

MADE IN GERMANY

LORCH
smart welding

LÖSUNGEN FÜR DAS INDUSTRIELLE SCHWEISSEN DER ZUKUNFT.

Ihr zuverlässiger Partner für innovative Schweißtechnik.



www.lorch.eu

siegmund

Die smarteste Lösung ist die, die Sie weiterbringt.

An das Schweißen werden heute immer höhere Anforderungen gestellt. Ihre Schweißanlage muss schnell, präzise und effizient sein. Dabei soll die Bedienung möglichst intuitiv und einfach sein. Und natürlich muss das Ergebnis Ihren hohen Ansprüchen genügen.

Gefragt sind deshalb innovative Lösungen, die Ihnen neue Wege zeigen, Ihre täglichen Herausforderungen optimal zu meistern. Oder, einfach ausgedrückt: Die Ihnen helfen, besser zu schweißen – und das bei maximaler Arbeitssicherheit und bedingungslosem Schutz der Gesundheit des Schweißers.

Genau diese Schweißlösungen entwickeln wir bei Lorch mit all unserer Erfahrung, unserem Wissen, unserer Leidenschaft und unserem Anspruch: „Qualität made in Germany“.

Bei Lorch finden Sie alles, was Sie brauchen, um erfolgreich zu schweißen: von der mobilen Lösung bis zur Highend-Industrieanlage mit den Lorch Speed-Prozessen. Und wenn Sie sich die Zukunft des Schweißens schon heute in Ihren Betrieb holen wollen, finden Sie bei uns auch den perfekten Einstieg in Digitalisierung und Robotik. Von einfachen Automatisierungslösungen wie den individuell konfigurierbaren Cobot Welding Solutions, die Sie schnell produktiv werden lassen, bis hin zum effizienten Roboterschweißen.

Smart heißt bei Lorch, nah an Ihnen dran zu sein, Sie und Ihre Anforderungen zu verstehen. Immer mit dem Antrieb, noch bessere und wirtschaftlichere Lösungen für Sie zu schaffen – für die Anforderungen von morgen. Denn smart kann nur sein, was Sie erfolgreicher macht!

Echt smart. **Echt Lorch.**

Inhalt

Das ist Lorch.	4
Die Lorch Erfolgsgarantie.	8
1. Führende Kompetenz im Lichtbogenschweißen.	10
2. Spezifische Branchenlösungen.	14
3. Innovationen von Automatisierung bis Zukunft.	18
4. 100 % Qualität als Selbstverständnis.	22
5. Kundenservice – weltweit, verlässlich, schnell.	24
6. Arbeitsschutz ohne Kompromisse.	26
7. Technologie für die Zukunft des industriellen Schweißens.	30
8. Alles aus einer Hand – Lösungen mit System.	38

Qualität – Made in Germany. Für die ganze Welt.



mehr als **280** Mitarbeitende

Innovationen seit über 65 Jahren.

Als mittelständisches Unternehmen bekennen wir uns klar zu unserem Standort in Auenwald. Made in Germany steht dabei für Qualität, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Nutzen Sie unsere Erfahrung als innovativer und verlässlicher Partner in der Schweißtechnik.

Unser Team besteht aus über 280 Mitarbeitern weltweit. Als wegweisendes Unternehmen, das technisch komplexe Produkte in der Schweißtechnik in Eigenleistung entwickelt, beschäftigen wir alleine 50 Mitarbeiter im Bereich Forschung und Entwicklung. Dadurch sind wir in der Lage, auch sehr anspruchsvolle Kundenanforderungen zu verstehen und komplexe technische Probleme zu lösen. Als zukunftsorientiertes Unternehmen investieren wir in die Ausbildung junger Menschen und somit in die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen von Morgen.



50 Mitarbeitende in Forschung + Entwicklung

16 Patente

über **65 %** Exportanteil

Partner in über **60** Ländern

Persönlich, nah und schnell – das Lorch Netzwerk für Sie!

Mit unserem breit aufgestellten Netzwerk von Schweiß-Experten können Sie sicher sein, dass wir immer in Ihrer Nähe sind. Profitieren Sie von persönlicher Beratung und schnellem Service vor Ort.

7 Lorch Tochtergesellschaften weltweit

mehr als **520** Lorch Partner insgesamt

17 Anwendungszentren vor Ort

über **90** Lorch Cobot-Partner

Lorch Schweißtechnik GmbH | Auenwald | DE

Lorch Schweissttechnik Ltd | Cannock | UK

Lorch Schweißtechnik s.r.o. | Vresina | CZ

Lorch Welding Products Private Ltd. | Pune | IND

Lorch South Pacific Pty. Ltd. | Pitt Town | AUS

Lorch France SARL | Straßburg | FR

Lorch Lasapparatuur BV | Lille | B

Lorch Italia S.r.l. | Mailand | IT

● Lorch Stammsitz
● Lorch Tochtergesellschaft

Lorch Partnernetz
www.orch.eu/partner-findn



Die Lorch Erfolgsgarantie.

Führende Kompetenz im
Lichtbogenschweißen.

1



Spezifische
Branchenlösungen.

2



Innovationen – von
Automatisierung bis **Zukunft.**

3



100 % Qualität
als Selbstverständnis.

4



Kundenservice –
weltweit, verlässlich, schnell.

5



Arbeitsschutz.
Ohne Kompromisse.

6



Technologie für die Zukunft
des industriellen Schweißens.

7



Alles aus einer Hand.
Lösungen mit System.

8



Eine Lorch Anlage **schweißt alles. Und überall.**

Mit den innovativen Prozessen sind Sie für jeden Einsatz gut gerüstet.

Da wir unseren Markt und seine Veränderungen stets im Blick haben und somit die Anforderungen unserer Kunden genau kennen, sind wir in der Lage uns als Marke weiterzuentwickeln.

Deshalb war es ein logischer Schritt, unsere jahrzehntelange Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von Schweißstromquellen auch in den Bereichen Automatisierung und Robotik einzubringen.

Wir sind heute in der Lage, für jeden Bereich effiziente Lösungen anzubieten – mit dem richtigen Schweißprozess für jede Aufgabe.

Schweißt sämtliche Materialien:
Aluminium, Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe.



Industrieproduktion, Baustelle, Werft oder Werkstatt und Montage –
perfekte Performance in jedem Einsatzbereich.

6 Schweißverfahren: MMA, MIG-MAG, MIG-MAG Puls, WIG AC/DC, WIG DC, WIG Kaltdraht

Alle Materialstärken

Schweißbereich zwischen **3** und **600 A**

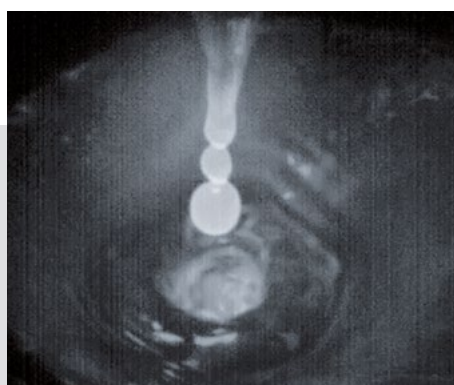
Flexibel im Einsatz: Fahrbare, stationäre oder tragbare Anlagen



Manuell, kollaborativ oder automatisiert schweißen –
einfach so, wie es für Ihre Schweißaufgabe am besten ist.

Perfekte Nähte. Maximale Produktivität.

Masters of Speed. Die innovativen Schweißprozesse von Lorch.



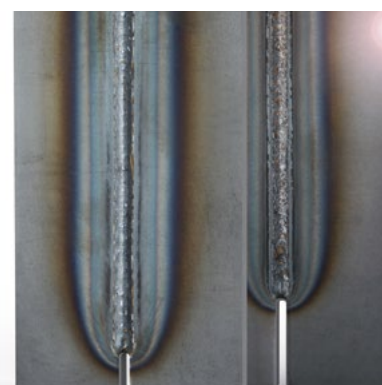
SpeedPulse XT

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



SpeedArc XT

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



SpeedRoot

Für sichtbar bessere Qualität beim
MIG-MAG-Wurzelschweißen.



SpeedUp

Ein Hochgefühl bei Steignachtschweißen.



SpeedCold

Eiskalte Effizienz beim
Dünnblechschweißen.

Geschwindigkeit, Qualität, Einbrand, Nahtoptik – kurz: eine perfekte Schweißnaht bei unterschiedlichsten Schweißpositionen stellt 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.

Die Vorteile im Überblick

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



TwinPulse XT

Schönste MIG-MAG Nähte mit
einem Maximum an Speed.

SpeedTwin

Maximal schnell und individuell
zur perfekten Nahtoptik.

MicorTwin

Die perfekte Nahtoptik – schnell,
individuell. auf Knopfdruck.

Für jede Aufgabe den richtigen
Schweißprozess – die Lorch Speed-
Prozesse im Detail: www.lorch.eu



Profitieren Sie von unserem **ausgewiesenen** **Branchenwissen.**



Stahlbau



Maschinenbau



Blechbearbeitung



Werkstatt und Montage



Tier One



Nutzfahrzeugbau



Schienenfahrzeuge



Defense



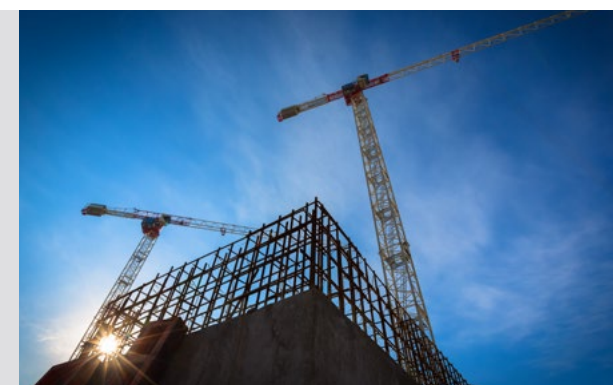
Landmaschinen



Yellow Goods



Metallverarbeitendes Handwerk



Bauindustrie

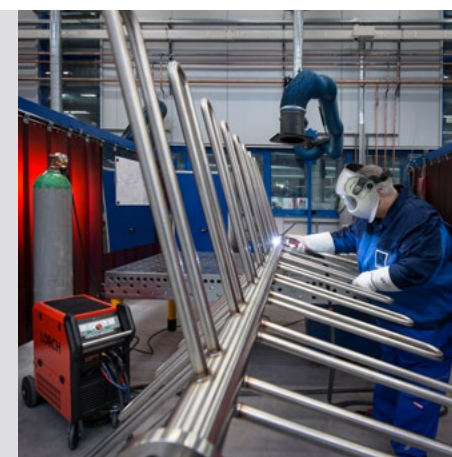
Stark in der Anwendung. Verlässlich im Einsatz.



Peters Werft GmbH | MicorMIG Pulse

„Mit den neuen Anlagen arbeiten wir jetzt viel flexibler und benötigen wesentlich weniger Rüstzeit.“

– Jeroen Anderson,
Schiffsbauingenieur und Schweißaufsicht



Michelfelder Edelstahltechnik GmbH | T-Pro

„Wir erhalten die Topnähte, die wir für unsere anspruchsvollen Kunden benötigen. Der Energieeintrag der T-Pro ist dabei absolut präzise, was für unsere überwiegend aus Dünnsblech bestehenden Produkte äußerst wichtig ist.“

– Werner Huprich,
Geschäftsführer Michelfelder Edelstahltechnik GmbH



Jorado Maschinenbau GmbH | Cobot e-Series

„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. Auch für junge Menschen die gerne programmieren und mit EDV umgehen macht der Umgang mit dem Cobot das Schweißen noch mal attraktiver.“

– Jürgen Tippe, Betriebsleiter Jorado Maschinenbau GmbH



Stivent Industrie | S-RoboMIG

„Die Schweißgeschwindigkeit hat sich durch den Einsatz der S-RoboMIG um bis zu 40 Prozent erhöht. Dazu kommen starke Einsparungen beim Schweißzyklus und Stromverbrauch.“

– Philippe Becel, Geschäftsführer Stivent Industrie

Noch mehr Stimmen überzeugter
Kunden im Netz: www.lorch.eu



Smarte Schweißtechnik. Hochwertig. Innovativ. Wirtschaftlich.

Innovationen in der Schweißtechnik – Made in Auenwald.

Kollaborierendes Schweißen



Automatisierung für Mittelstand und Industrie.
Kleine bis mittlere Serien schnell, einfach und mit überschaubarer Investition schweißen.
Mit den Lorch Cobot Welding Solutions ist nichts leichter als das. Das Leistungsportfolio wird kontinuierlich durch neue Funktionen und Features erweitert.

Roboterschweißen



Mehr Effizienz, Qualität und Sicherheit bei allen Losgrößen.
Unsere Systeme lassen sich mit jedem Schweißroboter betreiben. Das Zusammenspiel aller Komponenten von Steuerung bis zum Lichtbogen sorgt für perfekte Ergebnisse.

Lorch setzt als einer der führenden Hersteller von Lichtbogen-Schweißanlagen seit jeher neue technologische Standards im Markt. Zahlreiche Patente, Preise und Auszeichnungen sind der Beweis dafür, dass unsere Ingenieure und Entwickler unermüdlich an noch besser beherrschbaren Schweißprozessen, innovativen Bedienkonzepten, Maßnahmen zur Digitalisierung und Automatisierung und neuen Schweißanlagen arbeiten.

Einzig und allein mit dem Ziel:
Perfekte Schweißresultate. Für produktiveres Schweißen.

Das Ergebnis: Eine perfekte Verbindung.

MicorBoost-Technologie



Schweißen – klar besser mit der patentierten MicorBoost-Technologie.
Schweißgeräte noch leichter und kompakter bauen und gleichzeitig den Leistungs-Output erhöhen – unsere patentierte MicorBoost-Technologie macht es möglich.



Lorch Performance Brenner



Lorch Technologie bis in die Brennerspitze.
Der konstruktive Aufbau des LMS Performance Brenners ist einzigartig und bringt so die maximale Leistung von der Anlage aufs Blech – egal ob Stahl, Edelstahl oder Aluminium, ob Dünn- oder Dickblech. Dieser Brenner holt das Beste aus Ihrer Lorch Anlage.

Masters of Speed



Die innovativen MIG-MAG Schweißprozesse von Lorch.
Unsere Prozesse steigern deutlich Ihre Schweißgeschwindigkeit, vereinfachen den Prozess spürbar und ermöglichen eine Produktivität, die ihresgleichen sucht.

Lorch Connect



Ihr perfekter Start ins digitale Zeitalter.
Lorch Connect macht die Produktivität und die Vorgänge der Schweißfertigung im Detail nachvollziehbar. Einfach und digital. Alle Schweißdaten auf einen Blick.

Mehr zum Innovationsstandort Auenwald auf unserer Website: www.lorch.eu



Cobot-Schweißen – die beste Lösung hat der Marktführer.

Die Lorch Cobot Welding World: der Hebel für den Mittelstand.

Kollaboratives Roboterschweißen für den Mittelstand: **schnell, flexibel, wirtschaftlich** – ein System, geschaffen für die Automatisierung von kleinen und mittleren Serien.

DIE ANTWORT AUF ...

Fachkräftemangel
in der Schweißbranche.

Kostendruck
durch internationalen Wettbewerb.

Technologielücken
durch unsichere und hohe Investitionskosten.

Die ganze Lorch Cobot Welding World und den myCobot Systembaukasten finden Sie im Netz: www.lorch.eu



Das Cobot-Komplettsystem: Individuell, perfekt aufeinander abgestimmt.

► High-End Cobot-Technologie

Von den Experten: Universal Robots.

+ MIG-MAG- und WIG-Stromquellen

S-RoboMIG XT-Serie und V-RoboTIG Serie.

+ Schweißprozesse

Innovative Speed-Prozesse von Lorch für jede Cobot-Lösung.

+ Cobot-Brenner

LMR- und LTR-Brennersysteme.

+ Steuerungssoftware Lorch Cobotronic

Mit immer neuen Funktionen und Features für höchste Effizienz.

+ Qualitätsmanagement

Digitale Schweißdatenerfassung und -analyse mit Lorch Connect.

+ Cobot Move

Linearachse für mehr Arbeitsraum.

+ Cobot Turn 100 A

Dreh-Kipp-Tisch für die optimale Position.

+ CE-konforme Sicherheitskonzepte

Für die sichere Interaktion mit dem Bediener.

+ Unterstützende Extras

Multifunktionsflansch und Bedienpult.

Höchste **Qualität** für maximale **Effizienz**.

Lorch setzt Maßstäbe im Lichtbogenschweißen.

Durch unsere eigene F&E Abteilung sind wir in der Lage, technologisch führende Produkte zu entwickeln, und setzen somit Maßstäbe bei Qualität und Produktivität im Lichtbogenschweißen.

Qualität bezieht sich bei uns auf mehr als nur einzelne Komponenten. Es geht nicht nur um die einzelne Schweißanlage, den Brenner oder einen bestimmten Prozess. **Qualität und Effizienz ist bei uns ein ganzheitlicher Ansatz.**

Er erstreckt sich von der Anfrage über Machbarkeitsstudie zur perfekten Naht bis zum Service danach sowie bis hin zu unseren digitalen Lösungen. Von dieser Haltung profitieren vor allem Sie.

Zuverlässiger Partner für Ihr **Qualitätsmanagement**.

Alle Schweißdaten immer im Blick. So geht Qualitätsmanagement ganz einfach.

Ob zur eigenen Überprüfung, zum Nachweis der Erfüllung von Normen (z. B. EN 1090) oder weil Qualitätsvorgaben des Auftraggebers eine präzise Aufzeichnung der Schweißdaten erforderlich machen – im Erfassen von Daten steckt das enorme Potenzial, mehr über jene Stellschrauben Ihrer Wertschöpfungskette zu erfahren, die am Ende maßgeblich über Qualität, Produktivität und Rentabilität Ihrer Prozesse entscheiden. Die Qualitätsmanagementsysteme von Lorch sind sofort einsatzbereit, zeichnen lückenlos auf, analysieren Ihre Daten und werten diese anschaulich aus. So haben Sie alles im Blick.

Dokumentieren. Überwachen. Analysieren. Auswerten. Stand-alone oder in der Cloud.

Q-Sys

- Perfektioniert für die Automatisierung.
- Fehlerfreie Serienproduktion garantiert.
- Industrietaugliche Stand-alone-Lösung.
- Kalibrierte Sensorik bereits an Bord.
- Flexible Festlegung von Grenzwerten und Toleranzen von Schweißnähten.

Q-Data

- Industrietaugliche Offline-Lösung.
- Speichert Schweißdaten von bis zu einem Monat im Schichtbetrieb.
- Datenübertragung auch per USB.
- Echtzeit-Überwachung der Parameter.
- User-Management.
- Einfaches Erfassen von Fertigungsdaten.

Lorch Connect

- Digitalisierung nachrüsten. Einfach und schnell.
- Prozesse analysieren und zielsicher optimieren.
- Verbinden. Schweißen. Klarsehen.
- Flexibel erweiterbar für verschiedene Serien.
- Keine Investitionen in IT-Infrastruktur notwendig.

Details zu unseren Lösungen im Qualitätsmanagement finden Sie auf unserer Website: www.lorch.eu



Ihr **robustes** Rückgrat: Unser **reibungsloser** Service.

Auf Produkte von Lorch ist Verlass –
auf den Support auch.

Erstklassiger Kundendienst. Praktische
Dienstleistungen. Garantierte Qualität.



Zu einem Qualitätsprodukt von Lorch gehört auch immer ein hochwertiger technischer Support, um Ihnen stets zur Seite stehen zu können.

Um die Produktivität Ihrer Schweißfertigung sicherzustellen, ist eine vorsorgliche Wartung Ihrer Lorch Produkte empfehlenswert. Für die Pflege Ihrer Schweißanlage steht Ihnen ein kompetentes Netzwerk aus qualifizierten Technikern zur Verfügung.

Werksservice



Brennerservice



Wartung



UVV-Prüfung



Kalibrierung



Mietgeräte



Garantie-
verlängerung



Reparatur



Bei der Qualität machen wir
bei Lorch keine Kompromisse.



Deshalb können wir Ihnen ganz einfach eine **verlängerte Herstellergarantie von 3 Jahren** beim Kauf von Lorch Schweißgeräten gewähren. Bei ausgewählten Komponenten sind es sogar 5 Jahre. Qualität made by Lorch – das zahlt sich langfristig für Sie aus.

Detaillierte Informationen zu allen Lorch Services: www.lorch.eu



Schweißrauch? Keine Chance!

Schützen Sie Ihre Schweißer.

Wo geschweißt wird, entstehen Rauch, Gase und Dämpfe. Nicht selten hört man Schweißer über Kopfschmerzen oder Übelkeit klagen. Und es gibt Folgen, die nicht direkt sichtbar sind, z. B. Atemwegs- und Lungenerkrankungen oder Schädigungen des Nervensystems bis hin zu Krebserkrankungen. Wie schädlich der freigesetzte Schweißrauch ist, hängt mit dem Schweißverfahren, Grundwerkstoff und Zusatzwerkstoffen sowie dem Schutzgas zusammen.

Substitution

Emissionsarme Schweißverfahren

Moderne Schweißprozesse sorgen für besondere Stabilisierung und Kontrolle des Lichtbogens. Auf diese Weise können neben der Vermeidung von Spritzern auch Schweißrauchemissionen reduziert werden.

Emissionsarme Schutzgase

Untersuchungen haben gezeigt, dass argonbasierte Mischgase mit geringerem CO₂-Anteil helfen können, die Schweißrauchemission zu senken. Die hervorragenden Eigenschaften der Lorch Schweißprozesse helfen Anwendern, Schweißrauchemissionen mit Standardgasen senken zu können.



Technische Schutzmaßnahmen

Absaugschweißbrenner – manuell

Der Schweißrauch wird genau dort abgesaugt, wo er entsteht. Das schützt den Schweißer und alle Personen in seiner näheren Umgebung.

Automatisierung

Auch automatisiertes Schweißen, wie das kollaborierende Cobot-Schweißen, hilft dank Blendschutz und Absaugung bei der Reduzierung der Schweißrauchexposition.



Das Prinzip für den Gesundheitsschutz.

Schutz durch **Substitution**, **Technik**, **Organisation** und **Persönliche Maßnahmen**. Das **STOP-Prinzip**.

Wir bei Lorch haben uns auf die Fahnen geschrieben, das **STOP-Prinzip** mit einer Rangfolge von Schutzmaßnahmen konsequent umzusetzen. Deshalb bieten wir Produkte und Lösungen an, die Gesundheitsgefährdungen durch Schweißrauch minimieren.

Ihre Mitarbeiter sind das Wichtigste, das Sie haben. Sie haben den bestmöglichen Schutz ihrer Gesundheit verdient.

Organisatorische Schutzmaßnahmen

Wartungspläne und Sicherheitsbegehungen

Der Schutz der Gesundheit darf nicht dem Zufall überlassen werden. Arbeitsschutz ist eine obligatorische, nachhaltige Aufgabe von Unternehmen.

Wichtig ist auch die regelmäßige Schulung der Mitarbeiter über die Möglichkeiten zum Schutz vor Schweißrauch.

Hallenbelüftung sicherstellen

Sie hilft vor allem dann, wenn die Absaugung direkt dort, wo gearbeitet und geschweißt wird, nicht mehr ausreicht. Die Hallenbelüftung soll rechtzeitig vor Arbeitsbeginn eingeschaltet werden und nach dem Arbeitstag eine Zeit lang weiterlaufen. Außerdem sollte sie zusätzlich zur örtlichen Absaugung laufen.

Räume regelmäßig lüften

Lüften Sie daher dort regelmäßig, wo Absaugungen oder Lüftungen nicht vorhanden oder möglich sind.

Weitere Maßnahmen

- Beratung der örtlichen Berufsgenossenschaft einholen.
- Halle regelmäßig nass reinigen, um Staub zu entfernen.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Schweißhelme mit Frischluft

Zum Schutz des Schweißers vor Schweißrauch kommt auch der passende Helm zum Tragen. Der APR 900 air mit Frischlufteinheit ist zur Verwendung bei guten Arbeitsbedingungen mit Partikelfilter ausgerüstet. Bei begrenzter Belüftung oder je nach Material gibt es den Helm auch mit Gasfilter. Für maximalen Schutz bei gleichzeitig höchstem Tragekomfort.



Frischluft und Komfort in jeder Schweißlage.

Das APR 900 air Frischluftsystem.

Angenehme Frischluft

Belüftung zugfrei, komfortabel und leise.
Der zugeführte Luftstrom erzeugt keinen Zug
an den Augen oder Ohren.

Belüftungsschlauch mit Bajonett-Schnellverschluss und Schlauchhalterung

Wirksame Abdichtung

Angenehmes Tragegefühl auf der Haut. Je besser
die Abdichtung zwischen Helm und Gesicht des
Schweißers, desto weniger Rauch kann eindringen.



Frishlufteinheit APR FLOW

Die leichte Filter- und Gebläseeinheit schmiegt sich
kaum fühlbar an den Rücken an.
Partikel- und Gasfilter sind TH3-zertifiziert.



Zeitgemäße USB-C Ladebuchse

Mittlerweile sind USB-C immer griffbereit und
somit auch der APR Flow immer aufladbar.

Harte Bedingungen?

Mit optionaler Heavy-Duty-Batterie extra lange
schweißen, ohne Aufladen zu müssen.

Bei Sicherheit keine Kompromisse

Akkukapazität und Filterverstopfung wird im
Betrieb über LEDs angezeigt und ermöglicht so
eine rechtzeitige Vorbereitung des Geräts.



Einstellbare Luftzufuhr

Der Luftzufuhrsteller ermöglicht eine Anpassung des Luftstroms
– bei geschlossener Stellung nur in den Mund-/Nasenbereich und
bei geöffneter Stellung zusätzlich an die Stirn.

Zugluftfreie Luftverteilung

Die Zugluft strömt diffus im Mund-Nasen-Bereich aus – ohne die
Augen zu ermüden. Komfortplus: Drehsteller für zusätzliche Luft-
zufuhr an der Stirn.

Die Abbildung zeigt den APR 900 air mit
der Frishlufteinheit APR FLOW

Perfekt geschützt von Helm bis Schuh.
Lorch Arbeitsschutzkleidung: www.lorch.eu



Sind Sie bereit für die Zukunft?



Das Schweißsystem, auf das Sie sich einfach verlassen können.

Steigende Kosten, zunehmender Wettbewerbsdruck, komplexere Kundenanforderungen – wir verstehen Ihre Herausforderung, Investitionssicherheit und Lösungskompetenz optimal zu vereinen.

Unsere Lösung ist, die bestmögliche Technologie intelligent zu nutzen. Die digitale, ständig verfügbare Weiterentwicklung, verbunden mit höchster Effizienz und Performance, macht den entscheidenden Unterschied in der industriellen Schweißfertigung aus.

Für dieses Leistungsversprechen haben wir bei der iQS alle Register gezogen. Ein völlig neuer Inverter gewährleistet Regelstabilität und den besten Lichtbogen im Lorch Portfolio. Unsere höchste Priorität ist, dass unsere Kunden mit der iQS eine maximale Verfügbarkeit in ihrer Fertigung erzielen. Jedes Bauteil wurde für den harten industriellen Einsatz geprüft und entsprechend angepasst. Das, in Kombination mit der intuitiven Bedienung, macht die Technologie für jeden Schweißer zugänglich.

iQS

Was macht Ihre Zukunft sicher?



Präzises Schweißen auf Exzellenzniveau.



Intuitives Bedienkonzept in Perfektion.



Immer up-to-date bleiben.



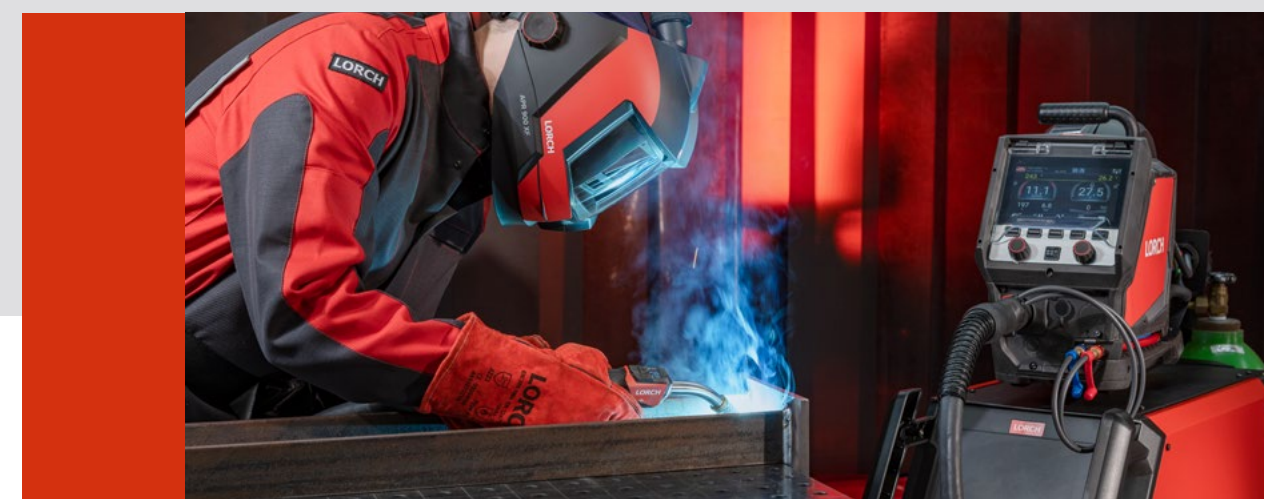
Maximale Lebensdauer für anhaltende Zuverlässigkeit.

Überzeugen Sie sich selbst von einer gesicherten **Zukunft des Schweißens**.

www.lorch.eu



Absolute High-End Schweißperformance.



Neue Smart Process Control Engine (SPC Engine) Schneller zu neuen Prozessen.

Zeit ist Geld – in der Produktion sowieso. Durch eine neue SPC Engine können wir Schweißprozesse und passende Kennlinien noch schneller entwickeln und auf Ihre iQS übertragen. Gerne lassen wir dabei auch die Ideen unser Kunden einfließen. So können ganz einfach neue Innovationen entstehen – und das in Rekordzeit. In jedem Fall bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik – egal, wie sich der Markt entwickelt.

Saubere Naht, weniger Spritzer. Die Gegenspannungsquelle (RCS) macht's möglich.

Durch ein neu entwickeltes RCS-Modul (Rapid Current Shutdown) konnten wir unsere Kurzlichtbogen-Verfahren weiter verbessern. Das Ergebnis ist ein besonders sauber ablaufender Prozess mit weniger Spritzern und noch höherer Schweißnaht-Qualität. Das spart Ihren Schweißern aufwendige Nacharbeit und damit viel Zeit und Geld.

Weiterer Vorteil für den Anwender: Das Schweißbad lässt sich besser kontrollieren und modellieren. So können vor allem dünne Bleche <3 mm besser verschweißt werden.

Ruhe im Prozess. Dank neuem Inverter.

Für die iQS wurde ein neuer, robuster Inverter entwickelt. Damit laufen die Prozesse noch stabiler und ruhiger. Der Anwender kann die Parameter stufenlos einstellen und den perfekten Arbeitspunkt auswählen. So wird die Qualität der Schweißnaht verbessert und die Nacharbeit minimiert.

Dank ihrer hohen Leistung ist die iQS auch bestens für die Roboteranbindung geeignet – für Unternehmen die Chance, Bedienerkomfort, Kosteneffizienz und Schweißergebnis noch weiter zu optimieren. So geht Schweißen 4.0.

Optimales Schweißverhalten spart Zeit. Und das gleich dreifach.

Schon ab Markteinführung bringt die iQS eine Vielzahl an Prozessen und Kennlinien mit, die von Lorch zudem kontinuierlich erweitert werden. Für Sie bedeutet das gleich dreimal mehr Effizienz in Ihren Arbeitsabläufen:

Schneller am Start: Die iQS bietet für fast jede Anwendung die richtige Kennlinie – das macht große Korrekturen überflüssig.

Schneller im Prozess: Durch unsere Speed-Kennlinien kann der Anwender schneller schweißen.

Schneller fertig: Unsere Prozesse sind besonders spritzerarm und sparen dadurch aufwendige Nacharbeit.

Unsere High-End Schweißgeräte-Serie garantiert optimale Ergebnisse durch fortschrittliche Entwicklung und Erfahrung – für höhere Effizienz, Kosteneinsparungen und Zufriedenheit.

Das Smart-Cockpit. 3-2-1 Schweißen. Next Level.

Ein Schweißgerät zu bedienen, war noch nie so komfortabel.



Intuitiv. Schnell. Präzise.

Robustes 7-Zoll-Display.

Hochwertiges TFT-Display für Schweißgerät und Koffer. Groß, farbbillant und gut lesbar aus jeder Distanz und jedem Blickwinkel. Das Display ist sogar mit Handschuhen bedienbar. Das erhöht den Komfort und die Sicherheit für den Schweißer.

Optimaler Display-Schutz.

Eine robuste Folie schützt das Display vor Funkenflug, Schweißspritzern und Verschmutzungen. Zudem ist sie einfach austauschbar und die matte Oberfläche verhindert störende Spiegelungen.



Klare Darstellung durch stimmige Overlays.

Das Smart-Cockpit bietet stets einen klaren Überblick über die aktuellen Einstellungen und Zusatzinfos.



Fehleinstellungen ausgeschlossen.

Die Software zeigt nur passende Draht-/Gas-/Materialkombinationen und relevante Einstellungen für den Prozess an.



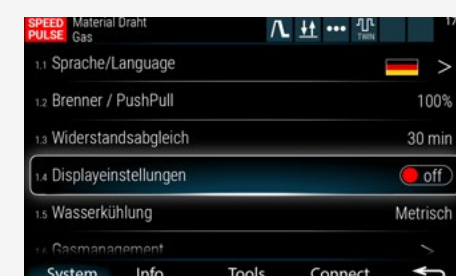
Modulare Widgets und diverse Modi.

Von einfach bis anspruchsvoll bieten alle Modi eine klare Übersicht. Der JobModus bleibt durch eine passende Skalierung perfekt strukturiert.



Konfigurierbares QuickAccess-Menü.

Das QuickAccess-Menü, erreichbar über eine zentrale Taste, bietet Ihnen jederzeit den Schnellzugriff auf wichtige Einstellungen.



Einfache und selbsterklärende Menüführung.

Ob per Touch oder komplett über die Dreh-Drück-Regler – intuitive Bedienung garantiert.



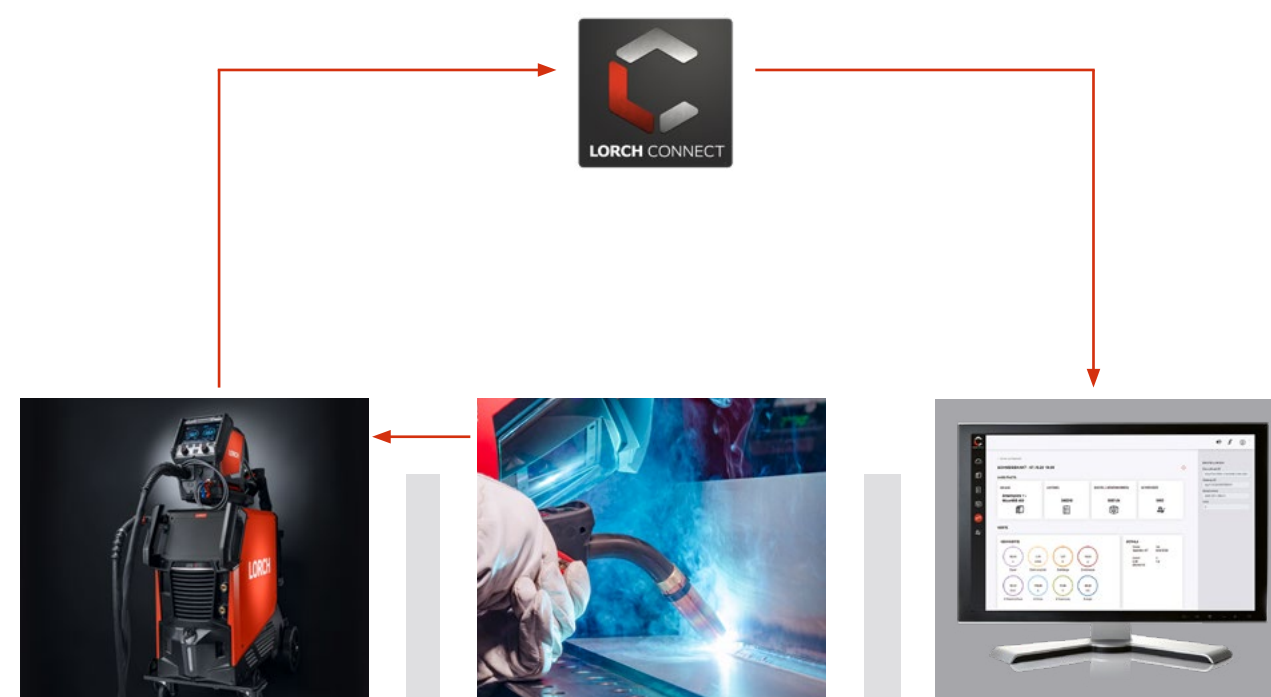
Alle wichtigen Parameter immer im Blick.

Während des Schweißens visualisiert die Grafik die Nebenparameter des Schweißablaufs. Nach dem Schweißen zeigt die Hold-Funktion, ob die Parameter eingehalten wurden.

Schweißprozesse einfach digitalisieren, analysieren und zielsicher optimieren.

Nutzen Sie das enorme Potenzial, das in Ihren erfassten Daten steckt.

Mit Lorch Connect erkennen Sie leicht und komfortabel die Produktivität aller verbundenen Anlagen. Sie haben die Kosten sämtlicher Aufträge vollständig im Blick und können jederzeit die Qualität aller erfassten Schweißnähte nachverfolgen. Lorch Connect ist ideal für kleine und mittelgroße Unternehmen: Dank der smarten **Lorch Connect Cloud** nutzen Sie alle Vorteile ganz ohne hohe Investitionen und zeitintensive Eingriffe in die IT-Infrastruktur.



Verbinden.

Mit der iQS können Sie sich direkt per WLAN mit dem Lorch Connect Portal verbinden. Los geht's.

Schweißen.

Schweißdaten und weitere fertigungsrelevante Daten werden von der iQS direkt erfasst und in Echtzeit an das Lorch Connect Portal in der Cloud übertragen.

Klarsehen.

Mit den aussagekräftigen Dashboards haben Sie im Lorch Connect Portal alles perfekt im Blick – immer und überall abrufbar in der App und im Webbrowser.

Lorch Connect: Ihr perfekter Start ins digitale Zeitalter. Jetzt loslegen.

Weil es **einfach** ist.



Mit der iQS bekommen Sie so einfach wie noch nie eine Schweißlösung, die voll in die Cloud eingebunden ist. Dank der Cloudanbindung greifen Sie bequem von jedem internetfähigen Gerät an jedem Ort der Welt aus auf das Portal zu.

Weil es **günstig** ist.



Lorch Connect funktioniert komplett cloudbasiert und ohne zusätzliche Investitionen in neue IT-Systeme. Starten Sie mit den kostenlosen Funktionen der iQS und schließen Sie je nach Bedarf ein passendes Abo mit passenden Funktionen ab.

Weil es **sicher** ist.



Die Datenverarbeitung innerhalb von Lorch Connect erfolgt nach allen erforderlichen Sicherheitsstandards. Lorch Schweißtechnik und die innerhalb der EU genutzten Rechenzentren erfüllen die höchsten europäischen Datenschutzrichtlinien. Dank des Offlinespeichers in der iQS bleibt ihre Datenverbindung immer stabil. Selbst ein Verbindungsabbruch von bis zu 30 Tagen kann überbrückt werden.

Weil es **flexibel** ist.



Lorch Connect bleibt mit der iQS immer auf dem neusten Stand und wird permanent weiterentwickelt. Damit bleiben Sie flexibel. Funktionen wie Remote-Service und flexible Upgrades können so, sobald verfügbar, genutzt werden.

Weil es **smart** ist.



Prozesse werden in Echtzeit überwacht, dokumentiert und visualisiert. Mit dem Lorch Connect Portal haben Sie in Ihrem individuellen Account alle Daten Ihrer verbundenen Anlagen perfekt im Blick und sind in der Lage, Vorgänge im Detail nachvollziehbar zu machen und ihre Schweißfertigung hinsichtlich Qualität, Produktivität und Rentabilität zu optimieren.

Manuelle Produktwelt.

Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auch auf www.lorch.eu

MIG-MAG



iQS-Series
iQS 3 | iQS 5
iQS 8



iQS-LMS
Brenner für
iQS-Series



S-Series
S 3 mobil | S 3 | S 5 | S 8
SpeedPulse XT



P-Series
P 3000 mobil | P 3500
P 4500 | P 5500



MicorMIG Pulse-Series
MicorMIG Pulse 300
350 | 400 | 500



MicorMIG-Series
MicorMIG 300
350 | 400 | 500



R-Series
R 200 | R 300



MX-Series
MX 350
MF-07

WIG



V-Series
V 30 mobil | V 30 | V 40 | V 50
Feed 1 | Feed 2



T-Pro-Series
T-Pro 250 | 300 | TF-Pro 300
mit integriertem Kaltdrahtvorschub



T-Series
T 180 | 220 | 250 | 300



MicorTIG-Series
MicorTIG 200 DC



HandyTIG-Series
HandyTIG 180 DC
180 AC/DC
200 AC/DC

ELEKTRODE



X-Series
X 350 | 350 PST



MicorStick-Series
MicorStick 160
180 | 200

ARBEITSSCHUTZ



Schweißhelm APR 900
APR 900 Standardhelm
APR 900 XF mit Flipmechanismus
APR Flow Frischluftsystem

BRENNER



LMS Performance
Standard | Powermaster
Verfügbar für: S-Series,
P-Series, MicorMIG-,
MicorMIG Pulse-Series



MIG-MAG
Standard | Powermaster
Rauchabsaugbrenner



WIG
Doppeldruck
UpDown
Powermaster
Kaltbrautbrenner

Welt der **Automation.**

Cobot Welding World



Cobot Welding Solutions
MIG-MAG und WIG

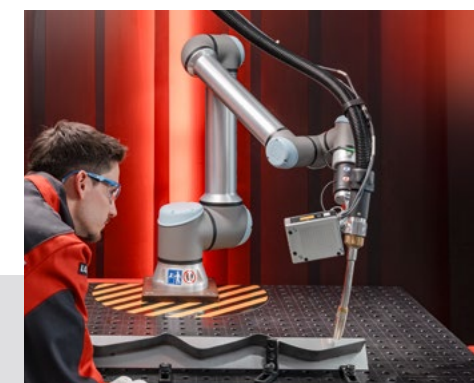
Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie
auch auf www.lorch.eu



Drehkipp-Tisch
Cobot Turn 100 A



Linearachse
Cobot Move



Linienlaser
SeamPilot

Robotics



S-RoboMIG XT
S 3 | S 5 | S 8 RoboMIG XT



V-RobotTIG
V 30 | V 40 | V 50 RobotTIG



Robo-MicorMIG
300 | 350 | 400 | 500



Roboter-Brenner
LMR 2 TN3 | LMR2 TN6



Trac
Trac WL | WL Pro | RL
RL Pro | RL Performance

Alles rund ums Schweißen. Alles aus einer Hand.

Das Komplettdprogramm.

Von der Schweißanlage bis zum Kundenservice greift bei Lorch alles ineinander. Mit unseren fein aufeinander abgestimmten Systemlösungen profitieren Sie von unserem Gesamtpaket rund ums Schweißen – für noch mehr Performance und Produktivität.

Die 6 Bausteine für Spitzenleistung – von der Steckdose bis zur perfekten Schweißnaht.

Schweißanlagen

- Effiziente und zuverlässige Anlagen
- Anlagen passgenau für jede Schweißaufgabe – manuell, kollaborativ oder automatisch
- Einfaches und intuitives Handling
- Entwickelt für den Einsatz in der Praxis

Schweißprozesse

- Prozess-Knowhow auf höchstem Niveau
- Für jede Aufgabe der richtige Prozess
- Präzise auf Lorch Anlagen abgestimmt
- Masters of Speed für mehr Produktivität
- Lichtbögen perfekt für Ihre Herausforderungen optimiert

Schweißbrenner

- Holt das Beste aus Ihrer Lorch Anlage heraus, denn er wurde speziell für Lorch Anlagen und Prozesse entwickelt.
- Exzellente Performance
- Perfekte Ergonomie und hervorragender Bedienkomfort der manuellen Brenner

Schweißdatenmanagement

- Prozessdatenanalyse in Echtzeit
- Mit Lorch Connect in der Cloud
- Nachweisbare Schweißqualität und Dokumentation
- Passgenau einstellbare Parameter
- Transparente Verbrauchswerte

Lorch Services

- Garantieverlängerung
- Werksservice + Brennerservice
- Regelmäßige Wartung
- UVV-Prüfung + Kalibrierung
- Ersatzteilshop
- Schneller, effizienter Helpdesk

Arbeitsschutz

- Macht den Schweißberalltag so sicher wie möglich
- Für jede Schweißart die passende Arbeitskleidung und das nötige Zubehör
- Schweißhelm APR 900 mit optischer Klasse 1/1/1/1

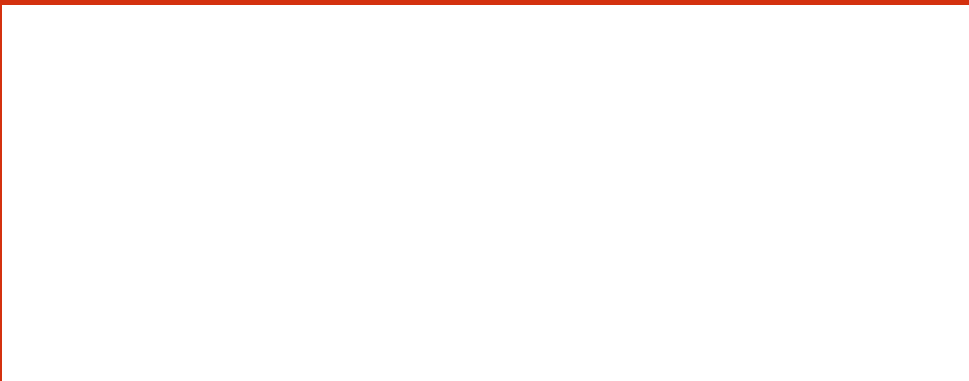


MADE IN GERMANY

BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT?

**JETZT DURCHSTARTEN UND
DIE ZUKUNFT DES SCHWEISSENS
MITGESTALTEN!**

Ihr Lorch Partner in Ihrer Nähe:



www.lorch.eu

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 ▪ 71549 Auenwald ▪ Germany
Phone +49 7191 503-0 ▪ Fax +49 7191 503-199
info@lorch.eu ▪ www.lorch.eu

LORCH
smart welding