

**MACH
DEIN TEAM
STÄRKER**

LORCH COBOT WELDING

LORCH
smart welding

FACHKRÄFTEMANGEL, KOSTENDRUCK, TECHNOLOGIELÜCKE?

Schwierigkeiten Schweißer zu finden?

Der Markt ist leergefegt, die Lohnkosten steigen. Wie da noch rentabel wirtschaften und das Unternehmen weiterentwickeln? Eigene Mitarbeiter auszubilden reicht nicht mehr, um den Mangel zu kompensieren.

Mit einer Technologie, die Ihre erfahrenen Mitarbeiter entlastet und motiviert, schließen Sie in kürzester Zeit Ihren Personalengpass. So werden Sie auch zum attraktiven Arbeitgeber für junge Schweißfachkräfte mit Spaß an Zukunftstechnologien.

Zu attraktiven Konditionen fertigen?

Optimieren Sie den Einsatz Ihrer knappen Fachkräfte und setzen Sie an den richtigen Stellen Personal mit einer geringeren Bedienerqualifikation ein. Ohne Einbußen bei der Qualität, aber bei steigender Rentabilität. Kollaborierende Roboter - kurz Cobots - bringen dem Mittelstand die Lösung.

Sie befreien Ihre qualifizierten Schweißer von ermüdenden Routine- und Wiederholertätigkeiten und bringen neue Wachstumsmöglichkeiten in Ihre Schweißproduktion.

In die Zukunft investieren?

Die Digitalisierung erreicht alle Lebens- und Arbeitsbereiche. Jeder Unternehmer muss sich die Frage stellen: Wo, wie und in was es zu investieren gilt, damit der eigene Betrieb technologisch für die Herausforderungen der kommenden Jahre vorbereitet ist. Digitalisierung und Automatisierung werden Schweißfachbetriebe in Zukunft verändern.

Das Schweißen mit kollaborierenden Robotern ist ein erster wichtiger Schritt, diese Zukunft zu meistern.



DAS NEUE SCHWEISSEN

Kollaborieren heißt zusammenarbeiten.

Mensch und Maschine unterstützen sich gegenseitig beim Schweißen.

Der Cobot führt eine präzise Bewegung des Brenners aus, das Schweißsystem liefert die perfekte Naht, und das immer und immer wieder. Ein System, wie geschaffen für die Automatisierung von kleinen und mittleren Serien. Die bisherige Einschränkung auf Rund- und Längsnahtschweißungen entfällt, Kontur- und Segmentschweißen sind Paradisziplinen des Roboterschweißens. Einmal richtig eingestellt (die zentrale Aufgabe der zuständigen Schweißfachkraft) schweißt der Cobot Serienprodukte in Perfektion.

Der Schweißfachmann bleibt Chef des Systems, der Cobot ist sein Werkzeug, die Abarbeitung der Aufträge wird delegiert. Mit dieser Art der Automatisierung lassen sich aktuelle Fragestellungen wie Fachkräftemangel und Kostendruck unkompliziert und mit geringen Investitionskosten lösen. Ein wichtiger Faktor dabei ist, dass beim Einsatz kollaborierender Roboter auf weitere, spezielle Schutzeinrichtungen verzichtet werden kann. Durch die Einfachheit bei Installation und Bedienung werden Cobots in kürzester Zeit und ohne aufwändige Schulungen zum selbstverständlichen Teammitglied in Ihrem Betrieb.

Cobot-Schweißen ist Roboterschweißen für den Mittelstand. **Nur eben ganz einfach.**

LORCH MACHT DEN COBOT ZUM NEUEN SCHWEISSER IM TEAM.

Deine Verstärkung kommt von Lorch

Cobot-Schweißen ist der einfache Einstieg in das automatisierte Schweißen und ein erster Schritt in Richtung Industrie 4.0. Schweißen Sie kleine bis mittlere Serien schnell, einfach und mit überschaubarem Budget. Das Lorch

Cobot Welding Package ist perfekt auf die Bedürfnisse als Schweißfachbetrieb zugeschnitten, lässt sich einfach in Ihre Arbeitsabläufe integrieren und steigert Ihre Wettbewerbsfähigkeit. Es ist Zeit für ein Neues Schweißen.

Services

Das Lorch Cobot Welding Package erhalten Sie von Ihrem Cobot Partner vor Ort. Denn eines ist uns wichtig: dass Sie von Anfang an persönlich, nah und ohne lange Wartezeiten betreut werden. Deshalb haben alle Lorch Cobot Partner ein spezielles Qualifizierungsprogramm durchlaufen, um Sie bei Ihrem Start ins Cobot-Schweißen optimal begleiten zu können. Egal welchen Service Sie benötigen, ob Beratung, Trainings, Technischen Service oder ein attraktives Finanzierungsangebot - bei unseren Cobot Partnern sind Sie in besten Händen.

Schweißen

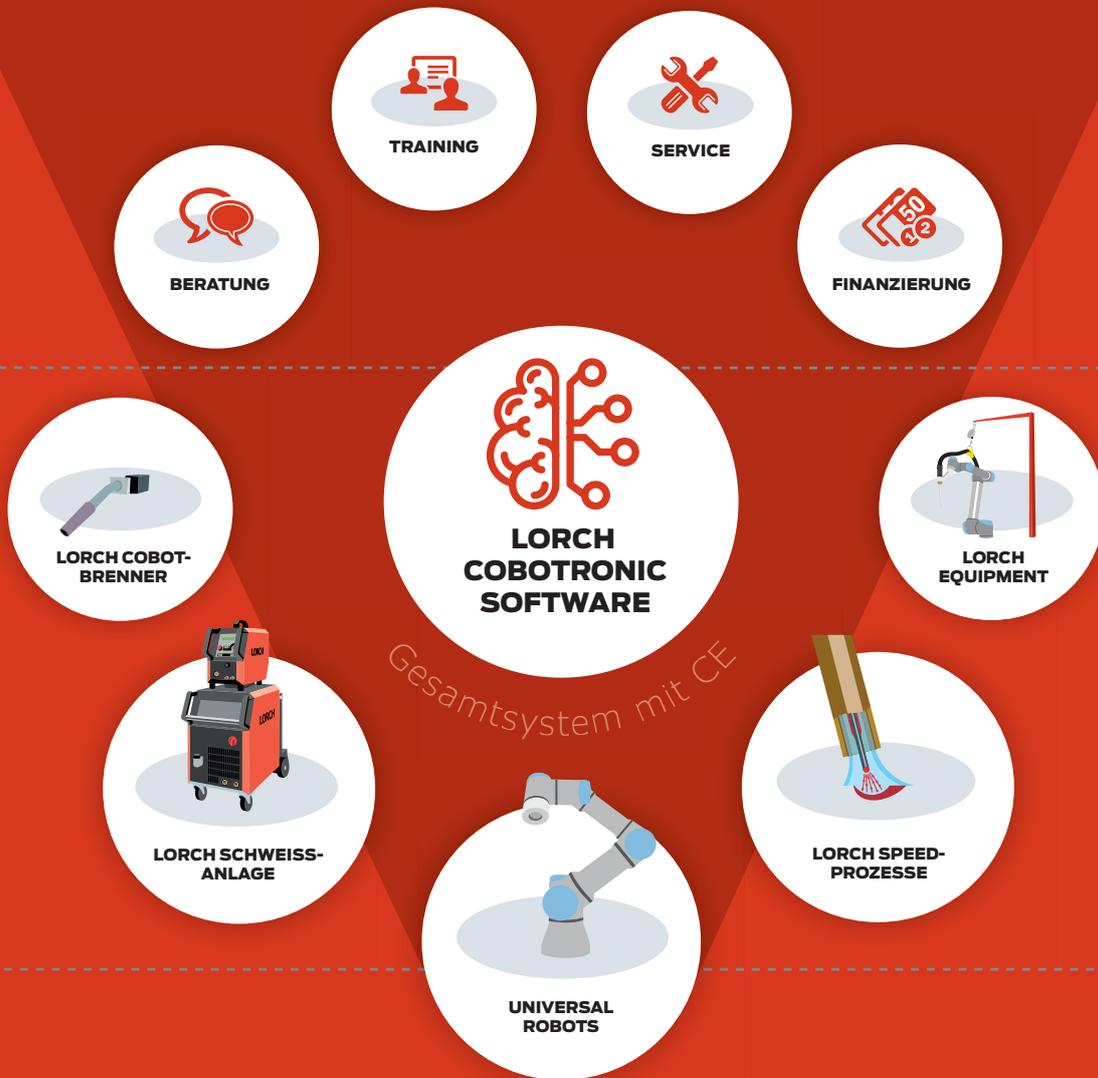
Über 60 Jahre geballte Kompetenz in der Schweißtechnik, innovative Lorch Speed-Schweißprozesse und viele Jahre Erfahrung in der Schweißtechnologie für Automatisierung und Robotik, stecken in unserem Cobot Welding Package. Die hochwertige Lorch Schweißanlage und die speziell entwickelte Cobotronic Software, liefern maximale Synergie-Vorteile und sorgen für Top-Qualität und Produktivität beim Schweißen. Abgerundet wird das Paket durch das passende Zubehör für Ihren Bedarf.

Cobot

Cobots schlagen ein neues Kapitel in der Schweißproduktion auf überzeugen durch ihre intuitive Bedienung. Vom aktuellen Marktführer der Cobots, mit über einem Jahrzehnt Erfahrung von kollaborierenden Leichtbau-Robotersystemen, bringt der UR10 alles mit, was für einen mittelständischen Schweißbetrieb wichtig ist.



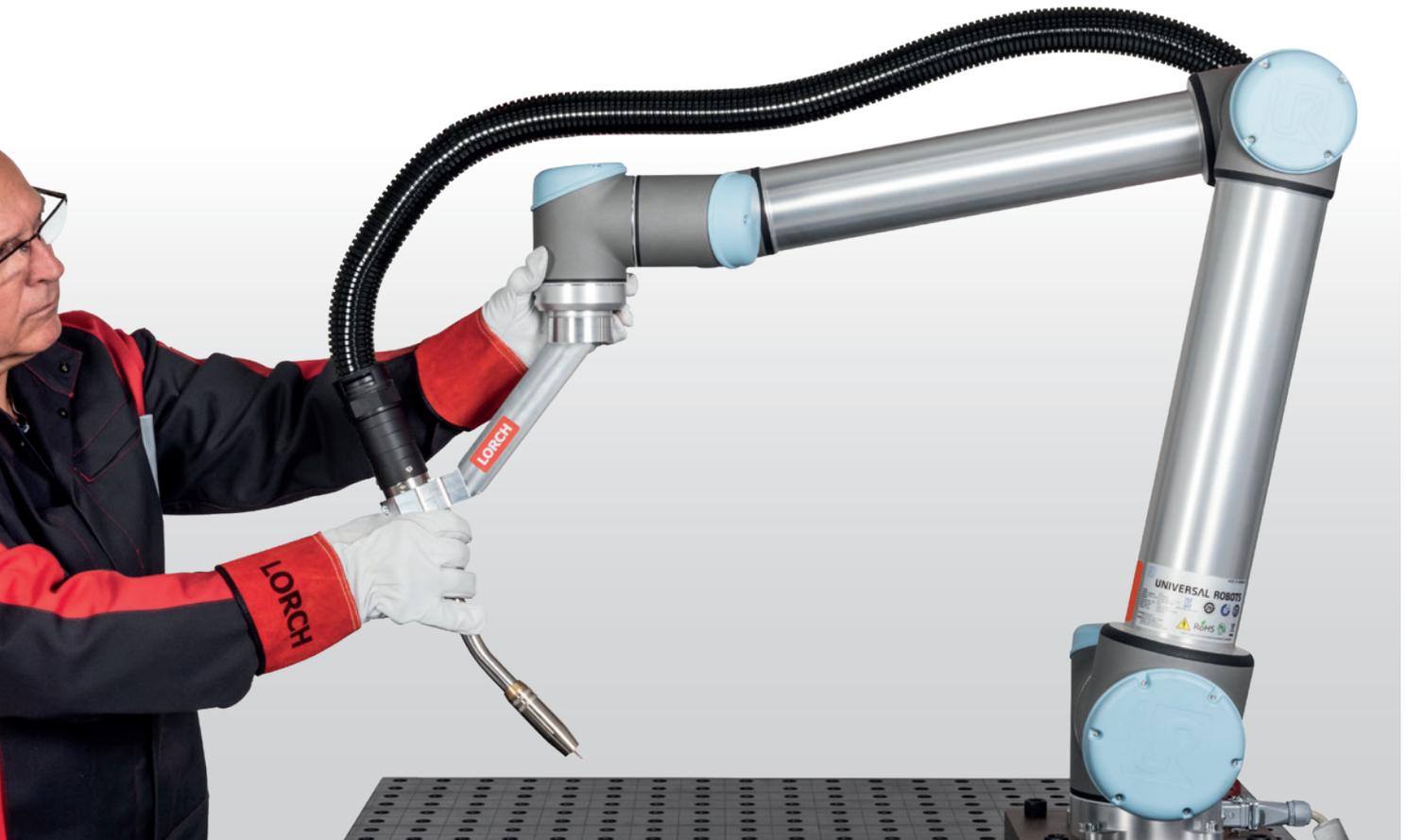
MACHT DEIN TEAM STÄRKER



LORCH COBOT WELDING PACKAGE

KOLLABORIEREND & SICHER

Ein Arm, der vieles ändert



Cobots schlagen ein neues Kapitel in der Schweißproduktion auf und gehen mit ihrem Bewegungsarm den Werkern bei den täglichen Aufgaben tatkräftig zur Hand.

Im Vergleich zu einem Industrieroboter muss der Cobot nicht in eine Schutzzelle eingehaust werden. Durch Leichtbau-Technik und integrierte Sicherheitstechnik, die auf einen Kontakt umgehend mit dem Stillstand des Roboterarms reagiert, können Cobots in unmittelbarer Interaktion mit dem Menschen eingesetzt werden. Das führt nicht nur dazu, dass ein Cobot für den Mitarbeiter zu einem selbstverständlichen Automatisierungswerkzeug in der täglichen Arbeit wird, sondern spart auch jede Menge Fläche in der Produktion.

Wird er nicht gebraucht, fährt er einfach in seine Home-Position und gibt den Schweißbisch für andere Tätigkeiten frei. Aufgrund seiner extrem einfachen Program-

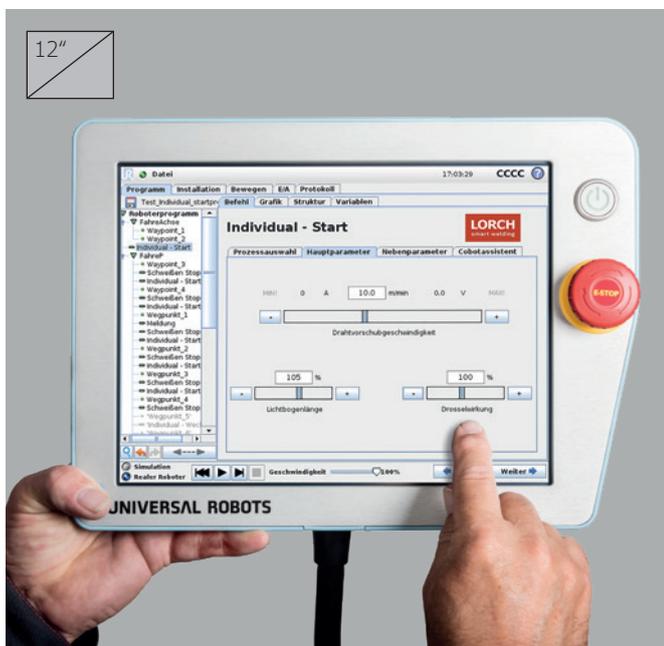
mierbarkeit und der intuitiven Bedienung fällt der Einstieg in die neue Welt des Schweißens leicht und entlastet die Schweißer bei der Produktion von kleineren und mittleren Serien:

- Die Schweißfachkraft wird ausschließlich für die Einrichtung des Cobots benötigt. Danach hat sie wieder Kapazität, um andere, anspruchsvolle Aufgaben zu übernehmen.
- Das Einlegen und Entnehmen von Teilen in die Schweißvorrichtung und Freigeben des voreingestellten Schweißablaufs können angelernte Kräfte übernehmen - und das bei voller Qualität des Schweißergebnisses.

Smarter Nebeneffekt für Ihre Kapazitätsplanung: Cobots arbeiten an 365 Tagen im Jahr auf gleichbleibend hohem Qualitätsniveau.

Einfachste Bedienung: Dank Touch-Display und intuitiver Bedienoberfläche

Die intuitive Bedienoberfläche erleichtert den Einstieg in die neue Technologie von Beginn an. Die Grundzüge hat man in kürzester Zeit verstanden und ein kompaktes, 3-tägiges Training für Inbetriebnahme, Bedienung und Schweißfunktionalität beinhaltet alles, damit Sie eines können: Das Lorch Cobot Welding Package **sofort produktiv in Ihrem Unternehmen einsetzen.**



Die neue Art zu programmieren: Free-Drive-Funktion

Sie können den Cobot bzw. Brenner durch Aktivieren der Free-Drive-Funktion per Hand an die Stelle bewegen, an der er starten und enden soll. Auch Zwischenwegpunkte und Abschnitte werden so programmiert. **Ganz einfach und ohne große Vorkenntnisse.**



Teil des Lorch Cobot Welding Packages: Der UR10 von Universal Robots

Vom aktuellen Marktführer bei Cobots, mit über einem Jahrzehnt Erfahrung in der Entwicklung von kollaborierenden Leichtbau-Robotersystemen, bringt der UR10 alles mit, was für einen mittelständischen Schweißbetrieb wichtig ist:

- **großzügige Reichweite**
- **ausreichende Traglast**
- **wartungsarme Technik**
- **ausgereifte Technologie**

Technische Daten des UR10

Gewicht	28,9 kg
Aktionsradius	1300 mm
Traglast	10 kg
Punkt-Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Gelenkrotation	+/- 360 °
Stromversorgung	230 Volt 1~
Sonstiges	1 Jahr Hersteller-Gewährleistung, optional 2 Jahre

LORCH S-ROBOMIG XT MIG-MAG IN PERFEKTION

Das Herz des Cobot Welding Packages

Seit Jahren setzt Lorch mit der S-XT Serie immer wieder Ausrufezeichen, was das MIG-MAG-Pulsschweißen angeht. Nicht ohne Grund nennen wir diese Schweißanlage mit ihrer **digital-intelligenten Prozesstechnik** auch den Herrscher über den Puls-Lichtbogen.

In der **Cobot-Ausführung** der S-RoboMIG XT mit **Drahtrollenaufnahme im Vorschubkoffer und Flaschenwagen** ist nicht nur die Unterbringung von Drahtrolle und Gasflasche geklärt, die Anlage bleibt zudem in Ihrer Produktion voll mobil und ist im Bedarfsfall auch als Handanlage einsetzbar.

Mit 400 A und Spitzenwerten bei der Einschaltdauer wird ein breites Einsatzgebiet garantiert. Das **Spezial-Cobot-Interface** ermöglicht eine tiefe Integration in die Cobot-Steuerung und schafft neue software-technische Möglichkeiten in der Bedienung des Cobot-Schweißens. Ihre Vollendung findet die S-RoboMIG XT in der **Full-Process-Ausstattung**. Alle Lorch Speed- und anderen MIG-MAG-Spezial-Prozesse sind serienmäßig enthalten, damit Sie die Möglichkeit haben, das **Maximum an Qualität und Produktivität** aus der Schweißnaht herauszuholen. Für manchen Betrieb bietet Lorch Cobot-Schweißen auch erstmals die Chance von WIG- auf das produktivere MIG-MAG-Schweißen zu wechseln.

Für optimale Anwendersicherheit, durch schnelle Brennerabkühlung, sorgt das **Wasserkühlsystem mit erhöhter Kühlleistung**.

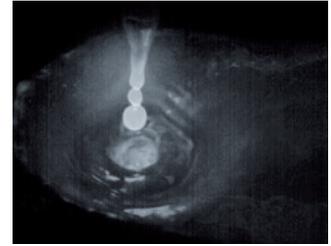


Technische Daten S5-RoboMIG XT	
Schweißstrom MIG-MAG	25 - 400 A
Strom bei 100 % ED	320 A
Strom bei 60 % ED	350 A
ED bei I max.	50 %
Netzspannung	3~400 V
Netzabsicherung, träge	32 A

Alle Spezial-Schweißprozesse inklusive. Für maximale Produktivität und Qualität.

SpeedPulse XT

Das Besondere an der patentierten XT-Regelungstechnik: Sie verbindet den hochqualitativen Puls-Schweißprozess mit einem nachfolgenden, sprühlichtbogenartigen Materialübergang und steigert damit Abschmelzleistung und Schweißgeschwindigkeit enorm. Die S-XT regelt dabei so schnell und exakt wie noch nie. Um genau zu sein: noch in der gleichen Pulsphase. Das Ergebnis ist ein extrem robuster und stabiler Lichtbogen mit so gut wie keinen Spritzern.



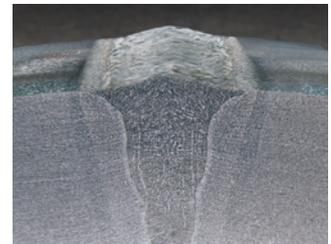
TwinPuls XT

TwinPuls XT steuert gezielt und getrennt Aufschmelz- und Abkühlphasen. Dies sorgt für eine wesentlich geringere und gezieltere Wärmeeinbringung ins Werkstück, weniger Verzug und damit auch weniger Nacharbeit. Gerade wo bisher häufig WIG geschweißt wurde, ermöglicht der TwinPuls XT neue Möglichkeiten. Das Schweißen wird dadurch schneller und effizienter, mit einer Optik, die den Vergleich mit einer WIG-Naht nicht scheuen muss.



SpeedArc XT

SpeedArc XT überzeugt durch einen besonders fokussierten Lichtbogen und eine wesentlich höhere Energiedichte als vergleichbare Prozesse. So wird ein besonders tiefer Einbrand ins Grundmaterial erzielt, der mit den Einbrandleistungen normaler MIG-MAG-Anlagen nicht zu vergleichen ist. Durch den erhöhten Lichtbogendruck in das Schmelzbad wird MIG-MAG-Schweißen mit SpeedArc XT messbar schneller und dadurch äußerst wirtschaftlich.



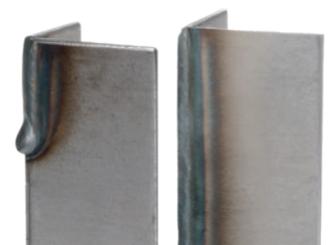
SpeedUp

Steignachtschweißen ist schon beim Handschweißen eine große Herausforderung. Am Roboter erscheint es fast unmöglich, deshalb kommen bei Roboterzellen häufig teure Dreh-Kipp-Positionierer zum Einsatz. Undenkbar beim Einsatz am Cobot, aber auch kein Problem dank SpeedUp. Durch Kombination einer Hochstrom-Phase für optimale Materialaufschmelzung und einer Phase mit niedriger Energieeinbringung für sicheren Einbrand meistert Ihr Cobot mit konstanter Geschwindigkeit die vertikale Naht.



SpeedCold

SpeedCold sorgt für ein stabiles Lichtbogenverhalten beim Dünnschweißschweißen und macht Schluss mit anhaftenden Spritzern. Sogar richtig dünne Bleche können mit SpeedCold zuverlässig geschweißt werden. Entstehende Spritzer sind so „kalt“, dass in der Regel nichts haften bleibt. Besonders beim Dünnschweißschweißen von Stumpf-, Überlapp- und Ecknähten spielt SpeedCold sein ganzes Können aus.



LORCH COBOT-BRENNER

Cooler Finger - Top Performance

Entscheidend für die Schweißperformance am Roboter ist das perfekte Zusammenspiel zwischen Schweißanlage und Brenner. Deshalb haben wir für Ihr Lorch Cobot Welding Package extra einen neuen Roboterbrenner entwickelt. Genauso, wie man ihn sich für das Cobot-Schweißen von Stahl und Edelstahl wünscht: **den LMR 450 W.**

- schlank geformt für hervorragende Bauteilzugänglichkeit
- sehr robust durch hohen Edelstahlanteil in den berührungsexponierten Brennerkomponenten

- Einschaltdauer von 100 % ED bei 450 A, die den Brenner nicht zum limitierenden Faktor im System macht
- Wellrohr-Schlauchpaket, das Schläuche und Kabel perfekt vor Abknicken und Beschädigung schützt
- massiv gekühlt durch **Spezial-Zweikreiskühlung** für längere Standzeit und mehr Anwendersicherheit

Ausgerüstet mit Verschleißteilen, die für optimalen Stromübergang und maximale Schweißperformance sorgen.



Der **Brennerhalter** ist so konstruiert, dass er neben maximaler Stabilität nur ein Minimum an Störkontur aufweist und dadurch in der täglichen Anwendung eine optimale Bauteilzugänglichkeit ermöglicht.*



Schlauchpaket-Handling:

Damit das Brennerschlauchpaket nicht in Konflikt mit der Cobot-Bewegung gerät, wird jedes Package mit einem speziellen Galgen-Ausleger geliefert. Dieser kann, genau wie die Montageplatte des Cobots, an einem Schweißtisch mit 16er oder 28er Lochmaß befestigt werden. Ein Leitungshalter sorgt für saubere Fixierung des Brennerschlauchpakets und der kompakte Balancer für den richtigen Abstand zu den Cobot-Achsen und Gelenken.



Lorch Stromdüse - Form follows function*

Der Cobot ist - wie jeder andere Roboter auch - beim Schweißen auf optimale Komponenten angewiesen. Das gilt auch für eines der kleinsten Teile im System: **die Stromdüse.** Deshalb haben wir auf dieses Detail besonderes Augenmerk gelegt. Schon auf den ersten Blick erkennt man, die sieht nicht aus, wie jede andere.

Schmale konische Düsenform führt zu einer geringeren thermischen Belastung durch Strahlungswärme.



Die **selbstzentrierenden Eigenschaften von Düsenstock und Stromdüse** erhöhen zudem die TCP-Genauigkeit des Drahtes nach Verschleißteilwechsel.

Die **spezielle Formgebung des Übergangsbereichs** zwischen Stromdüse und Düsenstock verbessert das Kontaktierungsverhalten und vergrößert die relevante stromübertragende Fläche um rund 15 %.

Durch die **spezielle Kupfer-Legierung (CuCrZr)** verbessert sich Lebensdauer und Standzeit der Stromdüse erheblich.

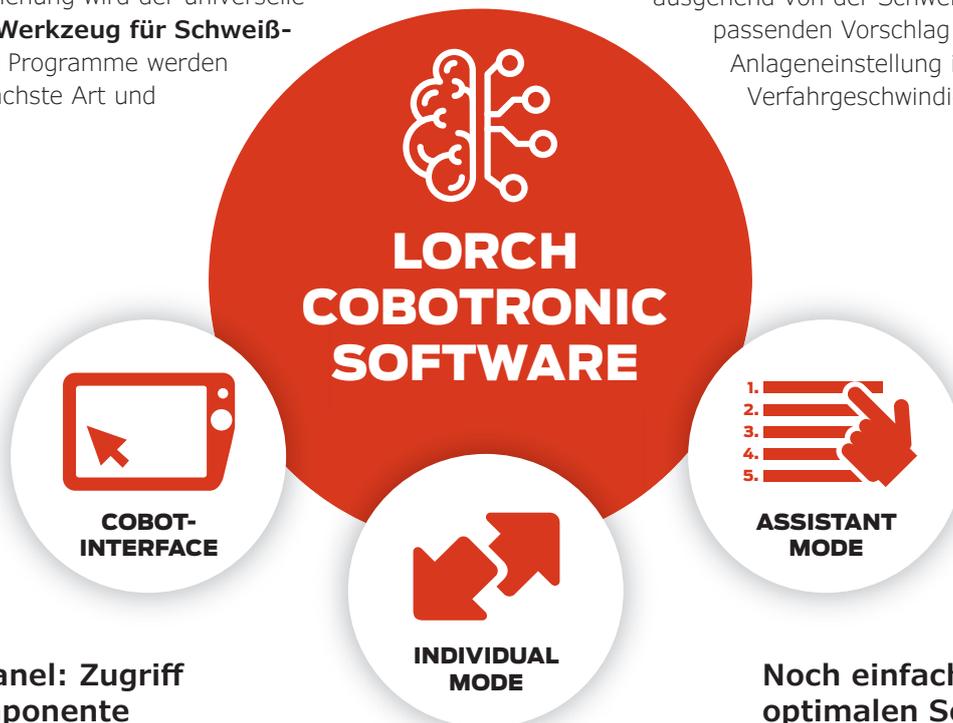
*nur für Pakete mit LMR 450 W

LORCH COBOTRONIC

Das Gehirn des Cobot Welding Packages

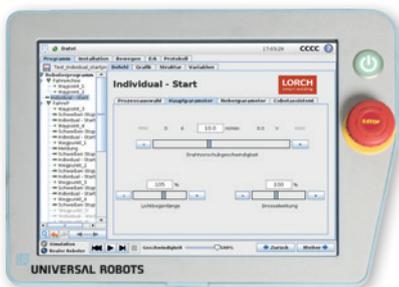
Was das Lorch Cobot Welding Package auszeichnet ist seine Software. Von unseren Schweißexperten für Ihre Schweißanwender, perfekt abgestimmt auf die Schweißtechnologie von Lorch. Durch spezielle Zusatzfunktionen in der Bedienung wird der universelle Cobot zum **Top-Werkzeug für Schweiß-fachleute**. Neue Programme werden dadurch auf einfachste Art und Weise erstellt.

Sie haben die Wahl zwischen **klassischem Roboter-Job-Betrieb**, **modernem Individual Mode** mit vollem Parameterzugriff auf die Stromquelle oder dem **innovativen Assistant Mode**, der dem Anwender ausgehend von der Schweißaufgabe einen passenden Vorschlag für die optimale Anlageneinstellung inklusive Roboter-Verfahrgeschwindigkeit liefert.



Ein Bedienpanel: Zugriff auf alle Komponente

Beim Cobot hat der Schweißer alle Fähigkeiten in einer Hand. Dank dem Lorch Cobot-Interface hat er mit nur einem Bedienfeld vollen Zugriff auf alle relevanten Funktionalitäten der Schweißanlage.

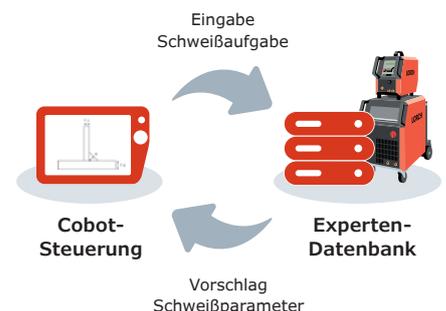


Cobot- und Schweißparameter: Alles an einem Ort

Während beim klassischen Job-Betrieb noch viele Parameter in der Schweißanlage stecken, ermöglicht der Individual Mode alle schweißrelevanten Parameter in der Robotersteuerung anzuwählen, einzustellen und abzuspeichern. Riesenvorteil: So wird das Back-Up zum Kinderspiel und das Aufrufen bestehender Programme erleichtert die Arbeit.

Noch einfacher zur optimalen Schweißnaht

Abgestimmt auf Stromquelle, Schweißprozess und Brenner haben Sie stets und schnell die besten Einstellungen zur Hand. Sie sagen der Cobot-Steuerung nur, was Sie schweißen wollen (z.B. Kehlnaht, 6 auf 4 mm Stahl) und bekommen einen Parameter-Vorschlag, der sowohl den optimalen Schweißprozess, die Detail-Parametrisierung als auch die passende Verfahrgeschwindigkeit des Roboters beinhaltet.



STARK AN DEINER SEITE

Dein Lorch Cobot Partner



BERATUNG

Ehrlich und kompetent

Bei unseren Lorch Cobot Partnern sind Sie in besten Händen. Die Mitarbeiter unserer Partner verfügen über umfassende Kenntnisse zum Thema Cobot-Schweißen, wissen worauf beim Einstieg ins automatisierte Schweißen zu achten ist und beraten Sie gerne.

Kaufen, was Sie sehen

Mit dem Lorch Cobot Welding Package kaufen Sie was Sie sehen, und das für ein überschaubares Budget. Jeder qualifizierte Lorch Cobot Partner verfügt über ein Demo-System, an dem er Ihnen gerne die Vorteile des Cobot-Schweißens demonstriert. Das Lorch Cobot Welding Package ist eine lohnende Investition. Davon können Sie sich ohne großen Aufwand überzeugen.



TRAINING

Cobot-Schweiß-Training vor Ort

So wie ein Robotertraining wirklich sein soll: kompakt, vor Ort bei Ihnen, maximal effektiv bei minimalem Zeitaufwand von nur zwei Tagen. Hier wird anwendungsorientiertes Wissen auf den Punkt gebracht. Die Einführung erfolgt an speziellen Trainingswerkstücken von Lorch, somit ist sichergestellt, dass alle notwendigen Inhalte fester Bestandteil des Trainings sind.

Praxisorientiert und sofort produktiv

Sobald Ihre Schweißer (pro Schulung zwei Mitarbeiter) die Muster selbstständig programmieren können, wechseln wir in den Echt-Betrieb und verlagern das Training auf Ihre eigenen, vorbereiteten Werkstücke. So sammeln Ihre Mitarbeiter direkt und betriebsbezogen Erfahrungen beim Cobot-Schweißen und können das Lorch Cobot Welding Package im Anschluss sofort selbst produktiv weiternutzen und für weitere Aufgaben einrichten.

Falls Sie zusätzlichen Bedarf an Schulung haben oder weitere Mitarbeiter im Cobot-Schweißen mit dem Lorch Welding Package ausbilden wollen, stehen Ihnen unsere Lorch Cobot Partner mit Rat und Tat zur Seite und unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.

Aktuelle Übersicht unserer Cobot Partner:
www.lorch-cobot-welding.com/de/partner



SERVICE

Inbetriebnahme vor Ort

Ihr Lorch Cobot Partner liefert Ihr Package direkt zu Ihnen und nimmt dieses komplett an einem Tag in Betrieb. Sie als Kunde erhalten eine praxisorientierte Einweisung in alle wichtigen Aspekte zum Betrieb (Grundlagen der Bedienung, Info zu Brenner und sicherheitstechnischem Umgang mit dem Schweiß-Cobot, usw.).

Rundum-Betreuung aus einer Hand

Ein automatisiertes Schweißsystem ist immer dann besonders wertvoll, wenn es einwandfrei funktioniert. Genau deshalb setzen wir auf Lorch Cobot Partner. Sie haben alle ausgewiesene Kompetenz im Bereich Schweißen und in der breiten Palette aller Dinge, die beim Schweißen benötigt werden. Sie sind beim Lorch Cobot Partner bei allen Themen rund ums Schweißen in besten Händen.

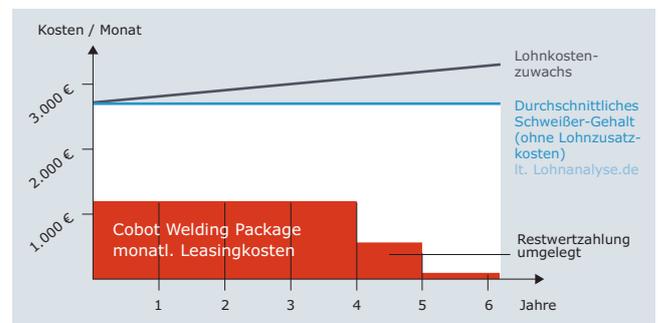


FINANZIERUNG

Cobot-Schweißen ab 1.200 € im Monat

Vor allem für kleine und mittelständische Unternehmen ist das Lorch Cobot Welding Package eine lohnende Anschaffung. Gerne unterbreitet Ihnen Ihr Cobot Partner über unseren Finanzierungspartner ein attraktives Leasing-Angebot. Ein Beispiel: Bei 4 Jahren Laufzeit und einem Restwert zur Übernahme von 10 % der Anschaffungskosten, beginnt die monatliche Leasingrate bei nur rund 1.200 € (Preisstand 11/2018).

Dies entspricht im westeuropäischen Raum weniger als der Hälfte der durchschnittlichen Lohnkosten eines Schweißers:

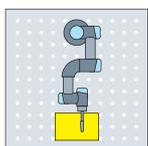


MACHT DEIN TEAM STÄRKER

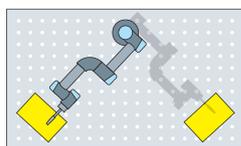
Das Lorch Cobot Welding Package



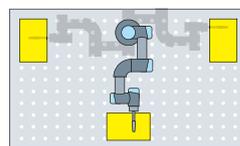
Ein Package - viele Möglichkeiten



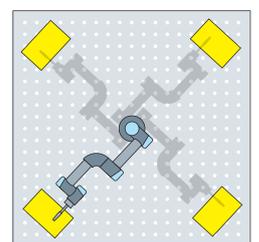
1 Platzbetrieb



2 Platzbetrieb



3 Platzbetrieb



4 Platzbetrieb

Mehr Infos:
www.lorch-cobot-welding.com



	Package A	Package B	Package C	Package D
UR10 inklusive Steuerung und Touch-Bedienpanel	●	●	●	●
Lorch S5-RoboMIG XT mit Drahtvorschub und 3 Jahren Industriegarantie	Werkstattkoffer	Werkstattkoffer	Doppel-Koffer	Werkstattkoffer
Schlauchpaket 70 mm ²	1 m	10 m	1 m	1 m
Full-Process-Ausstattung	●	●	●	●
Spezial-Cobot-Interface	●	●	●	●
Wasserkühlsystem mit erhöhter Kühlleistung (1,5 kW)	●	●	●	●
Lorch LMR 450 W Cobot-Brenner, 3,5 m inkl. Erstausrüstungsset	●	●	●	-
TBI PushPull Cobot Brenner 3,5 m inkl. Erstausrüstungsset	-	-	-	●
Galgen-Ausleger, Equipment zum Schlauchpaket-Handling, Fußtaster, Funktionstaster mit Not-Aus, Montageplatte, Massekabel 70 mm ² , Korbspulenadapter	●	●	●	●
CE-Kennzeichnung (Bestimmungsgemäße Verwendung: Cobot zum Schweißen auf Schweißbisch)	●	●	●	●
Cobot Welding Package mit 1 Jahr Cobot Gewährleistung	Art.-Nr. 240.5001.0	Art.-Nr. 240.5003.0	Art.-Nr. 240.5005.0	Art.-Nr. 240.5007.0
Cobot Welding Package mit 2 Jahren Cobot Gewährleistung	Art.-Nr. 240.5002.0	Art.-Nr. 240.5004.0	Art.-Nr. 240.5006.0	Art.-Nr. 240.5008.0

Perfekt ausgerüstet für Stahl und Edelstahl

Jedes Lorch Cobot Welding Package wird mit einem Verschleißteil-Erstausrüstungsset für Stahl und Edelstahl (1,0 und 1,2) ausgeliefert. Enthalten ist zudem ein längerer Düsenstock, der die Schweißperformance für Edelstahl-Anwendungen nochmals deutlich verbessert.

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

LORCH
smart welding