LORCH
smart welding

MAAK JE TEAM STERKER.

De nieuwe Lorch Cobot Welding Wereld voor totaaloplossingen op maat.

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

Uitstekende lastechniek en maximale service.

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

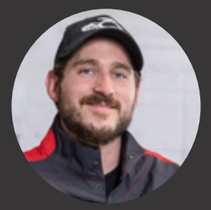
De Lorch Cobot Welding World biedt een gemakkelijke instap in lasautomatisering voor middelgrote bedrijven. Met ons modulaire myCobot Systeem bieden wij u individuele totaaloplossingen die gemakkelijk in uw workflows kunnen worden geïntegreerd. Intelligente software, perfecte processen en een internationaal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

"Eenmaal optimaal afgesteld, garandeert de door de Cobot gelaste lasnaad een constant hoge precisie en kwaliteit. Dit is een duidelijk voordeel, zelfs bij de productie van kleine series, omdat het kostbare tijd bespaart en afkeur voorkomt."

Roland Rinnergschwentner, algemeen directeur,
Reku Produktion & Entwicklung GmbH

"Dankzij de las-Cobot oplossing met roterende kanteltafel, 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

Nu nieuw: flexibel monteren van alle 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**

NIEUWE: nu automatiseringsoplossingen met Lorch individueel vormgeven.

Cobot UR10e – uitstekende robot technologie van marktleider Cobot Universal Robots. » Pagina 11

BASIS

Lasproces	**MIG-MAG** Voor volledige efficiëntie en hoge kwaliteit lasnaden.	**TIG** Voor zeer veeleisende en visueel hoge lasnaden op maximale snelheid.
Stroombron	**S-RoboMIG XT Serie** Full-proces uitvoering met High-End regelingstechniek.	**V-RoboTIG Serie** Fast-Puls Technologie. Optioneel met digitale volledig geïntegreerde koude lasdraadaanvoer. » Pagina 14
Cobot Laspistool	**LMR Laspistoolsysteem** Met dubbele circuitkoeling voor langere stil-stand tijden. Optioneel als Push-pull versie.	**LTR Laspistoolsysteem** Met hybride koelingsconcept. Optioneel met robuuste koude lasdraadgeleider.
Besturingssoftware	**Lorch Cobotronic** Unieke software voor maximaal comfort en maximale efficiëntie. » Pagina 20	
Kwaliteits-beheer	**Lorch Connect** Digitale lasgegevensregistratie voor de analyse en onfeilbare optimalisering van processen. » Pagina 24	

OPTIES

Hardware	**Cobot Turn 100 A** De roterende kanteltafel zorgt voor de optimale laspositie. In het programmaverloop de exacte positionering kan voor elke lasnaad vooraf worden ingesteld. » Pagina 18	
CE-conforme veiligheidsconcepten	**Samenwerkend veiligheidsconcept** Veiligheidsoptie met maximale toegankelijkheid. De Cobot is in het productief bedrijf in de interactie met de operator door interne veiligheidsfuncties afgeschermd.	**Laserscanner-veiligheidsconcept** 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.
Cobotronic Features	**Quick-points** | **Pendelen** | **Interval-lassen** | **Smart Copy** | **... en meer** » Pagina 22	
Accessoires/extra's	**Multifunctionele flens** | **Bedieningspaneel** | **Extra noodstopschakelaar**	

De klassieker: de huidige Lorch Cobot Welding Packages

De voorgeconfigureerde all-in pakketten met de Cobot UR10 CB3.

Cobot UR10 – de befaamde oplossing van Cobot-marktleider Universal Robots.

Lasproces	**MIG-MAG** Voor volledige efficiëntie en hoge kwaliteit lasnaden.	**TIG** Voor zeer veeleisende en visueel hoge lasnaden op maximale snelheid.

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

Gebalde **lascompetentie.**

MIG-MAG of TIG - Lorch biedt de beste vlamboog-prestaties, perfect afgestemd op de Cobot.

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 waardes in de controle van de vlamboog gegenereerd en optimale lasresultaten voor alle materialen reproduceer-baar bereikt.

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 ontstekingseigen-schappen is deze installatie perfect geschikt voor geautomatiseerd bedrijf. De geïntegreerde fast-puls-technologie zorgt bovendien voor een maximale efficiëntie bij de TIG-lasauto-matisering. 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

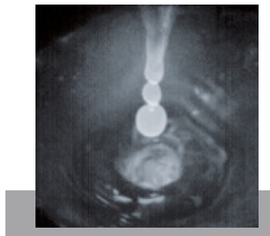
FullProcess – voor elke Cobot-oplossing.

De innovatieve lasprocessen van Lorch.

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

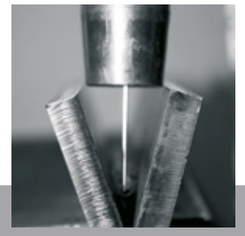
Onze ingenieurs hebben voor u uitstekende MIG-MAG procesinnovaties ontwikkeld op basis van ervaringen uit de industriële praktijk en de wensen van veel gebruikers.

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



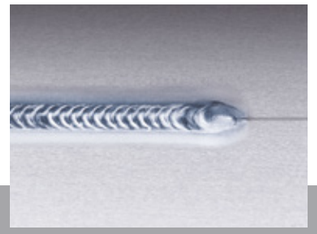
SPEEDPULSE XT

Extra snel. Extra spatarm.
Extra bedienings controle.



SPEEDARC XT

Voor meer focus en
diepere inbranding.



TWINPULS XT

TIG-lasnaad uiterlijk
met MIG-MAG-snelheid.

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

"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!

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

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 omgespand.
- **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. Programmaprocessen 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.

Video over Cobot Turn 100 A
https://youtu.be/shYIHjaxLf8

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 Quick-Points, 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!

LORCH COBOTRONIC SOFTWARE

Taakmodus

In de taakmodus is de Cobot gemakkelijk en eenvoudig de parameterbesturing van de stroombron.

Individuele modus

Voor echte professionals: de individuele modus geeft volledige toegang tot de parameters en kenmerken van de stroombron rechtstreeks op de besturing van de Cobot.

Assistentiemodus

Selectie van lasparameters: Zelfs voor ervaren lasprofessionals kan de keuze van materiaal-, lasdraad-, gascombinatie en de juiste lassnelheid soms vervelend en ingewikkeld zijn. Met de Cobotronic-assistentiesystemen is dit gemakkelijker en efficiënter.

NIEUW: uitgebreide assistent

Met Cobot Jobs kunnen nu parameterinstellingen naar eigen wens worden aangepast, benoemd, getagd - en als favorieten opgeslagen.

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.

Video over Lorch Cobotronic
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 opgewaardeerd.

Uitgebreide **extra functies.**

De beste voorwaarden voor succes.

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

Interval lassen

Stapsgewijs lassen langs een lasnaad.

Software-ondersteunde hulp

voor het bepalen van de optimalelasparameters gebaseerd op de A-hoogte.

Cobot Jobs

Lasparameters naar eigen wens aanpassen, benoemen, taggen - en als favoriet opslaan.

Geïntegreerde besturing

van reinigingsstations voor het laspistool door programmafuncties voor draadaanvoer en gastest.

QuickAccess-menu

Snel toegang tot de belangrijkste functies – altijd snel bereikbaar.

Punt-lassen

Gemakkelijk hechten – ook tijdens het programmaverloop.

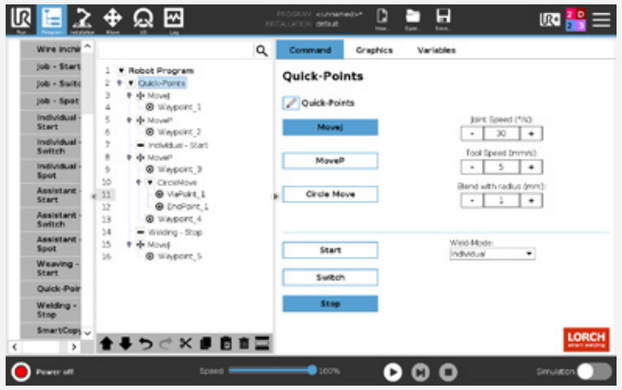
NIEUWE

Quick-Points – zo comfortabel mogelijke bediening.

Zo eenvoudig mogelijke programmering van wegpunten en lasbevelen, telkens met slechts een klik aan de multifunctionele flens.

De voordelen in een oogopslag:

- **Waypoints en las commando teachen** met een druk op de knop
- **"Wegpunten/bevelstype" selecteren door het menu te doorlopen** – eveneens met een druk op de knop
- **Directe overname van de standaard-parameters voor de beweging**
- **Ook complexe onderdelen kunnen zo in minimumtijd volledig worden geteacht**



NIEUWE

Smart Copy – voor hogere stuksaantallen in hetzelfde arbeidsbereik.

Het kopiëren van reeds geprogrammeerde lasprocessen voor specifieke onderdelen die dan gewoon in het arbeidsbereik kunnen worden verschoven en geroteerd, zorgt voor de hoogste productiviteit. Zo kunnen de prestaties en afgewerkte stuksaantallen van de Cobot snel 3-4 keer zo hoog zijn.

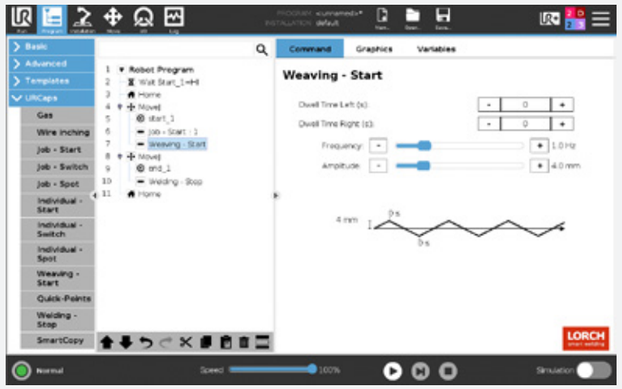
NIEUWE

Pendelen – lineair, radiaal of langs het onderdeel.

Of uw onderdeel een grote speling of een hoge A-afmeting vereist, met de pendelfunctie heeft men het smeltbad perfect in de hand, lineair, radiaal of langs een volledig onderdeel.

De voordelen in een oogopslag:

- **„Start-pendelen"** kan **op elk moment worden geselecteerd**
- **alle volgende paden met pendelbewegingen** – ongeacht of het gaat om lineair, circulaire banen of vrije bewegingen
- **stopt automatisch** bij het „lassen-stop"
- **hogere max. amplitude**
- **nog nauwkeuriger instelbare verblijftijd**



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. Gebruik Lorch Connect, de eenvoudige en kosteneffectieve cloud-oplossing voor de betrouwbare registratie en analyse van uw lasproductiegegevens, comfortabel en zonder extra kosten!

Vooral 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:

Verbinden.

Sluit de Lorch Connect Gateway aan uw Lorch lasinstallatie aan en maak via WLAN of LAN verbinding met het Lorch Connect Portal

Lassen.

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

Transparant.

Het Lorch Connect Portal overal gemakkelijk oproepen via een webbrowser en op elk moment van evaluaties en analyses van uw lasproductie profiteren.

Voor meer informatie over Lorch Connect
https://nl.lorch-connect.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

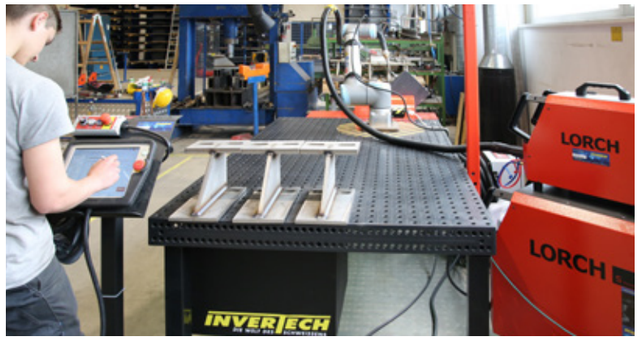
Spoorvoertuigen

Machinebouw

Metaalbouw

Plaatbewerking

Deur- en gevelbouw



HABAU GROUP

""Wat we tot nog toe manueel met twee- tot drie-voudige naden moesten lassen, kan Cobot met een enkelvoudige laag doen dankzij de onvergankelijke, ideale laspositie en de daarmee verbonden hoge materiaaltoepassing in pendelbedrijf."

Alexander Hörzenberger, directeur van Stahlbau

Nog niet **overtuigd?**

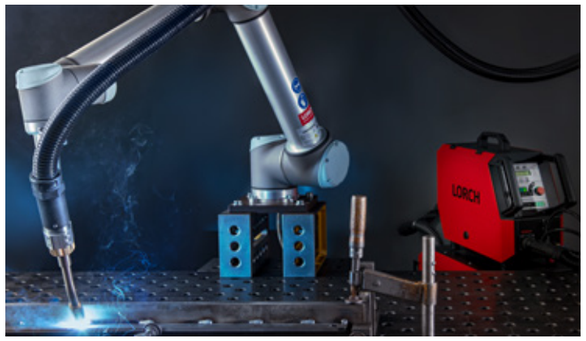
Lees deze succesberichten uit de praktijk.

Lorch heeft de voorbije jaren met succes talrijke Cobot-automatischersoplossingen 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.

H.P. KAYSSER GMBH & CO. KG

"Een assisterende robotarm die niet in een beschermende cel omsloten hoeft te zijn, we zagen onmiddellijk het potentieel."

Thomas Kaysser, vennoot en zaakvoerder



Rösler Oberflächentechnik GmbH

"Met het gebruik van de Lorch Cobot Welding Packages hebben wij onze concurrentievermogen duidelijk versterkt."

Stephan Böhnlein, sectorhoofd productie

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:

Cobot-partner bij u in de buurt
www.lorch.eu/nl/cobot-welding

913.1292.4 | NL | 10.2022 | Onder voorbehoud van technische wijzigingen, prijswijzigingen en drukfouten.

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