compacte aanpassing van het SeamTracking-gedrag
- **Parametertabellen - in onze laspraktijk vooraf getest:** wij leveren parameterinstellingen voor de meest uiteenlopende specificaties zodat de aanpassing aan de component snel kan worden omgezet



Met de Cobot nog meer componenten automatiseren ondanks een ontbrekende tolerantienauwkeurigheid en mogelijke vervorming.

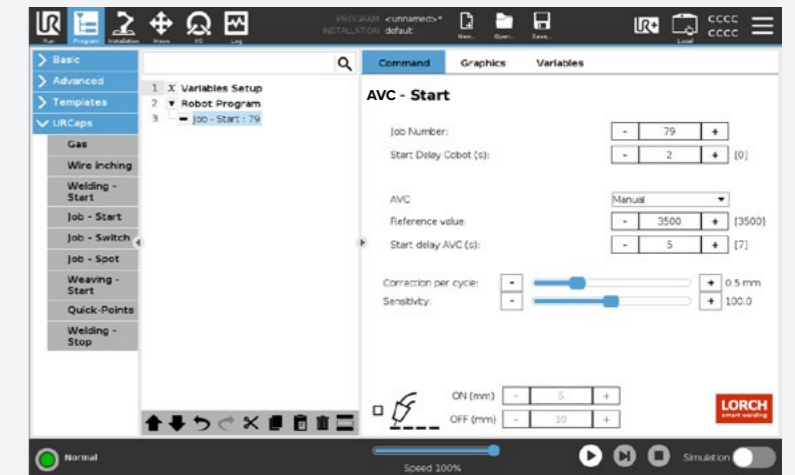
**NIEUWE**

### Automatic Voltage Control (AVC)

Automatische correctie van de branderafstand door Automatic Voltage Control (AVC) voor onderdelen met tolerantie in de geometrie (hoogte) of om vervorming door warmte te compenseren.

De voordelen in een oogopslag:

- **Makkelijkere automatisering van TIG-toepassingen**
- **Automatische en handmatige voorinstelling van de afstand voor een eenvoudige en flexibele toepassing**
- **Eenvoudige instelparameters:** overzichtelijke en compacte aanpassing van het naadvolgsysteem
- **Parametertabellen voor een groot aantal specificaties,** zodat de aanpassing snel kan worden afgestemd op uw component.



Automatiseert TIG-lassen - heel eenvoudig met de cobot. Voor perfecte TIG-naden zonder nabewerking, zelfs bij toleranties in de onderdelen of verlies door warmte.

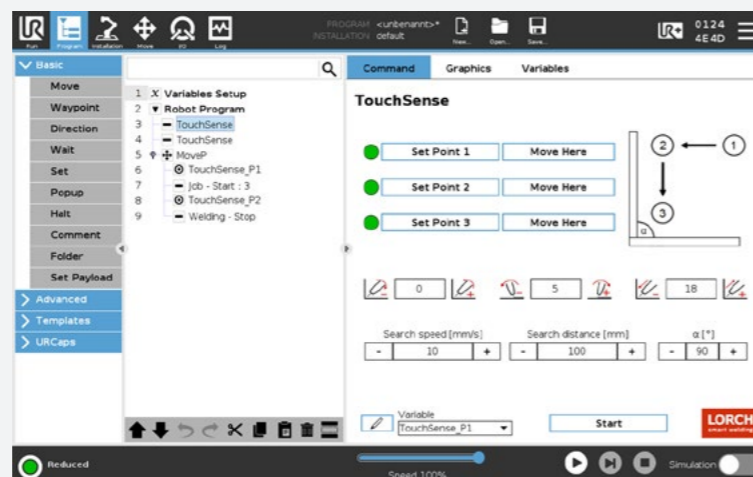
### TouchSense

Vind de naad door lichte aanraking met het gasmondstuk ter compensatie van de tolerantieafwijkingen of werkstukvariant.

De voordelen in een oogopslag:

- **Eenvoudige programmering in slechts 3 stappen**
- **Instelbare positie en hoek van het laspistool**
- **Voor verschillende openingshoeken van de lasnaden**
- **Perfect voor het definiëren van een perfecte start voor SeamTracking**

Varianten bij werkstukken eenvoudig door de Cobot laten registreren en compenseren.



**NIEUWE**

### Pendelfunctie – lineair, cirkelvormig of langs het onderdeel.

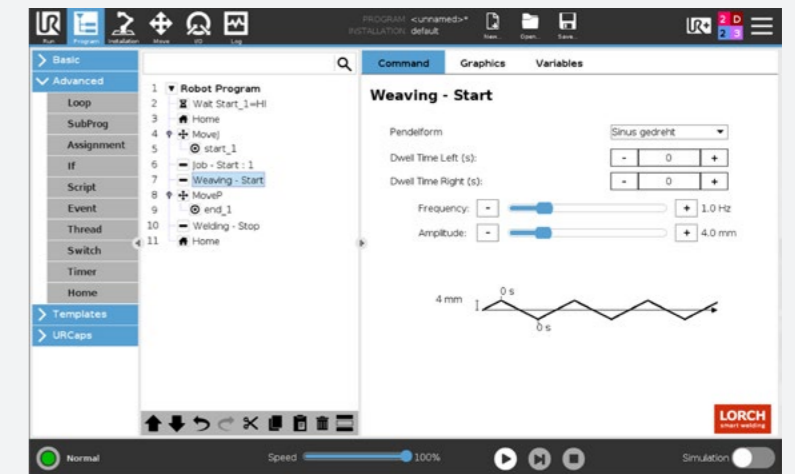
Of er nu grote spleetmaten of een hoge A-maat nodig zijn voor uw onderdeel, met de pendelfunctie hebt u het smeltbad perfect onder controle, of het nu lineair, cirkelvormig of langs een compleet onderdeel is.

De voordelen in een oogopslag:

- **“Start-pendelen” kan op elk moment worden geselecteerd**
- **Alle daaropvolgende paden worden doorlopen met pendelbewegingen, dit zijn lineaire, cirkelvormige of vrije bewegingen**
- **Stopt automatisch bij “Lasstop”**
- **Nauwkeurig instelbare stilstandtijd**

Nieuw:

- **Pendelen in combinatie met bewegingen van de lineaire as Move of de kantel- en draaitafel Turn 100A**
- **Pendelen langs de lasnaad, voor- en achteruit**



**EN OOK NOG**

Slingerende naden, precies zoals u ze nodig hebt - eenvoudig en flexibel verstelbaar.

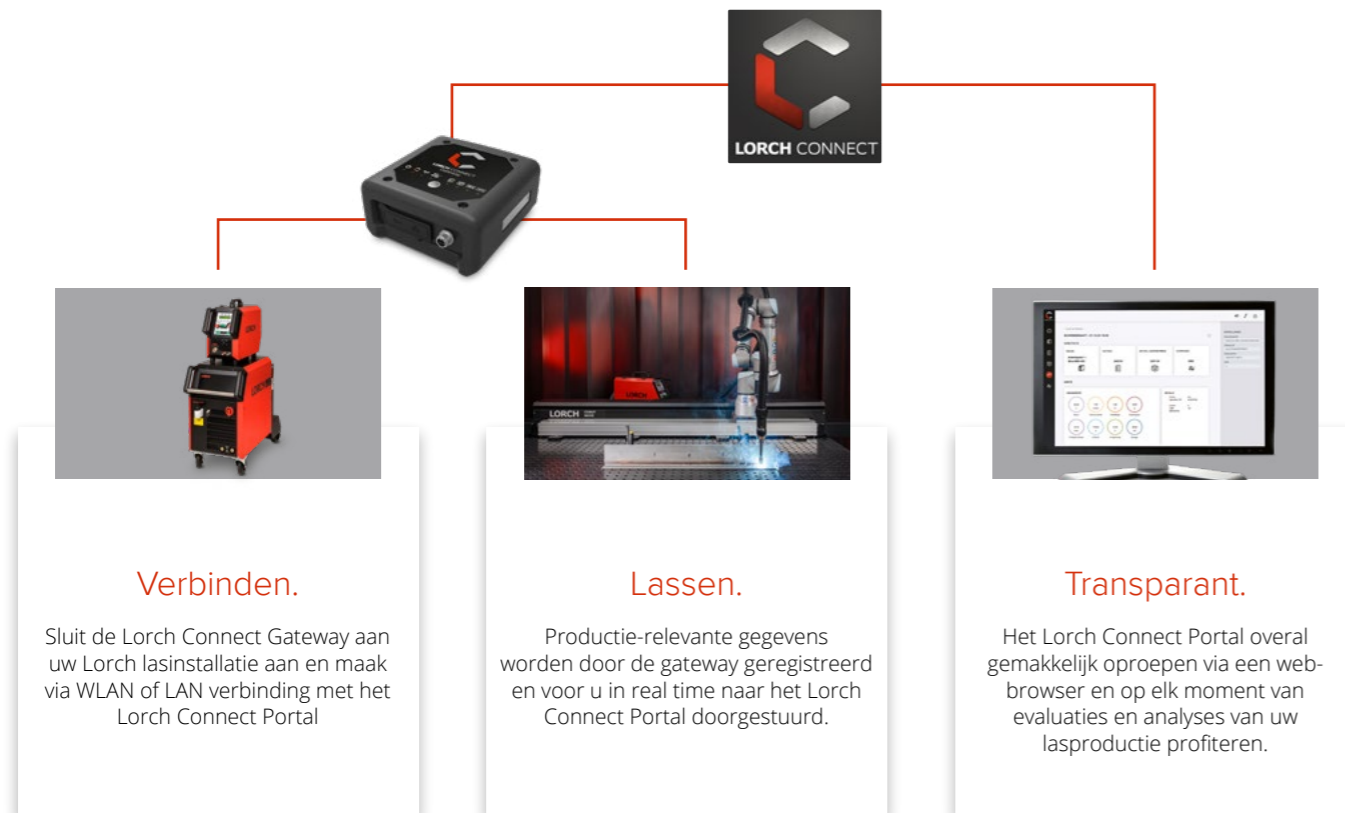
# Uw perfecte start naar het digitale tijdperk.

Digitaliseer lasprocessen met Lorch Connect, feilloos analyseren en optimaliseren.

Het betreden van de Lorch Cobot Welding World is een stap in de richting van Industrie 4.0. Met de Lorch Connect Gateway, die nu standaard wordt meegeleverd, neemt u er tegelijkertijd twee stappen. Gebruik Lorch Connect, de eenvoudige en kosteneffectieve cloud-oplossing voor de betrouwbare registratie en analyse van uw lasproductiegegevens, comfortabel en zonder extra kosten!

Voorals voor automatisering zijn performance en analyse, alsmede de documentatie van de resultaten belangrijk. U krijgt 1 jaar lang gratis toegang tot het Lorch Connect Portaal en kunt de digitale services volledig risicoloos uittesten.

Dit is hoe het werkt:



Voor meer informatie over  
Lorch Connect  
<https://lorchconnect.com>



# Beste scores voor de Cobot.

Maak uw team sterker.

De Lorch-Cobot-automatiseringsoplossingen brengen kostenvoordelen en tijdsbesparing in verschillende takken. Neem met ons contact op - wij geven ook uw onderneming op een eenvoudige manier toegang tot effectieve lasautomatisering.



Trailer



Landbouwmachines en aanbouwonderdelen



Voertuigbouw en bouwmachines



Spoorvoertuigen



Machinebouw



Metaalbouw



Plaatbewerking



Deur- en gevelbouw

# Cobot demonstratie. Individueel en digitaal.

Comfortabel op het scherm. Flexibel en efficiënt.

Eenvoudig programmeren van talloze functies uit ons modulaire myCobot-systeem. Bekijk de talloze mogelijkheden van de Lorch Cobot Welding World comfortabel op uw scherm.

- **Hoogste flexibiliteit:** U kiest wanneer de demonstratie wordt gegeven. Maak gewoon een afspraak.
- **Beste kwaliteit:** De demonstratie en het advies worden gegeven door een cobot-specialist.
- **Praktisch:** De focus ligt op uw toepassing. Wij tonen u oplossingen die voor u geschikt zijn.
- **Dubbel zo efficiënt:** U bespaart reistijd en reiskosten. Alle collega's kunnen digitaal meedoen.



Maak vandaag nog een gratis afspraak.

Scan gewoon de QR-code en in slechts een paar stappen vindt u snel en gemakkelijk een datum die voor u past, en een demonstratie die gegarandeerd de moeite waard is!



## Nog niet overtuigd?

Lees deze succesberichten uit de praktijk.

Lorch heeft de voorbije jaren met succes talrijke Cobot-automatiseringsoplossingen bij klanten gerealiseerd. Gebruik de links naar de uitgebreide praktijkberichten van onze klanten en ervaar zo meer over de resultaten en voordelen in hun productiecyclus.

### Jorado Maschinenbau GmbH

"De Cobot heeft onze verwachtingen in elk geval overtroffen. Het perfecte samenspel van Cobot, stroombron en software heeft voor ons belangrijke nieuwe capaciteiten gecreëerd. Bovendien ontlast het nieuwe systeem onze lassers die zich nu veel meer op hun kerncompetenties kunnen concentreren. Maar dat niet alleen. Ook voor jonge mensen die graag programmeren en met computers omgaan, maakt de omgang met de Cobot het lassen nog aantrekkelijker."

Jürgen Tippe, bedrijfsleider

Naar uitgebreid  
praktijkbericht





MADE IN GERMANY

# Een team van deskundigen voor u klaar.

U vindt onze Lorch Cobot Partners in heel Europa en zeker ook bij u in de buurt.

Laat u ter plaatse door uw gekwalificeerde Cobot Partner informeren over de voordelen van de Lorch Cobot Welding World: persoonlijk, dichtbij en snel!

Probeer onze Cobot Automatiseringsoplossing daar gewoon eens uit – tijdens een live demonstratie op een demosysteem – en ervaar het zelf.

## Uw Cobot contactpersoon:

# Smeding Lastechniek

# 0594 - 61 22 60



**Cobot-partner bij u in de buurt**

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

913.1292.4 | NL | 03.2024 | Technische wijzigingen, prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24 - 26 · 71549 Auenwald · Germany  
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199  
[info@lorch.eu](mailto:info@lorch.eu) · [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

**LORCH**  
smart welding