

MADE IN GERMANY

**LORCH**  
smart welding

# LE SOLUZIONI PER LA SALDATURA INDUSTRIALE DEL FUTURO

Il partner affidabile per una tecnologia di saldatura innovativa



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

siegmund

## Indice

Questo è il significato di Lorch.	4
Garanzia di successo con Lorch	8
1. Massima competenza nella saldatura ad arco elettrico	10
2. Applicazioni di settore specifiche	14
3. Automazione dalla A alla Z per l'innovazione e il futuro	18
4. Qualità al 100% nel DNA	22
5. Servizio di assistenza ai clienti internazionale, affidabile e veloce	24
6. Dispositivi di protezione individuale senza compromessi	26
7. Tecnologia orientata al futuro per la saldatura industriale	30
8. Soluzioni complete da un unico fornitore	38

# La soluzione più intelligente è quella che vi porta più lontano.

Oggi la saldatura deve soddisfare requisiti sempre più elevati.

Il vostro impianto di saldatura deve essere veloce, preciso ed efficiente. Allo stesso tempo, la sua gestione deve risultare quanto più intuitiva e semplice possibile. E ovviamente il risultato deve soddisfare i vostri elevati standard.

Per questi motivi, sono richieste soluzioni innovative in grado di aprirvi a nuovi orizzonti per superare in modo ottimale le sfide di tutti i giorni. In altre parole, troviamo soluzioni che vi consentono di saldare meglio, assicurandovi la massima sicurezza sul posto di lavoro e la tutela incondizionata della salute dei vostri operatori.

Sono proprio queste soluzioni di saldatura che noi di Lorch sviluppiamo, grazie alle nostre qualità di esperienza, conoscenza, passione e ambizione: ecco il significato di "Made in Germany".

Da Lorch, trovate tutto il necessario per realizzare saldature in modo corretto, partendo dalle soluzioni mobili fino ad arrivare all'impianto industriale di fascia alta con i processi Speed di Lorch. Inoltre, se desiderate portare il futuro della saldatura nella vostra azienda sin da oggi, grazie a noi di Lorch, troverete l'accesso perfetto alla digitalizzazione e alla robotica a partire dalle soluzioni d'automazione semplici, come ad esempio le soluzioni personalizzate di Cobot Welding Solution per essere produttivi in tempi ridotti, fino ad arrivare all'efficienza della saldatura robotizzata.

Secondo noi di Lorch, essere intelligenti significa stare dalla vostra parte e capire voi e le vostre esigenze, mirando sempre a creare soluzioni ancora migliori e più economiche per voi e per le necessità di domani. Infatti, può dirsi intelligente solo la soluzione che vi garantisce il maggiore successo.

**Veramente intelligente. Vero Lorch.**



# Qualità "Made in Germany" per tutto il mondo



Oltre **280** addetti

## Innovazione da oltre 65 anni

**Essendo un'azienda di medie dimensioni, noi di Lorch siamo chiaramente legati alla nostra sede di Auenwald in Germania. "Made in Germany" è un sinonimo di qualità, affidabilità e facilità d'uso. Non lasciatevi sfuggire la possibilità di avvalervi della nostra esperienza come partner innovativo e affidabile nella tecnologia di saldatura.**

Il nostro personale è formato da 280 addetti a livello internazionale. Inoltre, siamo un'azienda pionieristica che sviluppa internamente prodotti ad elevato contenuto tecnologico nel settore della saldatura e che impiega 50 persone solo nell'ambito di ricerca e sviluppo. Grazie a questo approccio, riusciamo a comprendere anche le richieste dei clienti molto elevate e a risolvere problemi complessi dal punto di vista tecnico. Essendo un'azienda orientata al futuro, investiamo nella formazione dei giovani che saranno i nostri collaboratori di domani.



**50** addetti in ricerca e sviluppo

**16** brevetti

Quota d'esportazione superiore al **65%**

Distributori in oltre **60** paesi



# Personalizzata, vicina e veloce: la rete Lorch

Grazie alla nostra estesa rete di esperti della saldatura, potete stare certi che saremo sempre al vostro fianco. Non lasciatevi sfuggire la consulenza personalizzata e il servizio di assistenza tecnica veloce in loco.

Lorch Schweißtechnik GmbH | Auenwald | DE

Lorch Schweissttechnik Ltd | Cannock | UK



**7** filiali Lorch nel mondo

Complessivamente oltre **520** partner

**17** centri applicazioni locali

Oltre **90** Cobot partner Lorch

Rete di Lorch  
[www.lorch.eu/ricerca-partner](http://www.lorch.eu/ricerca-partner)





# Garanzia di successo con Lorch

Competenza al vertice nella saldatura ad arco elettrico

1



Applicazioni di settore specifiche

2



Automazione dalla A alla Z per l'innovazione e il futuro

3



Qualità al 100% nel DNA

4



Servizio assistenza ai clienti internazionale, affidabile e veloce

5



Dispositivi di protezione individuale senza scendere a compromessi

6



Tecnologia orientata al futuro per la saldatura industriale

7



Soluzioni complete da un unico fornitore

8





# Impianti Lorch per **saldare tutto e ovunque**

Grazie ai processi innovativi siete pronti a tutte le applicazioni.

Dal nostro punto di vista, siamo in grado di compiere altri passi in avanti, dato che teniamo costantemente sotto controllo il nostro mercato e i rispettivi cambiamenti, per conoscere esattamente le esigenze dei nostri clienti. Per questo motivo, è stato un passo logico quello di applicare la nostra esperienza decennale nei campi di sviluppo e produzione di generatori per saldatura ai settori dell'automazione e della robotica.

Oggi siamo in grado di offrire soluzioni efficienti per ogni area sfruttando il processo di saldatura adatto a ogni mansione.

Saldatura di tutti i materiali: **alluminio, acciaio, acciaio inox e materiali speciali.**



Produzione industriale, cantieri edili, cantieri navali o officine e montaggio: **prestazioni perfette in tutti i campi d'applicazione.**

**6** processi di saldatura: MMA, MIG-MAG, MIG-MAG pulsato, TIG AC/DC, TIG DC e filo freddo TIG

**Tutti** gli spessori dei materiali

Range di saldatura tra **3 e 600 A**

Flessibilità delle applicazioni: impianti mobili, fissi o portatili



**Manuale, collaborativa o automatizzata:** la saldatura diventa semplice adattandosi alla perfezione alle vostre attività.

# Saldature perfette e massima produttività

"Masters of Speed": gli innovativi processi di saldatura di Lorch



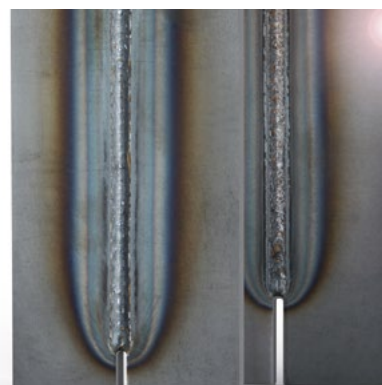
## SpeedPulse XT

Velocità superiore. Spruzzi ridottissimi. Maneggevolezza particolarmente sensibile.



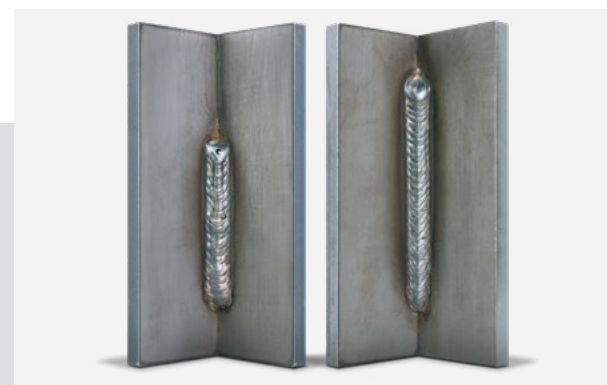
## SpeedArc XT

Soddisfa le aspettative grazie a un arco elettrico particolarmente concentrato e una densità d'energia sostanzialmente superiore.



## SpeedRoot

Garantisce una qualità visibilmente migliore per la saldatura di prima passata MIG-MAG.



## SpeedUp

È un'eccellenza quando si parla di saldatura di cordoni in posizione.



## SpeedCold

Efficienza a temperature glaciali nella saldatura delle lamiere sottili

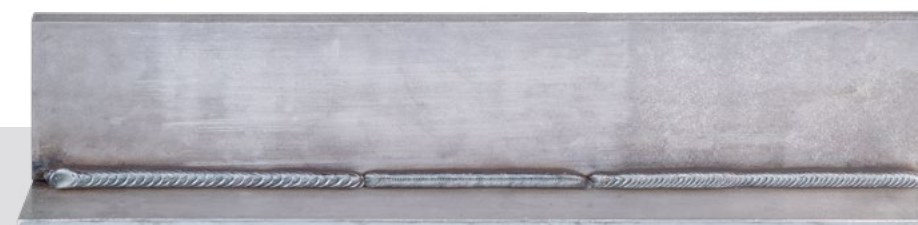
Velocità, qualità, penetrazione, aspetto del cordone di saldatura e molto altro ancora, si traducono in sintesi in cordoni di saldatura perfetti che conferiscono al processo di saldatura elevati requisiti nelle più svariate posizioni di saldatura.

Gli ingegneri di Lorch hanno sviluppato eccezionali innovazioni del processo MIG-MAG basandosi sulle esperienze raccolte nell'attività pratica industriale e sulle richieste di numerosi utenti.

In questo modo, hanno dato la luce ai processi Speed di Lorch, che aumentano significativamente la velocità di saldatura, semplificano tangibilmente il processo e permettono di raggiungere una produttività impareggiabile.

## Panoramica dei vantaggi

- Maggiore velocità
- Migliore qualità del cordone di saldatura
- Penetrazione superiore
- Aspetto più gradevole dei cordoni di saldatura
- Minori emissioni di fumi di saldatura
- Emissioni acustiche inferiori
- Maggiore affidabilità dei risultati grazie a un migliore controllo del processo



## TwinPulse XT

I cordoni di saldatura MIG-MAG sono bellissimi, ma al massimo livello di Speed.

## SpeedTwin

Massima velocità e personalizzazione per un aspetto perfetto dei cordoni di saldatura

## MicorTwin

Cordoni di saldatura dall'aspetto perfetto in modo veloce, personalizzato e a portata di pulsante

C'è il processo di saldatura giusto per ogni attività. I dettagli sui processi Lorch Speed sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).





# L'imperdibile e **comprovata** **competenza di settore** di Lorch



Strutture in acciaio



Ingegneria meccanica



Lavorazione della lamiera



Officina e montaggio



Tier one



Realizzazione di veicoli commerciali



Veicoli ferroviari



Difesa



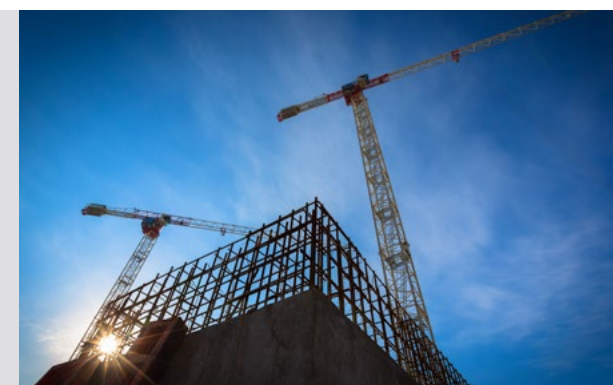
Macchine agricole



Attrezzature per edilizia ed agricoltura



Attività commerciale dell'industria metallurgica



Edilizia



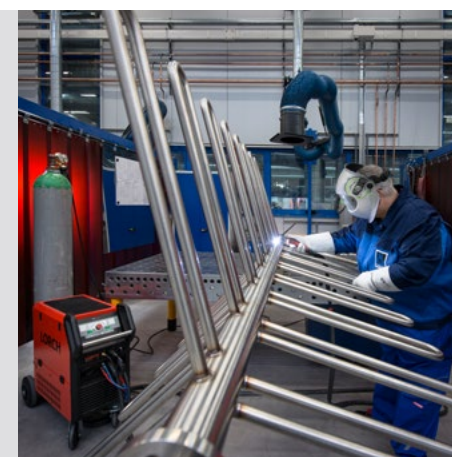
# Applicazioni **potenti** e uso **affidabile**



## Peters Werft GmbH | MicorMIG Pulse

"Grazie ai nuovi impianti, adesso lavoriamo in modo molto più flessibile riducendo di molto i tempi d'attrezzaggio."

– Jeroen Anderson,  
ingegnere navale e supervisore della saldatura



## Michelfelder Edelstahltechnik GmbH | T-Pro

"Otteniamo cordoni di saldatura d'eccellenza necessari per i nostri clienti esigenti. L'apporto di energia di T-Pro è assolutamente preciso, un aspetto estremamente importante per i nostri prodotti realizzati nella maggior parte dei casi con lamiera sottile."

– Werner Huprich, amministratore delegato  
di Michelfelder Edelstahltechnik GmbH



## Jorado Maschinenbau GmbH | Cobot serie E

"La perfetta interazione tra Cobot, generatore e il software ha creato nuove importanti abilità per noi. Inoltre, il nuovo impianto riduce anche il carico di lavoro dei nostri saldatori che adesso possono concentrarsi molto di più sulle loro competenze principali. Anche per i giovani che preferiscono la programmazione e l'informatizzazione, la maneggevolezza del Cobot rende la saldatura un'attività ancora più attraente."

– Jürgen Tippe, direttore dell'azienda Maschinenbau GmbH



## Stivent Industrie | S-RoboMIG

"La velocità di saldatura segna un aumento del 40% grazie all'utilizzo di S-RoboMIG. A tutto questo si aggiungono grandi risparmi sul ciclo di saldatura e sui consumi di corrente elettrica."

– Philippe Becel, amministratore delegato di Stivent Industrie

Altre opinioni dei clienti soddisfatti  
da Lorch sono disponibili all'indirizzo  
[www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).





# Tecnologia di saldatura intelligente, di alta qualità, innovativa ed economica

Innovazioni "Made in Auenwald" nel campo della tecnologia di saldatura

## Saldatura collaborativa



**Automazione per le medie imprese e l'industria**  
Saldare serie di piccole e medie dimensioni in modo veloce e facile, grazie ad investimenti chiari non è più un problema grazie a Cobot Welding Solutions di Lorch. Le nuove funzioni e caratteristiche ampliano in modo costante la gamma di servizi.

## Saldatura robotizzata



**Più efficienza, qualità e sicurezza per tutte le dimensioni dei lotti**  
I nostri sistemi possono essere utilizzati con tutti i robot di saldatura. L'interazione di tutti i componenti, dal sistema di controllo fino all'arco elettrico, garantisce risultati perfetti.

Essendo uno dei principali produttori di impianti di saldatura ad arco elettrico, noi di Lorch abbiamo sempre definito i nuovi standard tecnologici sul mercato. I numerosi brevetti, premi e riconoscimenti sono la dimostrazione che i nostri ingegneri e sviluppatori lavorano instancabilmente a processi di saldatura sempre più controllabili, soluzioni gestionali innovative, misure tese alla digitalizzazione e all'automazione e nuovi impianti di saldatura.

Il tutto solo con l'obiettivo di ottenere **risultati di saldatura perfetti per una saldatura più produttiva.**

## Tecnologia MicorBoost



**Saldature di gran lunga migliori con la tecnologia Micor-Boost brevettata**

Le saldatrici diventano ancora più leggere e compatte aumentando allo stesso tempo la potenza erogata. È questo il risultato della nostra tecnologia brevettata MicorBoost.



## Torcia Performance di Lorch



**Tecnologia di Lorch fino alla punta della torcia**

La struttura della torcia LMS Performance è unica e trasferisce le massime prestazioni dall'impianto alle lamiere sottili o spesse in acciaio, acciaio inox o alluminio. Questa torcia consente di ottenere il meglio dal vostro impianto di Lorch.

## Masters of Speed



**Innovativi processi di saldatura MIG-MAG di Lorch**

I nostri processi aumentano significativamente la vostra velocità di saldatura, semplificano tangibilmente il processo e permettono di raggiungere una produttività impareggiabile.

## Lorch Connect



**Una partenza perfetta nell'era digitale**

Lorch Connect consente di tracciare in maniera dettagliata la produttività e la linea di produzione di saldatura, grazie ad un approccio semplice e digitale che offre una panoramica di tutti i dati di saldatura.

Il risultato: una perfetta unione

Maggiori informazioni sul centro d'innovazione di Auenwald sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).





# Saldatura Cobot: la soluzione più efficiente dal leader di mercato

Cobot Welding World di Lorch:  
il tuttofare per le aziende di medie dimensioni

La saldatura robotizzata collaborativa è adatta alle aziende di medie dimensioni: è un sistema **veloce, flessibile ed economico** che è stato creato per l'automazione delle serie di piccole e medie dimensioni.

## LA RISPOSTA A...

Carenza di tecnici specializzati nel settore della saldatura

Pressione sui costi della concorrenza internazionale

Lacune tecnologiche a causa dei costi d'investimento incerti ed elevati

Tutte le informazioni su Cobot Welding World di Lorch e sul sistema modulare di myCobot sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).



# Il sistema completo Cobot **personalizzato e perfettamente abbinato**

► **Tecnologia Cobot di alto livello**  
prodotta da esperti: Universal Robots

+ **Generatori MIG-MAG e TIG**  
Serie S-RoboMIG XT e serie V-RoboTIG

+ **Processi di saldatura**  
Processi Speed innovativi di Lorch per ogni applicazione di saldatura con Cobot

+ **Torce Cobot**  
Sistemi di torce LMR e LTR

+ **Software gestionale Lorch Cobotronic**  
Funzioni e caratteristiche sempre aggiornate per la massima efficienza

+ **Gestione della qualità**  
Acquisizione e analisi digitale dei dati di saldatura con Lorch Connect

+ **Cobot Move**  
Asse lineare per spazi di lavoro maggiori

+ **Cobot Turn 100 A**  
Posizionatore inclinabile e rotante per la posizione ottimale

+ **Garanzia di sicurezza con conformità CE**  
Soluzioni adatte ad un'interazione sicura con l'operatore

+ **Accessori di supporto**  
Flangia multifunzionale e quadro di comando



# Qualità elevatissima per la massima efficienza

Lorch definisce gli standard di riferimento nella saldatura ad arco elettrico.

Grazie al nostro reparto di ricerca e sviluppo, siamo in grado di sviluppare prodotti all'avanguardia dal punto di vista tecnologico, definendo gli standard di riferimento in termini di qualità e produttività nel settore della saldatura ad arco elettrico.

Per noi di Lorch, la qualità non si riferisce solo ai singoli componenti. Non si tratta solo del singolo impianto di saldatura, della torcia o di un processo specifico. **Il nostro è un approccio olistico alla qualità e all'efficienza.**

Partiamo dalla richiesta di informazioni, per passare dallo studio di fattibilità per ottenere cordoni di saldatura perfetti, fino ad arrivare al servizio post-vendita e alle nostre soluzioni digitali.

Ma sono soprattutto i nostri clienti a trarre i benefici del nostro approccio.

# Partner affidabile per la gestione della qualità

Panoramica costante di tutti i dati di saldatura grazie alla gestione della qualità semplicissima

Per condurre verifiche interne, per dimostrare la conformità agli standard, come ad esempio la EN 1090, o per registrare le prescrizioni di qualità dei clienti, è necessaria una registrazione precisa dei dati di saldatura. L'acquisizione di dati cela l'enorme potenziale di conoscere meglio i meccanismi che regolano della vostra catena del valore, che alla fine sono determinanti per la qualità, la produttività e la redditività dei vostri processi di saldatura.

I nostri sistemi di gestione della qualità sono pronti per l'uso, registrano i dati in modo completo, li analizzano e li valutano in modo chiaro, per permettervi di avere tutto sotto controllo.

Registrazione, monitoraggio, analisi e valutazione in versione autonoma o cloud

## Q-Sys

- Versione perfetta per l'automazione
- Garanzia di una produzione in serie senza errori
- Soluzione autonoma adatta all'industria
- Sensori calibrati compresi nella dotazione
- Definizione flessibile dei valori limite e delle tolleranze dei cordoni di saldatura

## Q-Data

- Soluzione offline adatta all'industria
- Registrazione dei dati di saldatura fino a un mese con operazioni su più turni
- Trasferimento dei dati anche tramite USB
- Monitoraggio in tempo reale dei parametri
- Amministrazione degli utenti
- Registrazione semplice dei dati di produzione.

## Lorch Connect

- Aggiornatevi per la digitalizzazione in modo semplice e veloce.
- Analizzate i processi e ottimizzate in modo mirato ed affidabile.
- Stabilite il collegamento. Eseguite la saldatura. Osservate i dettagli.
- L'espandibilità è flessibile per diverse serie.
- Non sono necessari investimenti nell'infrastruttura informatica.

I dettagli sulle nostre soluzioni per la gestione della qualità sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).





# Una **solida** colonna portante: il **perfetto** servizio di assistenza tecnica di Lorch

Proverbiale affidabilità dei prodotti e del supporto di Lorch



I nostri prodotti di qualità comprendono sempre un prezioso supporto tecnico, per permetterci di essere sempre dalla vostra parte.

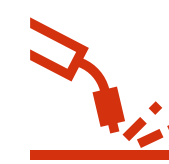
Vi consigliamo di far eseguire una manutenzione preventiva dei vostri prodotti di Lorch, per garantire la produttività della vostra linea di produzione di saldatura. Una rete di riparatori competente formata da tecnici qualificati è a vostra disposizione per garantire la manutenzione del vostro impianto di saldatura.

Servizio di assistenza tecnica clienti d'eccellenza:  
servizi pratici e qualità garantita

Servizio di assistenza  
tecnica in fabbrica



Servizio torce



Manutenzione



Controllo  
antifortunistico



Taratura



Apparecchi a noleggio



Estensione della  
garanzia



Riparazione



Quando si parla di qualità,  
noi di Lorch non scendiamo  
a compromessi.



Per questo motivo, siamo in grado di fornirvi senza problemi un'**estensione della garanzia del produttore di 3 anni** all'acquisto delle nostre saldatrici. Nel caso di alcuni componenti selezionati, gli anni di garanzia sono addirittura 5. La qualità "made by Lorch" vi ripaga a lungo termine.

I dettagli su tutti i servizi di Lorch sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).





# Fumi di saldatura? Anche no!

## La protezione dedicata ai saldatori

I fumi, i gas e le esalazioni si formano in tutti i punti in cui si effettuano le saldature. Infatti, non è raro sentire i saldatori lamentarsi di mal di testa o nausea. Ci sono anche degli effetti secondari che non è possibile riscontrare immediatamente, come ad esempio patologie respiratorie e polmonari, danni al sistema nervoso e persino casi di tumore. Il procedimento di saldatura, il materiale base, i metalli di apporto e il gas inerte sono complessivamente alla base del livello di nocività dei fumi di saldatura che si sprigionano.

### Sostituzione

#### Procedimento di saldatura a basse emissioni

I processi di saldatura moderni garantiscono un particolare livello di stabilizzazione e controllo dell'arco elettrico. In questo modo, è possibile ridurre anche le emissioni dei fumi di saldatura oltre ad evitare gli spruzzi.

#### Gas inerti a basse emissioni

I test hanno dimostrato che le miscele di gas a base di argon con un tenore di CO<sub>2</sub> inferiore possono contribuire a ridurre le emissioni dei fumi di saldatura. Le eccellenti proprietà dei processi di saldatura di Lorch permettono agli utenti di ridurre le emissioni dei fumi di saldatura con i gas standard.



### Misure di protezione tecniche

#### Torcia con aspirazione manuale

I fumi di saldatura vengono aspirati esattamente nel punto in cui si sviluppano. In questo modo, si protegge il saldatore e tutto il personale presente nell'area circostante.

#### Automazione

Allo stesso modo della saldatura collaborativa con i Cobot, anche i sistemi automatici contribuiscono ad una riduzione dell'esposizione ai fumi di saldatura, grazie alla possibilità di utilizzare un sistema di aspirazione localizzato direttamente dalla torcia.



# Il principio della tutela della salute.

## Il principio STOP: protezione grazie a **S**ostituzione, **T**ecnologia, **O**rganizzazione e misure **P**ersonalizzate

Noi di Lorch ci adoperiamo per applicare in modo coerente il **principio STOP** con una serie di misure di prevenzione. Per questo motivo, offriamo prodotti e soluzioni che riducono al minimo le eventuali situazioni di pericolo per la salute, derivanti dai fumi di saldatura.

**I collaboratori sono la risorsa più importante a vostra disposizione e per questo motivo meritano la migliore protezione possibile per la loro salute.**

### Misure di protezione organizzative

#### Programmi di manutenzione e ispezioni di sicurezza

La tutela della salute non deve essere lasciata al caso. La sicurezza sul lavoro è un'attività obbligatoria e sostenibile per le aziende.

È anche importante fornire corsi di formazione periodici per i collaboratori in merito alle possibilità di protezione dai fumi di saldatura.

#### Ventilazione dei capannoni affidabile

La ventilazione risulta utile soprattutto quando l'impianto d'aspirazione non è più sufficiente esattamente nei punti in cui si svolgono le operazioni e le saldature. È necessario attivare tempestivamente la ventilazione dei capannoni prima dell'inizio delle attività lavorative e garantirne il funzionamento continuo anche dopo la conclusione della giornata lavorativa. Inoltre, è consigliabile mettere in funzione anche l'aspirazione locale.

#### Ventilazione regolare dei locali

Per questo motivo, è necessario garantire una ventilazione regolare dei locali in cui non sono disponibili o possibili l'aspirazione o il ricircolo d'aria.

#### Misure aggiuntive

- Richieste di consulenza delle associazioni professionali a livello locale
- Pulizia periodica dei capannoni per rimuovere le polveri

### Dispositivi di protezione individuali

#### Caschi da saldatore con aria depurata

Anche il casco giusto scende in campo per proteggere l'operatore dai fumi di saldatura. APR 900 air con purificatore d'aria è dotato di un filtro antiparticolato per garantire condizioni d'esercizio favorevoli. In presenza di una ventilazione limitata o a seconda dei materiali, questo casco è disponibile anche con un filtro per gas. Oltre a garantire la massima protezione, offre allo stesso tempo un elevatissimo comfort.





# Aria pulita e comfort in tutte le posizioni di saldatura

Purificatore d'aria APR 900 air

## Il piacere dell'aria pulita

La ventilazione è priva di correnti, pratica e silenziosa. Il flusso d'aria erogato non sviluppa correnti sugli occhi o sulle orecchie.

Tubo flessibile di ventilazione con chiusura rapida a baionetta e supporto del tubo

## Isolamento efficace

Il contatto con la pelle è gradevole. All'aumentare dell'isolamento tra il casco e il viso dell'operatore, diminuisce la penetrazione del fumo.



## Purificatore d'aria APR FLOW

Il gruppo leggero formato da ventola e filtro aderisce alla schiena in modo appena percettibile. I filtri antiparticolato e antigas sono dotati di certificazione TH3.



## Presenza di ricarica USB-C al passo coi tempi

Oggi la presa USB-C deve essere sempre a portata di mano e in questo modo potete mantenere sempre carico anche APR Flow.

## Comportamento in condizioni avverse

Grazie alla batteria ad alte prestazioni disponibile su richiesta è garantita una maggiore autonomia per le saldature estremamente prolungate, senza la necessità di eventuali ricariche.

## Nessun compromesso per la sicurezza

L'autonomia della batteria e l'usura del filtro sono indicate dai LED durante il funzionamento, permettendo una preparazione tempestiva dell'apparecchio.



## Erogazione dell'aria regolabile

Il dispositivo di regolazione dell'erogazione dell'aria consente di adattare il flusso d'aria: in posizione chiusa solo verso la zona della bocca / del naso, mentre in posizione aperta anche verso la fronte.

## Distribuzione dell'aria senza correnti

Il flusso viene distribuito nell'area della bocca e del naso senza affaticare gli occhi. Un altro vantaggio è garantito dal selettore che consente un flusso d'aria aggiuntivo alla fronte.

L'illustrazione mostra APR 900 air con il purificatore d'aria APR FLOW.

Protezione perfetta dal casco alla calzatura  
Gli indumenti di protezione individuale di Lorch sono disponibili all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)





# Orientamento al futuro



# Caratteristiche di **sicurezza** per il futuro



Saldatura di precisione  
d'eccellenza



Soluzione gestionale intuitiva  
alla perfezione

## L'impianto di saldatura su cui contare in modo semplice

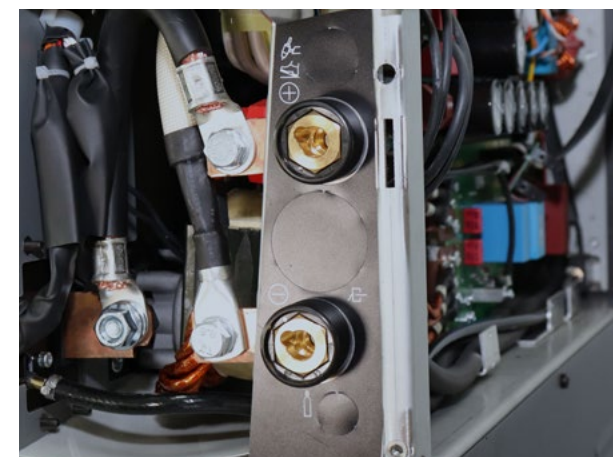
L'aumento dei costi, la forte pressione esercitata dalla concorrenza, le esigenze più complesse dei clienti: noi di Lorch comprendiamo la vostra sfida di combinare in modo ottimale la sicurezza degli investimenti e le validità delle soluzioni.

Sfruttare in modo intelligente la migliore tecnologia possibile è la nostra soluzione. Gli avanzamenti nel settore digitale sempre accessibili in abbinamento al massimo livello di efficienza e performance, determinano una differenza cruciale nel campo delle linee industriali di produzione della saldatura.

Per iQS abbiamo messo in campo tutte le nostre capacità per assicurarvi le seguenti prestazioni. Un inverter completamente nuovo garantisce la stabilità della regolazione e il miglior arco elettrico della gamma di Lorch. Consentirvi di ottenere la massima disponibilità nelle vostre produzioni con iQS rappresenta la nostra massima priorità. Abbiamo sottoposto tutti i componenti ai test per l'uso industriale intensivo adattandoli in modo specifico. Tutte queste caratteristiche in combinazione alla gestione intuitiva rendono la tecnologia accessibile a tutti i saldatori.



Garanzia di **aggiornamenti**  
costanti



Massima durata per  
un'affidabilità costante

# iQS

Potete convincervi in prima persona di un futuro della  
saldatura all'insegna della sicurezza.

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





# Prestazioni in saldatura di altissimo livello



## Novità: Smart Process Control Engine (SPC Engine) Più velocità per i nuovi processi

Il tempo è denaro. Ed è vero anche nella produzione. Grazie ad un nuovo SPC Engine siamo in grado di sviluppare processi di saldatura e curve sinergiche caratteristiche adeguate in modo ancora più rapido e trasferirli al vostro iQS. Ci piace includere anche le idee dei nostri clienti. In questo modo, arriviamo alle innovazioni in modo semplice e in tempi record. In ogni caso, potrete sempre rimanere al passo con le più avanzate soluzioni tecniche a prescindere dall'andamento del mercato.

## Cordone di saldatura preciso con meno spruzzi Risultati della tensione inversa (RCS)

Un modulo RCS (Rapid Current Shutdown) di nuova concezione ci ha permesso di migliorare ulteriormente i nostri processi ad arco elettrico corto. In questo modo, otteniamo un processo particolarmente pulito con meno spruzzi, ma con una qualità del cordone di saldatura ancora più elevata. Questa soluzione permette ai vostri operatori di risparmiare complesse rifiniture e assicura un grande risparmio in termini di tempo e denaro.

Gli altri vantaggi per l'utilizzatore comprendono un migliore controllo e una modellazione più accurata del bagno di fusione. Per questo motivo potete saldare meglio soprattutto le lamiere sottili < 3 mm.

La nostra serie di saldatrici di altissimo livello garantisce risultati ottimali grazie allo sviluppo avanzato e all'esperienza per offrirvi una maggiore efficienza, livelli di risparmio superiori e la soddisfazione delle vostre aspettative.



## Tranquillità nei processi grazie al nuovo inverter

Per iQS abbiamo sviluppato un nuovo e solido inverter. In questo modo, i processi si svolgono in modo ancora più stabile e tranquillo. L'utente può impostare i parametri in modo continuo e selezionare il punto di lavorazione perfetto. Questa soluzione migliora la qualità del cordone di saldatura e riduce al minimo le rifiniture.

Grazie alle sue elevate prestazioni, iQS è la soluzione ideale anche per il collegamento con Robot: l'opportunità per le aziende di ottimizzare ulteriormente il comfort degli operatori, l'efficienza dei costi e i risultati delle saldature. Ecco la saldatura 4.0!

## Comportamento ottimale delle saldature per risparmiare tempo Un risparmio triplo

Sin dal suo lancio sul mercato, iQS offre una vasta gamma di processi e curve sinergiche caratteristiche che noi di Lorch sottoponiamo ad un costante ampliamento. Tutto questo si traduce in un'efficienza tre volte superiore nei vostri processi di lavorazione.

**Più velocità all'avvio:** iQS mette a disposizione la curva sinergica caratteristica giusta per quasi tutte le applicazioni, rendendo superflue grandi correzioni.

**Più velocità nel processo:** grazie alle nostre curve sinergiche caratteristiche Speed l'operatore riesce a saldare in modo più rapido.

**Più velocità nel completamento:** i nostri processi sono caratterizzati da spruzzi particolarmente ridotti ed evitano complesse rifiniture.



# Smart-Cockpit

## Saldature 3-2-1: "Next Level"

Utilizzare la saldatrice non potrebbe essere più semplice.



### Gestione intuitiva, velocità e precisione

#### Solido display da 7 pollici

Il display TFT di alta qualità è adatto alla saldatrice e all'alimentatore filo. Le grandi dimensioni, i colori vivaci e la buona leggibilità ne permettono la consultazione a tutte le distanze e angolazioni. Il display consente l'utilizzo anche con i guanti. In questo modo, aumentiamo il comfort e la sicurezza dell'operatore.

#### Protezione del display ottimale

Una robusta schermatura protegge il display da scintille, spruzzi di saldatura e incrostazioni di sporco. Inoltre, le operazioni di sostituzione sono semplici e la finitura opaca evita riflessi fastidiosi.



#### Visualizzazione chiara grazie a visualizzazioni logiche

Smart-Cockpit offre sempre una panoramica chiara delle impostazioni correnti e delle informazioni aggiuntive.



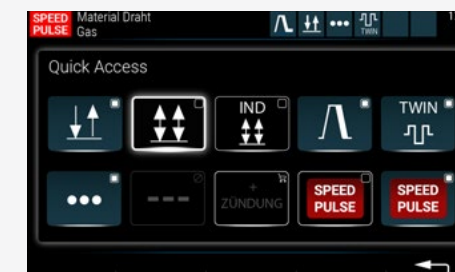
#### Esclusione delle impostazioni mancanti

Il software mostra solo le combinazioni di filo / gas / materiale adeguate e le impostazioni rilevanti per il processo.



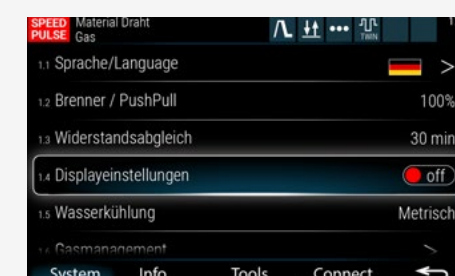
#### Widget modulari e varie modalità

Tutte le modalità da quelle facili a quelle complesse garantiscono una visione d'insieme chiara. La modalità del processo mantiene una struttura perfetta grazie ad una scalatura perfetta.



#### Menu Quick Access configurabile

Il pulsante centrale permette di visualizzare il menu Quick Access che consente di accedere in modo rapido alle impostazioni più importanti in qualsiasi momento.



#### Struttura a menu semplice e intuitiva

La gestione intuitiva è garantita sia con i comandi touch che con i dispositivi a rotazione, pressione e regolazione.



#### Panoramica costante di tutti i parametri importanti

Durante la saldatura, la visualizzazione grafica mostra i parametri secondari della sequenza di saldatura. Al termine della saldatura, la funzione Hold mostra se sono stati rispettati i parametri.



# Digitalizzazione, analisi e ottimizzazione mirata dei **processi di saldatura** in modo semplice.

Un potenziale enorme da sfruttare e racchiuso nei dati acquisiti.

Con Lorch Connect potete individuare in modo semplice e pratico la produttività di tutti gli impianti collegati. I costi di tutti i processi sono disponibili in una panoramica completa e in qualsiasi momento potete tenere traccia della qualità di tutti i cordoni di saldatura registrati. Lorch Connect è la soluzione ideale per le piccole e medie imprese: grazie all'intelligente **Lorch Connect Cloud** potete sfruttare a fondo tutti i vantaggi senza effettuare grandi investimenti ed interventi costosi nell'infrastruttura informatica.



## Stabilite il collegamento.

Utilizzando iQS potete collegarvi direttamente al portale Lorch Connect tramite WLAN. E potete cominciare.

## Eseguite la saldatura.

I dati di saldatura e gli altri dati specifici della produzione vengono registrati in modo automatico da iQS e trasferiti a Lorch Connect Portal nel cloud in tempo reale.

## Osservate i dettagli.

Grazie ai pannelli dettagliati disponibili in Lorch Connect Portal tenete perfettamente sotto controllo tutte le informazioni che sono accessibili in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione nell'App e nel browser web.

# Lorch Connect: la partenza perfetta nell'era digitale senza perdere un istante.

## Perché è **facile**.



Utilizzando iQS ottenere una soluzione di saldatura completamente integrata nel cloud non è mai stato così facile. Grazie al collegamento al cloud potete accedere in modo pratico al portale da qualsiasi dispositivo connesso a Internet in qualsiasi località del mondo.

## Perché è **economico**.



Il funzionamento di Lorch Connect si basa completamente sul cloud e senza richiedere altri investimenti in nuovi sistemi informatici. Iniziate con le funzioni gratuite di iQS e sottoscrivete un abbonamento specifico con le funzioni adatte alle vostre esigenze.

## Perché è **sicuro**.



I dati all'interno di Lorch Connect vengono elaborati nel rispetto di tutti gli standard di sicurezza necessari. Lorch Schweißtechnik e i centri dati utilizzati all'interno della UE soddisfano le più severe direttive europee in materia di tutela della privacy. La vostra connessione dati rimane sempre stabile grazie alla memoria offline di iQS che è in grado di superare anche le disconnessioni fino a 30 giorni.

## Perché è **flessibile**.



Lorch Connect rimane sempre aggiornato grazie ad iQS ed è sottoposto ad un processo di continuo sviluppo. In questo modo, rimanete flessibili. Potete utilizzare le funzioni Remote-Service e gli upgrade flessibili non appena sono disponibili.

## Perché è **intelligente**.



I processi sono monitorati, registrati e visualizzati in tempo reale. Grazie a Lorch Connect Portal è disponibile una perfetta panoramica di tutti i dati degli impianti collegati all'interno del vostro account personale e siete in grado di tenere traccia dei processi in modo dettagliato e di ottimizzare la vostra linea di produzione di saldatura in termini di qualità, produttività e redditività.



# Gamma dei prodotti manuali

## MIG-MAG



**Serie iQS**  
iQS 3 | iQS 5  
iQS 8



**iQS-LMS**  
Torca per la  
serie iQS



**Serie S**  
S 3 mobile | S 3 | S 5 | S 8  
SpeedPulse XT



**Serie P**  
P 3000 mobile | P  
3500  
P 4500 | P 5500



**Serie MicorMIG Pulse**  
MicorMIG Pulse 300  
350 | 400 | 500



**Serie MicorMIG**  
MicorMIG 300  
350 | 400 | 500



**Serie R**  
R 200 | R 300



**Serie MX**  
MX 350  
MF-07

## TIG



**Serie V**  
V 30 mobile | V 30 | V 40 | V 50  
Feed 1 | Feed 2



**Serie T-Pro**  
T-Pro 250 | 300 | TF-Pro 300 con alimen-  
tazione del filo freddo integrata



**Serie T**  
T 180 | 220 | 250 | 300



**Serie MicorTIG**  
MicorTIG 200 DC



**Serie HandyTIG**  
HandyTIG 180 DC  
180 AC/DC  
200 AC/DC

## ELETTRODO



**Serie X**  
X 350 | 350 PST



**Serie MicorStick**  
MicorStick 160  
180 | 200

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



**Casco da saldatore APR 900**  
APR 900 casco standard  
APR 900 XF con meccanismo di  
ribaltamento  
Purificatore d'aria APR Flow

## TORCIA



**LMS Performance**  
Standard | Powermaster  
Disponibilità: serie S, serie  
P, serie MicorMIG, serie  
MicorMIG



**MIG-MAG**  
Torce standard, torce per  
aspirazione fumo Standard,  
Powermaster, torce PushPull



**TIG**  
Doppio tasto  
UpDown  
Powermaster  
Torcia per filo freddo



# Gamma automazione

## Cobot Welding World



**Cobot Welding Solutions**  
MIG-MAG e TIG

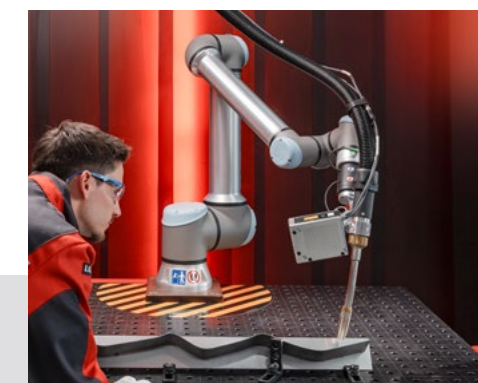
I dettagli sui prodotti sono disponibili anche all'indirizzo [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu).



**Banco inclinabile rotante**  
Cobot Turn 100 A



**Asse lineare**  
Cobot Move



**Laser di linea**  
SeamPilot

## Robotica



**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



**Torcia robotizzata**  
LMR 2 TN3 | LMR2 TN6



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





# Tutto per la saldatura Tutto da un unico fornitore

## Gamma completa

A partire dal sistema di saldatura fino al servizio di assistenza tecnica ai clienti, noi di Lorch creiamo una interconnessione per tutto. Grazie alle nostre soluzioni perfettamente abbinata tra loro, potete trarre beneficio dal nostro pacchetto completo per la saldatura, per ottenere prestazioni e produttività ancora più elevate.

I 6 componenti fondamentali delle massime prestazioni:  
dalla presa di corrente fino al cordone di saldatura perfetto.

### Impianti di saldatura

- Impianti efficienti e flessibili
- Sistemi perfettamente adatti a tutte le attività di saldatura manuali, collaborative o automatiche
- Gestione semplice e intuitiva
- Soluzione sviluppata per applicazioni pratiche

### Processi di saldatura

- Know-how dei processi al massimo livello
- Processo giusto per ogni applicazione
- Abbinamento perfetto agli impianti di Lorch
- "Masters of Speed" per maggiore produttività
- Archi elettrici perfettamente ottimizzati per le sfide degli utilizzatori

### Torçe per saldatura

- Soluzioni adatte ad ottenere il meglio dai sistemi di Lorch grazie al loro sviluppo specifico per gli impianti e i processi di Lorch
- Performance d'eccellenza
- Ergonomia perfetta e straordinaria maneggevolezza delle torçe manuali

### Gestione dei dati di saldatura

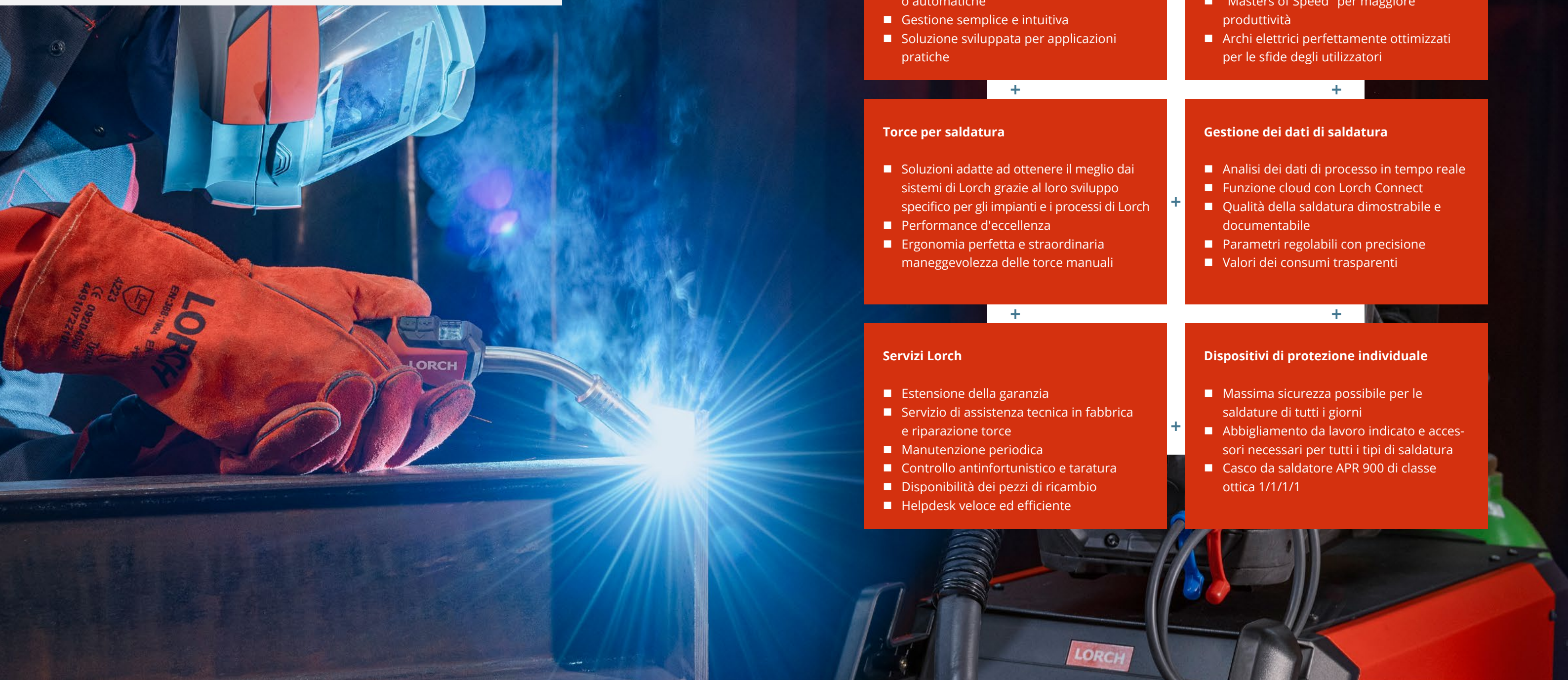
- Analisi dei dati di processo in tempo reale
- Funzione cloud con Lorch Connect
- Qualità della saldatura dimostrabile e documentabile
- Parametri regolabili con precisione
- Valori dei consumi trasparenti

### Servizi Lorch

- Estensione della garanzia
- Servizio di assistenza tecnica in fabbrica e riparazione torçe
- Manutenzione periodica
- Controllo antinfortunistico e taratura
- Disponibilità dei pezzi di ricambio
- Helpdesk veloce ed efficiente

### Dispositivi di protezione individuale

- Massima sicurezza possibile per le saldature di tutti i giorni
- Abbigliamento da lavoro indicato e accessori necessari per tutti i tipi di saldatura
- Casco da saldatore APR 900 di classe ottica 1/1/1/1



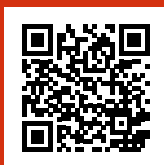
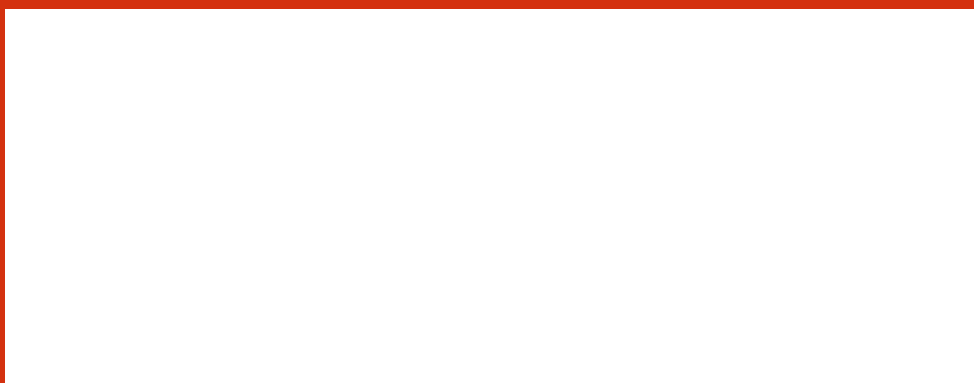


MADE IN GERMANY

# ORIENTAMENTO AL FUTURO

**NON PERDETE UN SINGOLO ISTANTE  
E FORNITE IL VOSTRO CONTRIBUTO AL FUTURO  
DELLA SALDATURA!**

**Partner di Lorch competente nelle vicinanze:**



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

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

**LORCH**  
smart welding