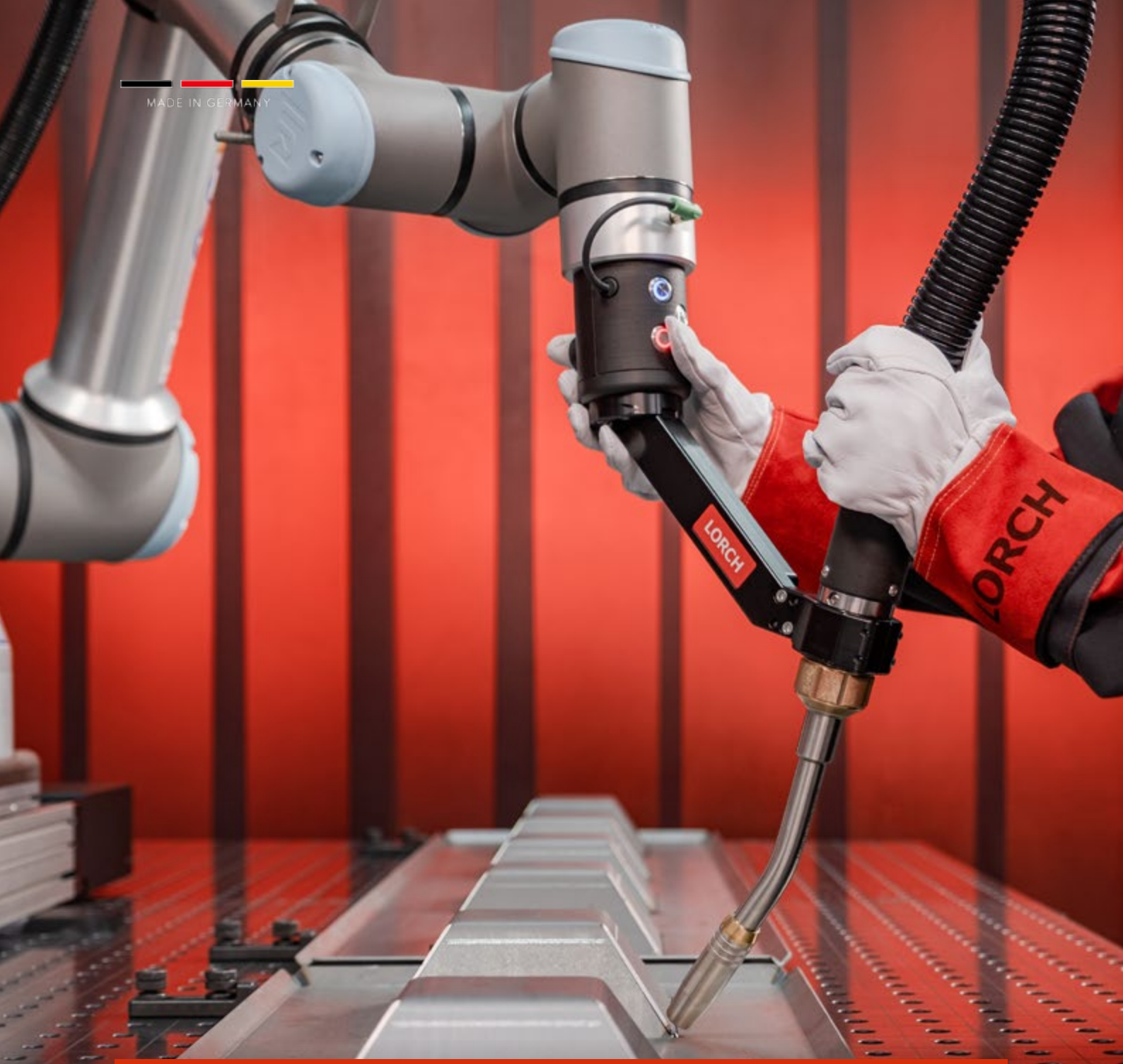


LORCH
smart welding

MACH DEIN TEAM STÄRKER.

Die neue Lorch Cobot Welding World
für individuelle Komplettlösungen.

www.lorch.eu

Cobot-Schweißen: der Hebel für den Mittelstand.

Die beste Cobot-Schweißlösung vom Marktführer. Investitionssicher und effektiv.

Cobot-Schweißen ist kollaboratives Roboterschweißen für den Mittelstand: schnell, flexibel, wirtschaftlich – ein System, geschaffen für die Automatisierung von kleinen und mittleren Serien.

Der Schweißer bleibt bei dieser Form der Schweißautomatisierung Chef des Systems. Der Cobot führt die Anweisungen perfekt und präzise aus. Beide arbeiten Hand in Hand. Das macht den Arbeitsplatz attraktiver, entlastet den Schweißer und führt zu einer Produktivitäts- und Qualitätssteigerung im Unternehmen.

Ihre Investitionskosten sind deutlich geringer als bei anderen Automatisierungslösungen, wie etwa dem weitaus weniger flexiblen Industrieroboterschweißen.

DIE ANTWORT AUF ...

Fachkräftemangel
in der Schweißbranche

Kostendruck
durch internationalen Wettbewerb

Technologielücken
durch unsichere und hohe Investitionskosten

Weitere Infos auch auf
www.lorch.eu/de/cobot-welding

Erstklassige Schweißtechnik und maximaler Service.

Eine Welt für Gewinner: Alles greift ineinander – das Ergebnis ist Spitzenleistung.

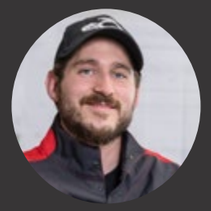
Die Lorch Cobot Welding World ermöglicht einen einfachen Einstieg in die Schweißautomatisierung für den Mittelstand. Mit unserem myCobot Systembaukasten bieten wir Ihnen individuelle Komplettlösungen an, die sich leicht in Ihre Arbeitsabläufe integrieren. Intelligente Software, perfekte Prozesse und ein internationales Partnernetz machen den Unterschied für Ihre Produktion.

FIRST CLASS BERATUNG UND BEGLEITUNG

Beratung	Transparente Beratung auf Basis Ihrer Arbeitsabläufe und Zielsetzungen
Individuelle Komplettlösung	Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten für intuitive Bedienung und effizientes Arbeiten
Finanzierung, Leasing oder Miete	Attraktive Angebote von der Mietung bis zur Finanzierung Ihres Funktionspakets
Aufbau und Montage	Zuverlässiger Aufbau und Integration bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anlage
Training und Schulung	Sofort produktiv dank leicht verständlichem Training zur Bedienung und zu den Funktionen
Kundenservice	Unsere qualifizierten Cobot-Partner stehen Ihnen mit umfangreichen Services zur Verfügung

Ausgewählte **Referenzen.**

Gewinnbringende Geschichten zu erfolgreich realisierten Cobot-Automatisierungslösungen.



„Die Programmierung des Schweiß-Cobots macht Spaß und ist leicht verständlich. Der Roboter schweißt zuverlässig und sowohl die Zeitersparnis als auch die Arbeitsentlastung bei sich oft wiederholenden, ermüdenden Schweißaufgaben sind für uns einfach enorm.“

Simon Ludwig, Schweißer,
Hodapp GmbH

„Das Potenzial des Cobots ist grandios. Wir haben bei der Fertigung unserer wichtigen Turbinenchassis 50 Prozent der Fertigungszeiten eingespart.“

Frank Leutloff, Abteilungsleiter Stahlbau,
Rösler Oberflächentechnik GmbH

„Dank der Schweiß-Cobotlösung mit Dreh-Kipptisch erzielen wir bei Serienteilen eine massive Zeitersparnis von bis zu 40 %. Zudem entlasten wir unsere Schweißer besonders bei langen, ermüdenden Schweißtätigkeiten.“

Alexander Hörzenberger, Leiter Stahlbau,
Habau Group

„Die Funktion SmartCopy ist extrem hilfreich. Damit können wir programmierte Schweißabläufe auf baugleiche Bauteile im Arbeitsbereich übertragen und steigern so die Schweißperformance nochmals deutlich.“

Nils Tippe, Schweißfachmann und Metallbaumeister,
Jorado Maschinenbau GmbH

Jetzt neu: Flexibel alle Komponenten zusammenstellen.

Neue Taktik für mehr Spielraum.

Die neue Automatisierungslösung myCobot sorgt mit System und Plug-and-Weld-Anspruch für genau die Möglichkeiten zur Individualisierung, die von vielen Kunden praxiserprobt sind und echten Nutzen sicherstellen. Ein Systembaukasten, der Ihnen genau an den richtigen Stellen die Wahl lässt, aber nur wirtschaftlich lohnenswerte Optionen bietet.

Schnelle Amortisation, einfache Handhabung für Ihren Schweißer und ganz wichtig: genau für Ihre individuelle Anwendung passend!

myCobot ist das Versprechen: die beste Automatisierungslösung für Sie – ganz ohne Risiko.

Systembaukasten: **myCobot**

NEU: Jetzt Automatisierungslösungen mit Lorch individuell gestalten.

Cobot UR10e – die neueste Robotertechnologie vom Cobot-Marktführer Universal Robots. » Seite 18

BASIS

Schweißverfahren	**MIG-MAG** Für volle Effizienz und hochqualitative Schweißnähte.	**WIG** Für hochanspruchsvolle und visuell hochwertige Nähte in höchster Geschwindigkeit.
Stromquelle	**S-RoboMIG XT Serie** FullProcess Ausstattung mit High-End-Regelungstechnik.	**V-RoboTIG Serie** Fast-Puls-Technologie. Optional mit digital voll integriertem Kaltdrahtvorschub.
Cobot-Brenner	**LMR Brennersystem** Mit Zweikreiskühlung für längere Standzeiten. Optional als Push-Pull Variante.	**LTR Brennersystem** Mit hybridem Kühlkonzept. Optional mit robuster Kaltdrahtführung.
Steuerungssoftware	**Lorch Cobotronic** Einzigartige Software für maximalen Komfort und höchste Effizienz. » Seite 26	
Qualitäts-management	**Lorch Connect** Digitale Schweißdatenerfassung zur Analyse und zielsicheren Optimierung der Prozesse. » Seite 32	

OPTIONEN » Seite 19-24

Hardware	**Cobot Move** Die Linearachse für mehr Arbeitsraum und maximale Flexibilität beim Schweißprozess. Mit konstanter Schweißqualität über den kompletten Arbeitsraum.	**Cobot Turn 100 A** Der Dreh-Kipptisch sorgt für die optimale Schweißposition. Im Programmablauf kann für jede Schweißnaht die exakte Positionierung vorgegeben werden.
	Cobot Move + Cobot Turn 100 A im Set Die optimale Schweißposition kombiniert mit maximaler Flexibilität beim Schweißprozess.	
	SeamPilot Linienlaser zur Online-Erfassung des Schweißnahtverlaufs ohne vorherige Pfadprogrammierung. Maximal einfache Cobot-Programmierung ohne aufwändiges Teachen auch bei komplexen Nahtverläufen.	
	Rauchabsaugung für den Cobot Brenner Der Schweißrauch wird fokussiert, kompakt und effizient genau dort abgesaugt, wo er entsteht. Eine der wichtigsten Arbeitsschutzmaßnahmen beim Schweißen.	
	Cobot Torch Cut&Clean Kollaborative Brennerreinigungsstation für dauerhaft saubere Gasdüsen ohne zusätzlichen Aufwand.	
CE-konforme Sicherheitskonzepte	**Kollaboratives Sicherheitskonzept** Sicherheitsoption mit maximaler Zugänglichkeit. Der Cobot ist im Produktivbetrieb in der Interaktion mit dem Bediener durch interne Sicherheitsfunktionen abgesichert.	**Sicherheitskonzept Laserscanner** Sicherheitsoption mit zusätzlichen Sicherheitskomponenten. Über einen Laserscanner oder Funktionstaster wird die Freigabe für die Interaktion mit dem Cobot oder den Produktivbetrieb gegeben.
Cobotronic Features	**QuickPoints** | **Pendeln** | **SeamTracking** | **SmartCopy** | **TouchSense** **AVC** | **CobotJobs** | **Intervall** | **Spot-Funktion** | **... und weitere** » Seite 28-31	
Zubehör/Extras	**Multifunktions-flansch** | **Bedienpult** | **Zusätzlicher Not-Aus Schalter**	

Geballte **Schweißkompetenz.**

Egal ob MIG-MAG oder WIG – Lorch bietet beste Lichtbogenperformance, perfekt auf den Cobot abgestimmt.

Weitere Infos zur
S5 RoboMIG XT

Für maximale Performance: S5 RoboMIG XT.

MIG-MAG-Schweißen auf höchstem Niveau.

Die leistungsstarke S5 RoboMIG XT ermöglicht es Ihnen durch die vollständige FullProcess Austattung und blitzschneller Regelungstechnologie, nahezu alles zu schweißen, was Sie schweißen wollen – mit höchster Effizienz.

Modernste Prozessortechnik sorgt für ein optimales Zusammenspiel aller am Schweißprozess beteiligten Parameter und Komponenten und führt zu maximaler Lichtbogenperformance.

Dabei werden Spitzenwerte in der Lichtbogenkontrolle erzeugt und optimale Schweißergebnisse für alle Materialien reproduzierbar erreicht.

Beste Lichtbogeneigenschaften: V30 RoboTIG.

Heavy-Duty WIG-Schweißen für Profis.

WIG-Schweißen mit herausragender Performance – und das bei hoher Einschaltdauer und Leistung, das sind die Kerneigenschaften der V30 RoboTIG AC/DC.

Die berührungslose HF-Zündung garantiert eine erhöhte Lichtbogenstabilität sowie einen optimierten Werkstoffübergang. Dank hervorragender Zündeigenschaften ist diese Anlage perfekt geeignet für den automatisierten Betrieb. Die integrierte Fast-Puls-Technologie sorgt außerdem für höchste Effizienz bei der WIG-Schweißautomatisierung. Eine überragende WIG-Technik sowie die bewährte Inverter-Technologie sorgen für optimale Praxistauglichkeit und Produktivität beim automatisierten Schweißen.

Weitere Infos zur
V30 RoboTIG

Automatisiert WIG-Schweißen? Ganz einfach mit dem Cobot.

Keine Kompromisse. Umfangreiche Funktionen auch für WIG-Anwendungen.

WIG-Schweißen ist anspruchsvoll – automatisiert WIG-Schweißen eine Herausforderung.

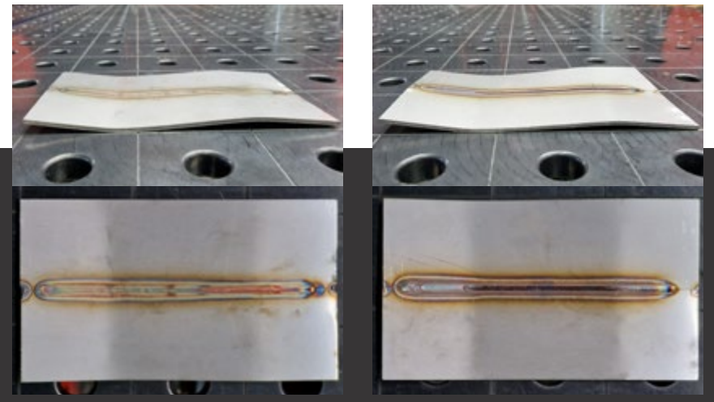
Ist bei Ihnen WIG-Schweißen gefordert, weil sehr dünne Bleche geschweißt werden müssen, Optik eine besondere Rolle spielt oder Normen sowie sonstige Anforderungen an die Qualität der Schweißnähte WIG bedingen? Dann haben wir die Lösung! Den WIG Cobot!

Egal, ob Aluminium, Kupfer, Edelstahl oder Titan geschweißt werden muss, mit unserem WIG Cobot liefern wir volle Leistung und das bei beachtlichem Funktionsumfang!

AVC – **Automatic Voltage Control.**

Perfekte WIG-Nähte automatisch mit dem Cobot.

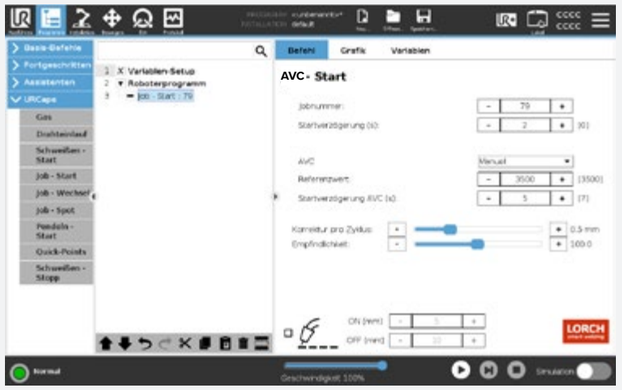
AVC erleichtert die Automatisierung des WIG-Schweißens dank automatischer Korrektur des Brennerabstands selbst bei hohen Toleranzen oder Wärmeverzug in den Bauteilen.



ohne AVC mit AVC

Die Vorteile auf einen Blick:

- Automatische und manuelle Abstandsvorgabe für eine einfache und flexible Anwendung
- Einfache Einstellparameter: übersichtliche und kompakte Anpassung des Verhaltens bei der Nahtverfolgung
- Parameter-Tabellen für verschiedenste Vorgaben, damit die Anpassung schnell auf Ihr Bauteil adaptiert werden kann.



Cobot-Technologie **vom Marktführer.**

Lorch setzt voll und ganz auf die Expertise von Universal Robots.

Das Multitalent Cobot UR10e.

Dank Lorch, der richtige Teamplayer für jede Herausforderung.

Werden die fünf häufigsten Gründe für Verletzungen an Produktionsarbeitsplätzen betrachtet, dann lassen sich 8 % auf monotone Bewegungsabläufe und 24 % auf Überanstrengung zurückführen. Die aktuelle Cobot-Serie vom Marktführer Universal Robots entlastet nicht nur Ihr Team von diesen Aufgaben, sondern eröffnet in Kombination mit unserer Software Lorch Cobotronic neue Dimensionen bei der Bearbeitung Ihrer Schweißaufgaben. **Cobot-Schweißen ist jetzt noch intuitiver, präziser und komfortabler!**

Höchste Qualität für den praxistauglichen Einsatz. Schnell einsetzbar und intuitiv bedienbar für konstant hochwertige Schweißergebnisse. Und immer mit dem Ziel, für Sie die bessere und wirtschaftlichere Lösung zu schaffen.

Verbesserte Wiederholgenauigkeit
für höchste und gleichbleibende Schweißnahtqualität

Leichterer Free-Drive
zur einfacheren Führung und Positionierung des Cobots durch den Schweißer

Mehr individuelle Optionen
bezogen auf Bedienkomfort, Programmierablauf und Steuerung des Cobots

Der Cobot UR10e im Überblick

- 1.300 mm Arbeitsradius
- 12,5 kg Traglast
- einfache intuitive Programmierung
- sehr geringe Grundfläche
- kurze Amortisationszeit
- zahlreiches Plug & Play-Zubehör

FullProcess – für jede Cobot-Lösung.

Die innovativen Schweißprozesse von Lorch.

Geschwindigkeit, Qualität, Einbrand, Nahtoptik – kurz: eine perfekte Schweißnaht und das bei unterschiedlichsten Schweißpositionen erfordert hohe Ansprüche an den Schweißprozess.

Unsere Ingenieure haben basierend auf Erfahrungen aus der industriellen Praxis sowie den Wünschen vieler Anwender für Sie herausragende MIG-MAG Prozessinnovationen entwickelt.

Das Ergebnis: die Lorch Speed-Prozesse steigern deutlich Ihre Schweißgeschwindigkeit, vereinfachen den Prozess spürbar und ermöglichen eine Produktivität, die ihresgleichen sucht.

SPEEDPULSE XT

Extra schnell. Extra spritzerarm. Extra gefühlvoll in der Handhabung.

SPEEDARC XT

Überzeugt durch einen besonders fokussierten Lichtbogen und eine wesentlich höhere Energiedichte.

TWINPULSE XT

Schönste MIG-MAG Nähte mit einem Maximum an Speed.

Tannenbaum SpeedUp

SPEEDUP

Ein Hochgefühl beim Steignahtschweißen.

Standard SpeedCold

SPEEDCOLD

Eiskalte Effizienz beim Dünnblechschweißen.

Die Vorteile im Überblick

- Mehr Geschwindigkeit
- Bessere Nahtqualität
- Höherer Einbrand
- Schönere Optik der Schweißnähte
- Weniger Schweißrauchemissionen
- Weniger Lärmbelastung
- Höhere Ergebnissicherheit durch bessere Prozesskontrolle

Video zu den Lorch Speed-Prozessen

https://youtu.be/FAZ5XVohTNw

Sauber geschweißt – **clever gereinigt.**

Das smarte Extra: die kollaborative Brenner-Reinigungsstation Cobot Torch Cut&Clean.

Die kollaborative Brenner-Reinigungsstation Cobot Torch Cut&Clean sorgt für dauerhaft saubere Gasdüsen – ganz ohne zusätzlichen Aufwand.

Sie reduziert den Verschleiß am Brenner, schneidet den Draht zurecht, minimiert Fehler im Schweißprozess und erhöht die Prozesssicherheit. Das Ergebnis: bessere Qualität im Schweißprozess, weniger Unterbrechungen, weniger Wartung und mehr geschweißte Teile pro Stunde.

Dank ihres kollaborativen Designs ist keine zusätzliche Sicherheitstechnik erforderlich. Das spart Kosten und macht die Station jederzeit zugänglich.

Die Cobot Torch Cut&Clean ist vollständig in die Cobotronic integriert. Sie lässt sich einfach installieren, flexibel positionieren und intuitiv bedienen – ganz ohne spezielles Fachwissen. So wird automatisierte Brennerreinigung zum Kinderspiel.

Der Autopilot fürs Cobot Schweißen.

Der SeamPilot sucht, findet und verfolgt die Schweißnaht – auch bei hohen Toleranzen.

Komplizierte Schweißpfade programmieren? Den Cobot zeitaufwendig teachen? Wo bei klassischer Programmierung alle Pfade erst vorgegeben werden müssen und dann von Cobot verfolgt werden, sucht sich der SeamPilot selbstständig seinen Weg.

Ein grober Startpunkt genügt, den Rest erledigt der Autopilot völlig eigenständig und schweißt dabei auch noch bildhübsche Nähte.

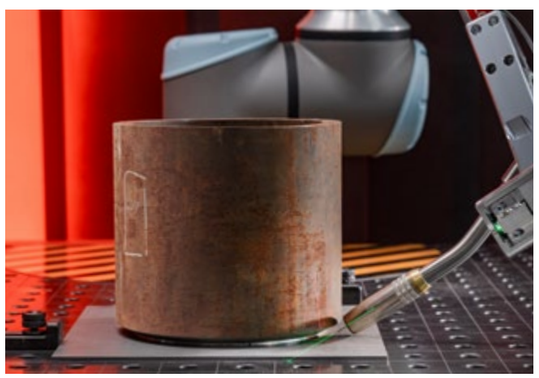
Video zum Lorch SeamPilot
https://youtu.be/gDKz36e0z3w

Die Vorteile im Überblick

- **Maximal einfache Programmierung:**
  Lediglich ein grober Startpunkt wird vorgegeben, SeamPilot findet den weiteren Nahtverlauf.
- **Ohne Teaching:**
  Automatische Umsetzung der vordefinierten Brennerposition und des Brennerwinkels.
- **Schweißnahtlängenvorgabe:**
  Per Nahtlänge, grobem Endpunkt oder automatischer Erkennung.
- **Auch für komplexe Anforderungen:**
  Meistert problemlos Außenkanten oder mehrere aufeinanderfolgende Nähte an einem Bauteil.
- **Anpassungsfähig:**
  Flexibel einstellbare Parameter für ein optimales Schweißergebnis.

Schweißen auf Knopfdruck.

Für seine Arbeit benötigt der SeamPilot nur einen ungefähren Startpunkt – einfach den Laser an die gewünschte Position stellen und sofort loslegen. Der Laser sucht selbstständig die Naht, verfolgt den Nahtverlauf und führt präzise den Brenner.

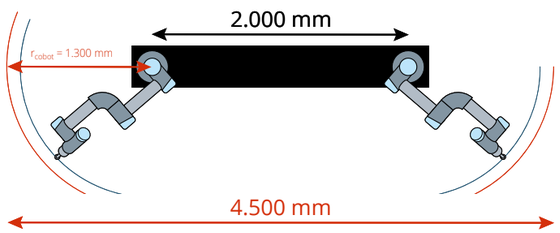


Mehr Arbeitsraum, maximale Freiheit.

Die Linearachse Cobot Move – für lang, groß und Nestbetrieb.

Die Linearachse Cobot Move ist DIE Ergänzung, um den Arbeitsraum des Cobots noch weiter zu vergrößern. Der Cobot bleibt dabei hochpräzise – dafür sorgt der hochwertige verbaute Kugelgewindeantrieb in der Linearachse Move, damit die Schweißqualität über den kompletten Arbeitsraum konstant bleibt.

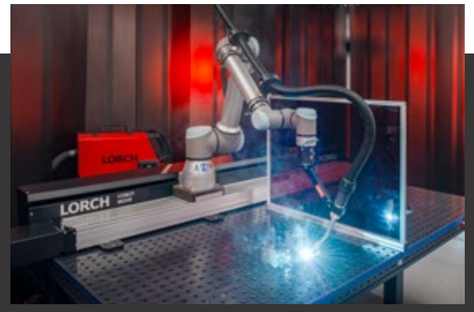
Cobot Move ist echt smart, denn der Cobot bleibt weiterhin CE-konform kollaborativ nutzbar, ohne dass zusätzliche Sicherheitstechnik wie Laserscanner, Umhausung o.ä. notwendig ist. Das macht auch die Installation echt einfach: in wenigen Handgriffen ist die Cobot Move installiert.



Praxisnahe Lösung

Auch mit Cobot Move kann der Cobot weiterhin kollaborativ betrieben werden:

- **Ohne zusätzliche Sicherheitstechnik**
- **Durchdachtes Achsdesign ohne Quetsch-/Scherrisiken**
- **Automatischer Stopp und Abschaltung bei ungeplanten Kollisionen**



Die Vorteile im Überblick

- **Verfahrachse (2000 mm) zur Vergrößerung des Arbeitsradius des Cobots auf über 4,5 m**
- **Optimale Ergänzung zum Cobot Welding Package auf Schweißtischen ab 2,40 m Länge**
- **Ermöglicht Nestbetrieb oder das Schweißen von großen Bauteilen**
- **Für lange Nähte: Schweißen auch bei Verfahren der Achse möglich**
- **Vollintegrierte Ansteuerung und Programmierung der Achse über das Lorch Motion URCap**

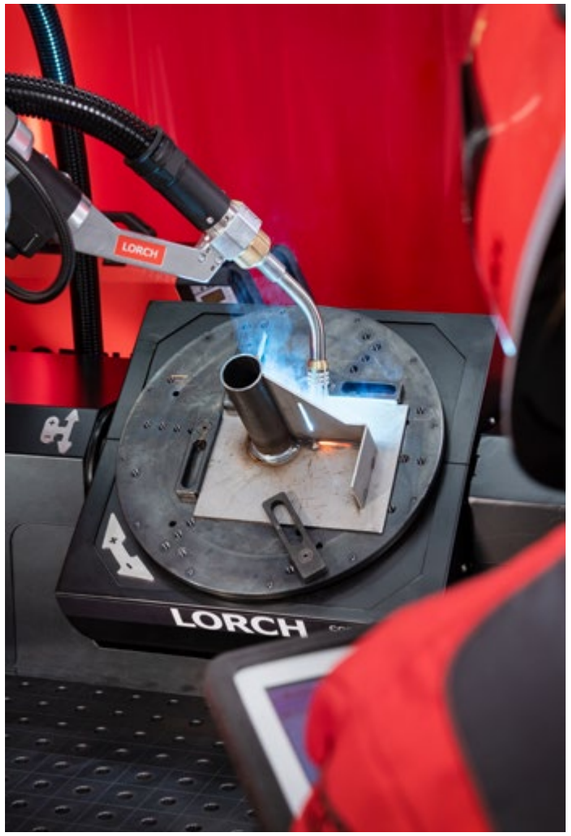
Einfach genial, wie man’s dreht und wendet.

Die perfekte Ergänzung: der Dreh-Kipptisch Cobot Turn 100 A.

Der Dreh-Kipptisch Cobot Turn 100 A sorgt beim Cobotschweißen stets für die optimale Schweißposition. Im Programmablauf kann für jede Schweißnaht die exakte Positionierung vorgegeben werden. Das führt zu einer Steigerung der Qualität, einem Produktivitätsgewinn, mehr Flexibilität und spart dabei wertvolle Zeit – auch bei anspruchsvollen Schweißaufgaben, sowie bei Rundnähten.

Die Vorteile im Überbick

- **Zwei-Achsen-Manipulator**
  Länger ohne Unterbrechung und Umspannung schweißen, da die Bauteile selten oder gar nicht umgespannt werden müssen.
- **Vollintegrierte Software Lorch Motion**
  Die eigens entwickelte URCap Lorch Motion ist vollintegriert in die Cobotronic-Software und einfach nachrüstbar.
- **Einfache und intuitive Bedienung**
  Die intelligente, ebenfalls von Lorch entwickelte Software ist einfach zu bedienen, Programmabläufe lassen sich intuitiv konfigurieren.
- **Sicherheitstechnik**
  Dank des Laserscanners und der virtuellen Einhausung ist die Anlage unter Berücksichtigung des Arbeitnehmerschutzes stets frei zugänglich.
- **Ergonomie am Arbeitsplatz**
  Das Entfallen von Zwangspositionen und der Umpositionierung spart Kraftaufwand und sorgt für mehr Ergonomie am Arbeitsplatz.



Alle Funktionen im Griff – einfach, schnell, komfortabel.

Der Cobot-Multifunktionsflansch mit Funktions-Tasten.

Mit dem Multifunktionsflansch wird das Programmieren vom Bedienfeld direkt an den Roboter gebracht. Das spart nicht nur Zeit, es ist auch für die Vorgabe der Schweißaufgaben bedeutend einfacher. So können Sie innerhalb von Minuten neue Bauteile programmieren und einlernen.

Über drei frei belegbare Tasten am neuen Multifunktionsflansch können eine Vielzahl von Funktionen direkt an der Schweißaufgabe ausgeführt werden: beispielsweise das Teachen von Bauteilen über QuickPoints, aber auch das Heften oder der Drahtvor-/Drahtrückzug. Die Ausführung und Anordnung der Tasten ist selbstverständlich für die Bedienung mit Handschuhen ausgelegt.

Zusätzlich ermöglicht der ergonomisch optimierte Griff des Multifunktionsflansches ein entspannteres Bewegen und Positionieren des Cobots im Freedrive. Und es gibt keine störende Kabelführung mehr: der Multifunktionsflansch wird jetzt direkt am Cobot-Kopf angeschlossen.

Der Multifunktionsflansch für den UR10e ist mit allen Lorch Cobot Brennern kompatibel.

Die Software für maximalen Komfort und höchste Effizienz.

Lorch Cobotronic macht den Unterschied.

Was die Lorch Cobot Welding World maßgeblich von anderen Cobot-Lösungen unterscheidet, ist ihre herausragende Software. Sie ist von unseren erfahrenen Schweißexperten perfekt auf die Schweißtechnologie und damit auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt – durch maximale Benutzerfreundlichkeit und intuitives Handling fertigen Sie effizienter.

Der Funktionsumfang wird durch Updates und Weiterentwicklungen kontinuierlich erweitert – und das Ganze in 12 verschiedenen Sprachen!

LORCH COBOTRONIC SOFTWARE

Jobmodus

Im Jobmodus übernimmt der Cobot komfortabel und einfach die Parametersteuerung aus der Stromquelle.

Individualmodus

Für echte Profis: der Individualmodus erlaubt den vollen Zugriff auf alle Parameter und Kennlinien der Stromquelle direkt auf der Steuerung des Cobots. Die Parameterauswahl ist direkt im Cobotprogramm mit allen Nebenparametern gespeichert - so ist sichergestellt, dass auch Wochen oder Monate später ohne erneutes Einschweißen in perfekter Qualität geschweißt werden kann.

+ Assistenzfunktion

Selbst für erfahrene Schweißprofis kann die Auswahl von Material-, Draht-, Gaskombination und der richtigen Schweißgeschwindigkeit manchmal langwierig und komplex sein. Mit den Assistenzsystemen der Cobotronic geht dies einfacher und effizienter, denn entsprechend des gewünschten A-Maßes wird direkt eine Schweiß-geschwindigkeit vorgeschlagen.

+ CobotJobs

Parametereinstellungen können nach eigenen Wünschen als CobotJobs angepasst, benannt, getaggt werden. Einfach als Favoriten abspeichern und bei Bedarf für Änderungen sperren. Perfekt um sicherzustellen, dass die richtigen Parametern immer schnell zur Hand sind und schon die allererste Schweißnaht direkt sitzt.

Intuitive Bedienung für schnelles Einrichten und Optimieren.

Spielend leicht zum Ziel.

Die einfache und intuitive Bedienung der Cobotronic Software ermöglicht es Anwendern in kürzester Zeit, Schweißparameter einzustellen und zu optimieren. Die Auswahl aus drei praktischen Modi ist hierbei eine große Hilfe. Mit dem Assistenzmodus liefert die Software je nach gewählter Anwendung Parametervorschläge für optimale Schweißergebnisse.

Video zur Lorch Cobotronic
https://youtu.be/FjA_9h2xbiU

Die Zukunft ist **upgradefähig.**

Unsere Lösung für Ihre sichere Investition.

Innerhalb der Lorch Cobot Welding World erhalten Sie auch die Möglichkeit die Ausstattung Ihrer Cobotronic Software ganz nach Ihrem Bedarf auszuwählen.

Zusatzfunktionen unterstützen Sie bei Ihren individuellen Fertigungsanforderungen und Arbeitsabläufen. Dabei wird der Funktionsumfang kontinuierlich durch unsere Schweißexperten weiterentwickelt. Auch spätere Weiterentwicklungen sind selbstverständlich upgradefähig.

Noch mehr umfangreiche **Zusatzfunktionen.**

Beste Voraussetzungen für den Erfolg.

Der Systembaukasten myCobot bietet weitere Funktionen für die Cobot-Steuerung. Dazu gehören beispielsweise:

Intervallschweißen

Steppend entlang einer Naht schweißen.

CobotJobs

Schweißparameter individuell anpassen, benennen, taggen – und als Favoriten abspeichern.

Spot-Funktion

Komfortables Heften – auch im Programmablauf.

QuickAccess Menü

Schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen – immer schnell erreichbar.

Integrierte Ansteuerung

von Brennerreinigungsstationen durch Programm-funktionen zum Drahtvorschub und Gastest.

Softwaregestützte Hilfe

zur Ermittlung der optimalen Schweißparameter anhand des A-Maßes.

Zündfehlerbehandlung

Automatische Korrekturversuche wenn der Lichtbogen nicht gezündet werden kann.

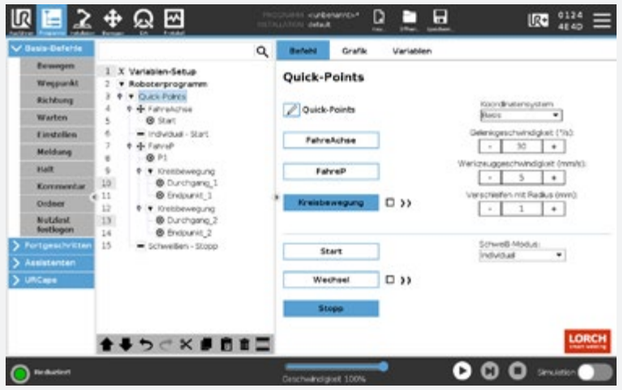
QuickPoints – maximal komfortable Bedienung.

Maximal einfache Programmierung von Wegpunkten und Schweißbefehlen, mit nur je einem Klick am Multifunktionsflansch.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **„Wegpunkte“ und „Schweißbefehle“ teachen mit einem Kopfdruck**
- **Auswahl der „Wegpunkte/Befehlsart“ per Durchlauf durchs Menü – ebenfalls per Knopfdruck**
- **Direktübernahme der Standardparameter für die Bewegung**

Auch komplexe Bauteile können so in minimaler Zeit komplett geteacht werden.



SmartCopy – für höhere Stückzahl im gleichen Arbeitsbereich.

Das Kopieren von bereits programmierten Schweißabläufen für spezifische Bauteile, die dann einfach im Arbeitsbereich verschoben und rotiert werden können, sorgt für höchste Produktivität. So können die Performance und die gefertigte Stückzahl durch den Einsatz das Cobots schnell um ein Vielfaches höher sein.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Verschieben von Programmen/ Programmteilen per Maß oder Referenzpunkt**
- **Rotieren um Basis oder Referenzpunkt**

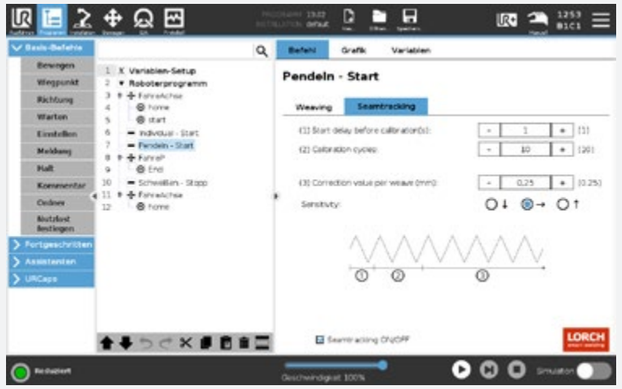
Das Kopieren von bestehenden Programmen sorgt für höchste Produktivität.

SeamTracking

Die automatische Schweißnahtkorrektur bei gependelten Nähten. Egal ob Wärmeverzug oder zu hohe Toleranz bei den Bauteilen – der Cobot bleibt in der Naht.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Ab einer Blechstärke von 4-5 mm für gependelte Kehlnähte einsetzbar**
- **Online-Kalibrierung: Der Beginn des Nahtverlaufs wird als Referenz für die weitere Naht aufgenommen. Es sind keine separaten Schweißungen für die Kalibrierung notwendig.**
- **Einfache Einstellparameter: übersichtliche und kompakte Anpassung des SeamTracking-Verhaltens**
- **Parameter-Tabellen – in unserem Schweißlabor vorab getestet: wir liefern Parameter-Einstellungen für verschiedenste Vorgaben, damit die Anpassung auf das Bauteil schnell umgesetzt werden kann.**



Noch mehr Bauteile trotz fehlender Toleranzgenauigkeit und möglichem Verzug mit dem Cobot automatisieren.

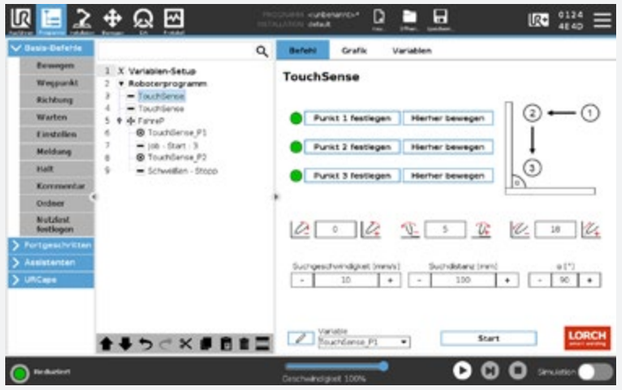
TouchSense

Finden der Naht durch leichte Berührung mit der Gasdüse zur Kompensation von Toleranzabweichungen oder Werkstückvarianz.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Simple Programmierung in nur 3 Schritten**
- **Einstellbare Brennerposition und -winkel**
- **Für unterschiedliche Nahtöffnungswinkel**
- **Perfekt zur Definition eines perfekten Starts für SeamTracking**

Varianzen bei Werkstücken einfach durch den Cobot erfassen und ausgleichen lassen.



Multilayer

Automatischer Schweißlagenaufbau mit der Möglichkeit zur individuellen Anpassung für einfaches und qualitativ hochwertiges Mehrlagenschweißen mit dem Cobot. Standalone Feature: Noch nicht kombinierbar mit anderen Cobotronic Funktionen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Drei Parametersätze für eine verbesserte Wurzelerfassung und Lagenverschmelzung**
- **Optimale Kontrolle der Wärme**
- **Erhöhte Produktivität durch paralleles Mehrlagenschweißen mehrerer Segmente**
- **Flexibilität bei der Positionierung durch individuelle Anpassbarkeit**
- **Effizienz und Benutzerfreundlichkeit durch einfache Struktur und automatische Lagenplanung.**
- **Geeignet für MIG-MAG 90°-Kehlnähte. Automatischer Lagenaufbau für PB-Position vorgesehen.**

Automatisiertes Mehrlagenschweißen nach höchsten Ansprüchen und mit geringem Aufwand – einfach und flexibel.

Pendeln – linear, Kreisbahn oder entlang des Bauteils.

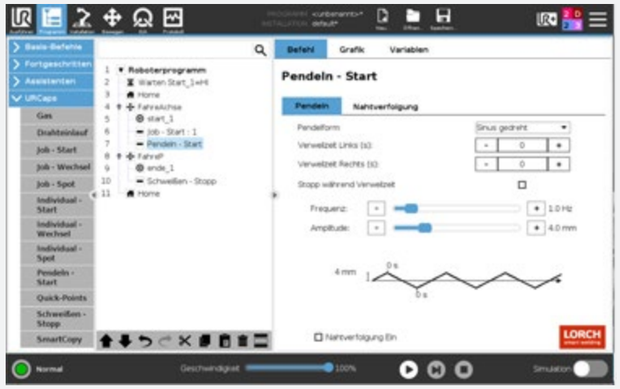
Egal, ob Ihr Bauteil große Spaltmaße oder ein hohes A-Maß erfordert, mit der Pendelfunktion haben Sie das Schmelzbad perfekt im Griff, egal ob linear, Kreisbahn oder entlang eines kompletten Bauteils.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **„Start-Pendeln" ist jederzeit auswählbar**
- **Alle nachfolgenden Pfade werden mit Pendelbewegungen durchgeführt – egal ob linear, Kreisbahn oder freie Bewegungen**
- **Stoppt automatisch beim „Schweißen-Stop"**
- **Genau einstellbare Verweilzeit**

Neuerungen:

- **Pendeln in Kombination mit Bewegungen der Linearachse Move oder Drehkipptisch Turn 100A**
- **Pendeln entlang der Schweißnaht vor und zurück**



Gependelte Nähte, so wie Sie sie brauchen – einfach und flexibel einstellbar.

Ihr perfekter Start ins **digitale Zeitalter.**

Mit Lorch Connect Schweißprozesse digitalisieren, analysieren und zielsicher optimieren.

Der Einstieg in die Lorch Cobot Welding World geht einen Schritt in Richtung Industrie 4.0. Mit dem jetzt serienmäßig enthaltenem Lorch Connect Gateway gehen Sie gleich zwei. Nutzen Sie Lorch Connect, die einfache und kostengünstige Cloud-Lösung für die zuverlässige Erfassung und Analyse Ihrer Schweißfertigungsdaten ganz komfortabel und ohne Zusatzkosten!

Gerade für die Automatisierung ist Performance und Analyse sowie die Dokumentation der Ergebnisse wichtig. Sie erhalten für 1 Jahr einen kostenlosen Zugang zum Lorch Connect Portal und können die digitalen Services völlig risikofrei testen.

So funktioniert's:

Verbinden.

Lorch Connect Gateway an Ihre Lorch Schweißanlage anschließen und per WLAN oder LAN mit dem Lorch Connect Portal verbinden.

Schweißen.

Fertigungsrelevante Daten werden vom Gateway erfasst und in Echtzeit für Sie an das Lorch Connect Portal übertragen.

Klarsehen.

Das Lorch Connect Portal überall bequem per Webbrowser aufrufen und jederzeit von Auswertungen und Analysen Ihrer Schweißfertigung profitieren.

Weitere Infos zu Lorch Connect
https://de.lorchconnect.com

Hier punktet der Cobot.

Machen Sie Ihr Team stärker.

Die Lorch Cobot-Automatisierungslösungen bringen Kostenvorteile und Zeitersparnis in zahlreichen Branchen. Sprechen Sie uns an – wir ermöglichen auch Ihrem Unternehmen einen einfachen Einstieg in die effektive Schweißautomatisierung.

Trailer

Landmaschinen und Anbaugeräte

Fahrzeugbau und Baumaschinen

Schienenfahrzeuge

Maschinenbau

Metallbau

Blechbearbeitung

Tür- und Fassadenbau

Cobot Vorführung. **Individuell und digital.**

Bequem am Bildschirm. Flexibel und effizient.

Einfachste Programmierung zahlreicher Features aus unserem myCobot Systembaukasten.
Schauen Sie sich die zahlreichen Möglichkeiten der Lorch Cobot Welding World bequem am Bildschirm an.

- **Höchste Flexibilität:** Sie wählen, wann die Vorführung stattfindet – einfach Termin buchen.
- **Beste Qualität:** Die Vorführung und Beratung erfolgt durch einen Cobot-Spezialisten.
- **Praxistauglich:** Ihre Anwendung steht im Fokus. Wir zeigen passende Lösungen.
- **Doppelte Effizienz:** Sie sparen Reisezeit und Fahrtkosten. Nehmen Sie alle Kollegen direkt digital dazu.

Buchen Sie noch heute Ihren kostenlosen Termin.

Einfach den QR-Code scannen und in wenigen Schritten kommen Sie schnell und einfach zu Ihrem Wunschtermin – und zu einer Vorführung, die sich garantiert für Sie lohnt!

Noch nicht **überzeugt?**

Lesen Sie die Erfolgsberichte aus der Praxis.

Lorch hat in den vergangenen Jahren erfolgreich zahlreiche Cobot-Automatisierungslösungen bei Kunden realisiert. Nutzen Sie die Links zu den ausführlichen Praxis-Berichten unserer Kunden und erfahren so mehr über die Ergebnisse und Vorteile in deren Produktionsablauf.

Jorado Maschinenbau GmbH

„Der Cobot hat unsere Erwartungen in jedem Fall übertroffen. Das perfekte Zusammenspiel von Cobot, Stromquelle und Software hat für uns wichtige neue Kapazitäten geschaffen. Außerdem entlastet die neue Anlage unsere Schweißer, die sich jetzt viel mehr auf ihre Kernkompetenz konzentrieren können. Aber nicht nur das. Auch für junge Menschen, die gerne programmieren und mit EDV umgehen, macht der Umgang mit dem Cobot das Schweißen nochmals attraktiver."

Jürgen Tippe, Betriebsleiter

Zu allen ausführlichen Praxis-Berichten

MADE IN GERMANY

Ein Experten-Team steht für Sie bereit.

Unsere Lorch Cobot-Partner finden Sie europaweit und sicher auch in Ihrer Nähe.

Erfahren Sie weitere Vorteile der Lorch Cobot Welding World von Ihrem qualifizierten Cobot-Partner vor Ort: persönlich, nah und schnell!

Probieren Sie dort unsere Cobot Automatisierungslösung einfach aus – bei einer Live-Vorführung an einem Demosystem – und überzeugen Sie sich selbst.

Ihr Cobot Ansprechpartner:

Weitere Infos auch auf
www.lorch.eu/de/cobot-welding

913.1292.0 | DE | 08.2025 | Technische Änderungen, Preisänderungen und Druckfehler vorbehalten.

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