

# RENDI PIÙ FORTE IL TUO TEAM.

Con il Lorch Cobot Welding Package –  
per MIG-MAG e TIG.

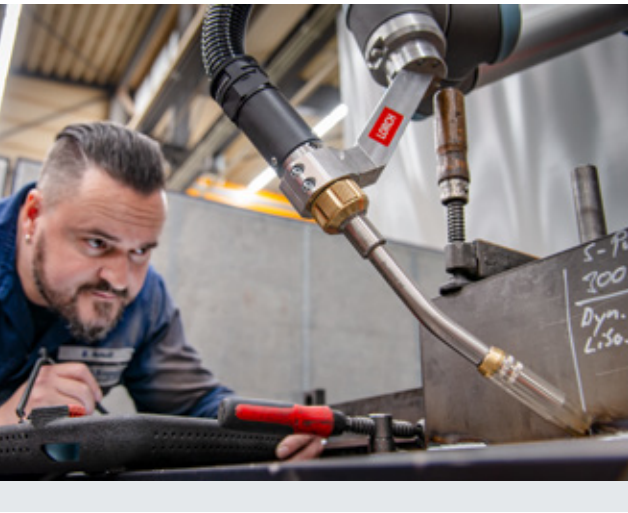




# Carenza di personale specializzato, pressione sui costi, lacune tecnologiche?

Anche per voi diventa sempre più difficile trovare saldatori qualificati? Vi rendete conto che la pressione dei costi sulla vostra azienda è elevata? Voi ed i vostri collaboratori dovete soddisfare requisiti notevoli in fatto di qualità?

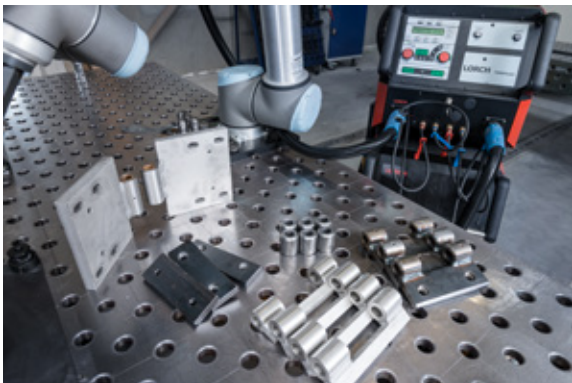
Questa è la realtà per molte piccole/medie imprese. Soltanto se le imprese impiegano in maniera efficace ed efficiente i loro collaboratori qualificati ed ottimizzano le sequenze operative, senza che questo vada a discapito della qualità, possono restare competitive.



## La soluzione più semplice per le vostre sfide: la saldatura Cobot.

Saldatura Cobot, cioè **saldatura con robot collaborativi per PMI**: rapida, flessibile, economica; un sistema creato per automazione di serie piccole e medie. Con questa forma di automazione della saldatura continua ad essere il saldatore che tiene le redini del sistema, mentre il robot esegue alla perfezione le istruzioni con grande precisione. E, rispetto alle altre soluzioni di automazione, i vostri **costi di investimento** risultano decisamente più contenuti.

# Un sistema che funziona



*„La programmazione del cobot di saldatura è divertente e di facile comprensione. Il robot effettua la saldatura in modo affidabile. Sia il risparmio in termini di tempo, che l'eliminazione del carico di lavoro per le operazioni di saldatura ripetitive e faticose, sono semplicemente enormi per noi.“*



Simon Ludwig, saldatore di Hodapp GmbH

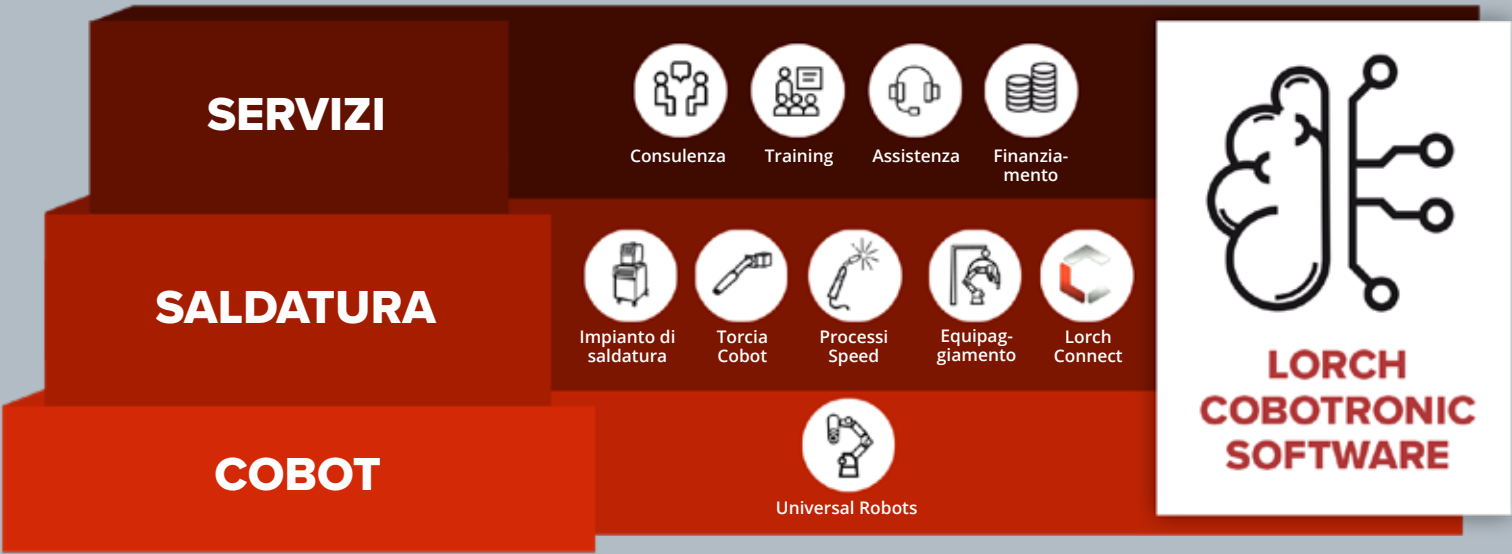


*„Questo sistema soddisfa in modo ottimale gli elevati requisiti della saldatura TIG. A questo punto anche gli operatori interinali possono eseguire il caricamento dei pezzi in lavorazione non appena completano la programmazione del cobot. In questo modo, possiamo eliminare quasi completamente il carico di lavoro dei nostri saldatori TIG.“*

Helmut Krezdorn, responsabile progetti di SCHAEFER GmbH



# Il pacchetto all-inclusive adatto all'automazione della saldatura nelle aziende di medie dimensioni.



Intero sistema con marchio CE

# Cobot: una facile integrazione nelle vostre procedure di lavorazione.

Sfruttando la tecnologia dedicata alla costruzione leggera e le soluzioni di sicurezza integrate, i cobot possono essere utilizzati nell'interazione diretta con gli uomini. Cobot Welding Package di Lorch comprende il cobot UR10 del leader di mercato Universal Robot, caratterizzato da un enorme raggio d'azione, un carico massimo adeguato, una soluzione tecnica a manutenzione ridotta e una tecnologia sofisticata.

## I vantaggi per gli utenti:



### Gestione semplicissima:

Grazie al display e all'interfaccia utente intuitiva, il cobot diventa uno strumento dell'automazione naturale per i vostri dipendenti.



### Produttività immediata:

Potete acquisire le basi in modo rapido: un corso di formazione di due giorni vi permette di conoscere tutti gli aspetti relativi alle operazioni di attivazione, gestione e funzionalità della saldatura



### Programmazione semplice:

Sfruttando la funzione Free-Drive, potete utilizzare la gestione manuale, per mostrare al cobot il punto in cui saldare, compresi i punti intermedi e le sezioni.

## Saldatura Cobot con due procedimenti differenti:

### Saldatura MIG-MAG



Con il **Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition** ora è possibile produrre con efficienza ancora maggiore: il nostro Cobot per MIG-MAG è significativamente più produttivo rispetto ai tradizionali processi di saldatura manuali e lavora senza pause !

### Saldatura TIG

Il **Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition** consente operazioni di saldatura TIG impegnative, assicurando, senza grandi investimenti, risultati anche esteticamente molto validi.



#### Il Cobot incontra la tecnologia di saldatura MIG-MAG con la qualità Lorch.



##### L'impianto di saldatura

Il Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition viene consegnato con l'impianto di saldatura Lorch di altissima qualità S-RoboMIG XT, inclusi l'esclusiva tecnologia ad inverter, l'interfaccia ed il sistema di alimentazione filo di precisione. Il potente generatore del Lorch Cobot Welding Package vi permette, grazie all'equipaggiamento "full process" ed alla tecnologia di regolazione superrapida, di saldare pressoché tutto quello che desiderate, con il massimo grado di efficienza.



##### La torcia

L'impianto è completato dalla torcia LMR 450 W, appositamente messa a punto per la saldatura Cobot MIG-MAG: il supporto ottimizzato per cobot ed il raffreddamento a doppio circuito per una maggior durata dei particolari soggetti ad usura, garantiscono una prestazione ottimale a livello di saldatura ed una maggior sicurezza per l'utilizzatore.



##### I processi Speed

Sono inclusi di serie anche tutti i nostri processi Speed innovativi. In questo modo si ha sempre a disposizione il processo di saldatura ottimale per l'applicazione di volta in volta necessaria. Con TwinPuls XT, ad esempio, potete realizzare saldature gradevoli che sembrano eseguite in TIG, con impareggiabile efficienza.



##### La flangia multifunzione optional

Consente una semplice programmazione Freedrive sul 6° snodo. I tasti multifunzione della flangia, inoltre, supportano la puntatura e l'inserimento del filo.

#### Saldatura Cobot: ora con tecnologia di saldatura TIG con la qualità Lorch.



##### L'impianto di saldatura

Nel Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition è compreso l'impianto di saldatura Lorch di altissima qualità V30 AC-DC. Grazie a caratteristiche di innesco eccezionali, questo impianto è perfettamente adatto per il funzionamento in automatico. La tecnologia pulsata Fast Pulse integrata assicura, inoltre, la massima efficienza alla saldatura TIG automatizzata.



##### La torcia

Completa l'impianto di qualità elevata la torcia LTR 350, appositamente messa a punto per la saldatura Cobot TIG. La sua struttura snella e robusta ed il supporto ottimizzato per cobot, la rendono il partner ideale. Il concetto di raffreddamento ibrido con l'innovativa tecnologia Heatpipe permette, inoltre, un cambio torcia rapido e preciso senza perdite di acqua dal circuito di raffreddamento.



##### L'alimentatore di filo freddo

L'alimentatore di filo freddo Lorch Feed 1 a totale integrazione digitale, consente un'alimentazione del filo freddo precisa ed affidabile, durante le operazioni di saldatura. Unitamente al cobot, l'alimentatore di filo freddo assicura un'alimentazione del filo semplicissima e risultati affidabili senza difetti, ideale per tutti le operazioni di saldatura dove risulta indispensabile un materiale d'apporto. Il Lorch Feed 1 è incluso come standard nelle versioni III e IV del Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition.



##### La flangia multifunzione

Consente una semplice programmazione Freedrive sul 6° snodo. I tasti multifunzione della flangia, inoltre, supportano la puntatura e l'inserimento del filo.



*„Grazie al cobot di Lorch, da un lato, siamo in grado di reagire alle richieste dei clienti in modo molto flessibile e, dall'altro, non blocchiamo il ciclo di produzione con grandi lotti. Infatti, adesso possiamo anche suddividerli in progetti più piccoli senza problemi.“*

**Torben Bruhn,**  
responsabile siderurgico e coordinatore clienti, Resch Maschinenbau GmbH

*„Una volta effettuata la regolazione ottimale, il cordone saldato dal cobot garantisce una precisione e una qualità a livelli sempre elevati. Si tratta di un punto chiaro a favore sin dalla produzione di piccole serie, dato che si guadagna tempo prezioso e si evitano gli scarti.“*

**Roland Rinnergschwentner,**  
amministratore delegato di Reku Produktion & Entwicklung GmbH

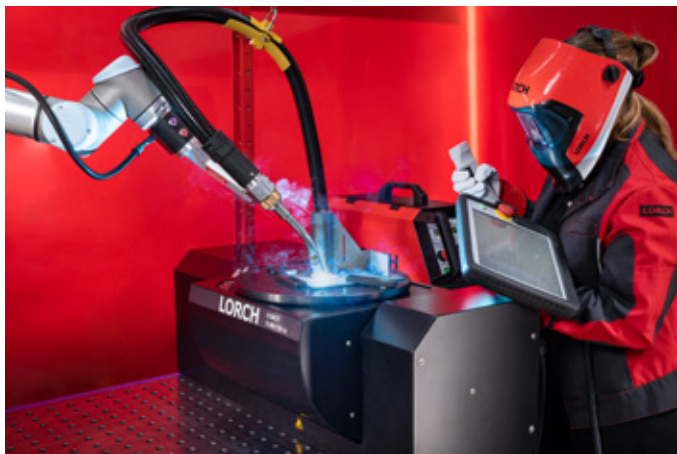
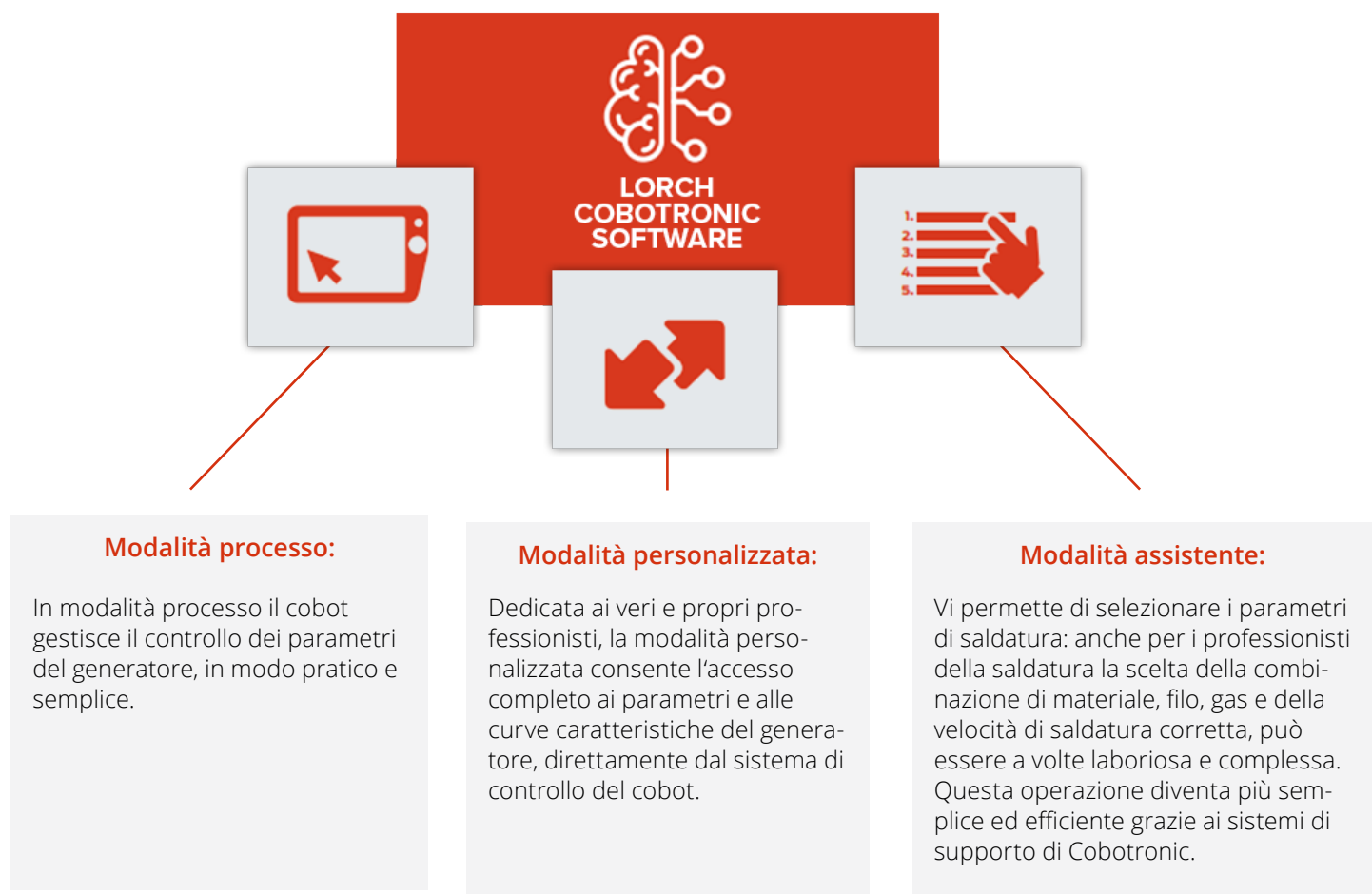




# Lorch Cobotronic: il cuore pulsante di Cobot Welding Package.

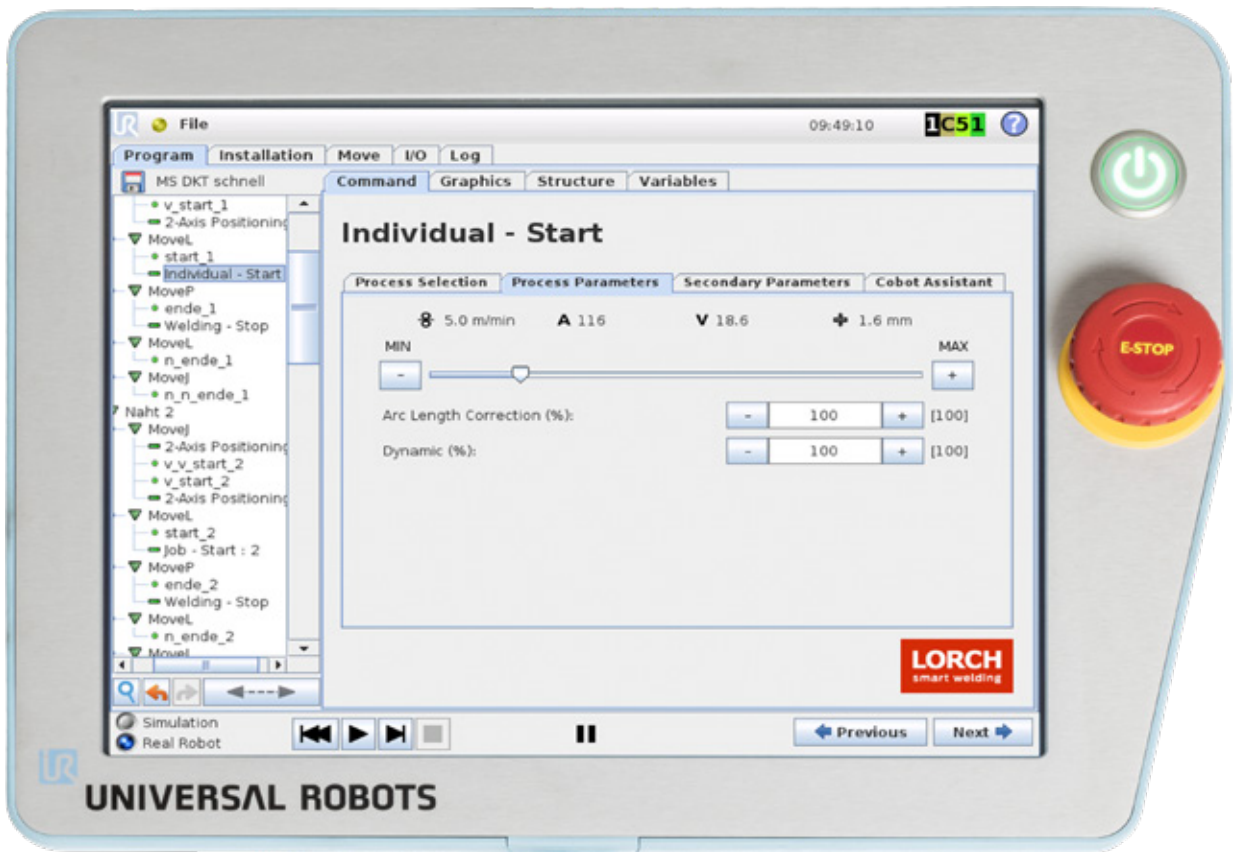
**Il software fa la differenza:**  
**Cobotronic di Lorch garantisce il massimo comfort e una grandissima efficienza.**

Cobot Welding Package di Lorch si distingue dalle altre soluzioni cobot per il suo straordinario software. I nostri esperti di saldatura l'hanno adattato alla perfezione alla tecnologia di saldatura e di conseguenza alle vostre esigenze, per consentirvi di produrre in modo più efficiente, grazie alla massima facilità d'uso e alla gestione intuitiva. Gli aggiornamenti continui e le ulteriori evoluzioni vi consentono di sfruttare le espansioni delle funzioni di domani, anche grazie alla disponibilità di 12 lingue diverse.



## Gestione intuitiva per la configurazione efficiente e l'ottimizzazione.

La gestione del software Cobotronic è semplice e intuitiva e permette agli utenti di impostare e ottimizzare i parametri di saldatura in tempi brevissimi. La selezione si basa su tre comode modalità, assicurando un grande supporto. In modalità assistente il software propone i parametri appropriati, per ottenere risultati di saldatura ottimali a seconda dell'applicazione selezionata.



## Il pacchetto funzioni più ricco per la saldatura cobot:

In Cobot Welding Package sono integrate molte funzioni aggiuntive, che vi consentono di semplificare il lavoro e incrementare la produttività, mantenendo una qualità sempre elevata.

Alcuni esempi d'applicazione:

- Funzione spot
- Oscillazione lineare
- Oscillazione radiale
- Supporto software per stabilire i parametri di saldatura ottimale, in base alla dimensione dell'altezza di gola „a“
- Sistema di controllo integrato di una postazione di pulizia torce

Tavola inclinabile e rotante Cobot Turn 100 A:

Semplicemente geniale da tutti i punti di vista.

L'automazione Cobot dell'azienda leader di mercato si espande, per raggiungere prestazioni ancora superiori:

La tavola inclinabile e rotante Cobot Turn 100 A garantisce sempre la posizione di saldatura ottimale durante la saldatura con Cobot. Durante l'esecuzione del programma potete predefinire il posizionamento esatto per ogni cordone di saldatura. In questo modo potete ottenere un incremento della qualità, un aumento della produttività, una maggiore flessibilità e un risparmio in termini di tempo prezioso, anche nel caso di operazioni di saldatura complesse e di cordoni di saldatura circolari.



„Grazie alla saldatura cobot dotata di tavola inclinabile e rotante, riusciamo a ottenere un enorme risparmio in termini di tempo: fino al 40% per i pezzi in serie. Inoltre, riduciamo il carico di lavoro per i nostri saldatori, soprattutto durante le operazioni di saldatura prolungate e faticose.“

Alexander Hörzenberger,  
responsabile delle strutture in acciaio presso il gruppo Habau



Panoramica dei vantaggi:

- Posizionatore a due assi:** potete saldare più a lungo senza interruzioni e instabilità dell'arco elettrico, dato che i componenti non richiedono variazioni di tensione o se lo fanno, avviene solo in rari casi.
- Software Lorch Motion completamente integrato:** URCap Lorch Motion, sviluppato internamente all'azienda, è completamente integrato nel software Cobotronic e consente una facile configurazione secondaria.
- Gestione semplice e in diverse lingue:** il software intelligente e sviluppato in modo specifico è facile da utilizzare e potete configurare le sequenze del programma in modo intuitivo.
- Tecnica della sicurezza:** grazie allo scanner laser e alla barriera virtuale, l'impianto è sempre accessibile senza ostacoli, tenendo sempre in considerazione la protezione degli operatori.
- Ergonomia sul posto di lavoro:** l'esclusione delle posizioni forzate e del riposizionamento vi assicura un minore affaticamento e vi garantisce una maggiore ergonomia sul posto di lavoro.

Integrazione completa. Struttura ben congegnata. Lorch Motion.

Utilizzando il software integrato Lorch Motion, potete controllare gli assi aggiuntivi in modo semplice e intuitivo. Le diverse funzioni della programmazione vi offrono un'ampia gamma di possibilità e supporti automatici, in grado di semplificare la programmazione. A partire dalle corse di riferimento, dal posizionamento, dal funzionamento a ciclo continuo, fino ad arrivare alla saldatura circolare, potete programmare e calcolare le funzioni in modo intuitivo. Il posizionamento ottimale non è mai stato così semplice.



La perfetta espansione:

Cobot Turn 100 A completa alla perfezione Cobot Welding Package di Lorch. Il cobot rappresenta un riuscito sistema per l'automazione delle serie di piccole e medie dimensioni, perché si integra in modo semplice nelle sequenze di lavorazione preesistenti, è di facile utilizzo e risulta immediatamente produttivo. E a tutto questo si aggiungono i bassi costi d'investimento. In combinazione con Cobot Turn 100 A potete aumentare ulteriormente le prestazioni del cobot. Potete stabilire il collegamento della tavola inclinabile e rotante al cobot senza problemi e, grazie al semplice aggiornamento del software gestionale, potete eseguire immediatamente una programmazione in modo intuitivo attraverso il pannello di comando. Installandoli come pacchetto completo o come aggiornamento, alla fine entrambi i componenti garantiscono una perfetta integrazione.

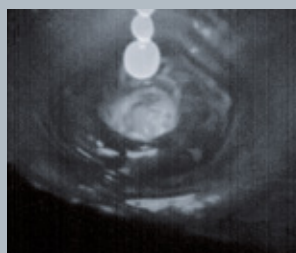


| Cobot Turn 100 A                                       |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Dimensioni (L x H x P)                                 | 1000 x 400 x 550mm |
| Peso                                                   | 160kg              |
| Velocità d'inclinazione massima                        | 20°/s              |
| Velocità di rotazione massima                          | 90°/s              |
| Angolo d'inclinazione                                  | da 0° a 90°        |
| Angolo di rotazione                                    | infinito           |
| Carico massimo consentito                              | 100kg              |
| Dimensioni del pezzo in lavorazione – Altezza massima  | 550mm              |
| Dimensioni del pezzo in lavorazione – Diametro massima | 750mm              |

Der Cobot Turn 100 A: una forza in più per il vostro team in ogni condizione.



## Sono compresi tutti i processi speciali MIG-MAG. Per la massima produttività ed il più alto livello qualitativo.



**SpeedPulse XT**

Extra veloce.  
Riduzione extra degli  
spruzzi.



**SpeedArc XT**

Convince per l'arco partico-  
larmente concentrato e una  
densità di energia sostanzial-  
mente superiore.



**TwinPuls XT**

Saldature MIG-MAG  
dall'estetica eccezionale,  
unita alla massima velocità.



**SpeedUp**

Esecuzione semplice ed  
affidabile di saldature verticali  
ascendenti senza oscillazioni  
ad „albero di Natale“.



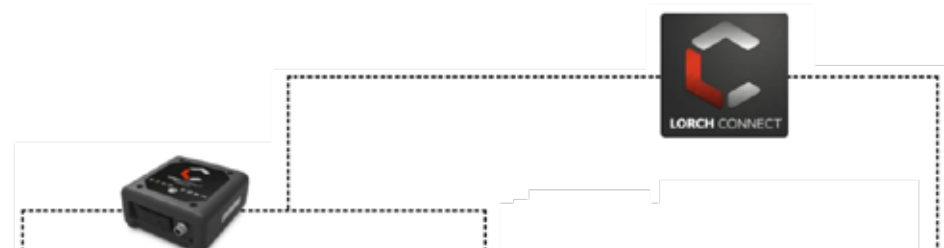
**SpeedCold**

„Freddissima“ efficienza nella  
saldatura di lamiere sottili.

## Lorch Connect: Il vostro ingresso nel mondo delle operazioni di saldatura digitali:

Il Lorch Cobot Welding Package rappresenta un passo verso l'Industria 4.0. Con l'add-on opzionale di pacchetto Lorch Connect, la soluzione cloud semplice ed economicamente vantaggiosa per l'acquisizione e l'analisi affidabili dei dati inerenti alle vostre operazioni di saldatura, ottenete simultaneamente un doppio vantaggio!

### Funziona così:



### Connettersi.

Collegare il Lorch Connect Gateway  
al vostro impianto di saldatura Lorch e  
connetterlo mediante WLAN o LAN  
al portale Lorch Connect.



### Saldare.

I dati rilevanti della lavorazione  
sono registrati dal gateway e  
trasmessi per voi, in tempo reale,  
al portale Lorch Connect.



### Vederchi chiaro.

Accedere comodamente al portale  
Lorch Connect ovunque, mediante  
browser e approfittare, in ogni momen-  
to, delle interpretazioni e delle analisi  
delle vostre operazioni di saldatura.

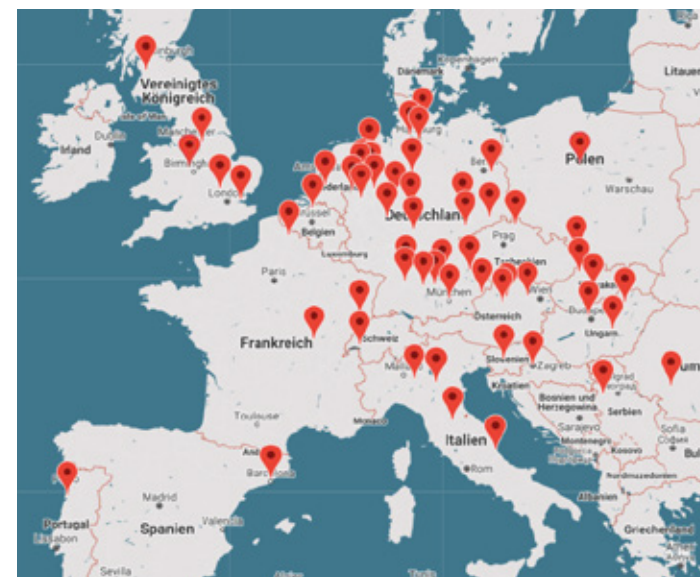
**Utilizzare Lorch Connect  
per 12 mesi senza rischi!**

Iniziare ora senza rischi: per ogni gateway Lorch Connect tutti  
gli attuali servizi di Lorch Connect possono essere usati gratui-  
tamente per un anno. Successivamente il servizio potrà essere  
acquistato e utilizzato a 9,90 € per gateway al mese.

Abbiamo suscitato il vostro interesse?  
Per ulteriori informazioni interessanti visitate il sito [www.lorch-connect.com](http://www.lorch-connect.com).

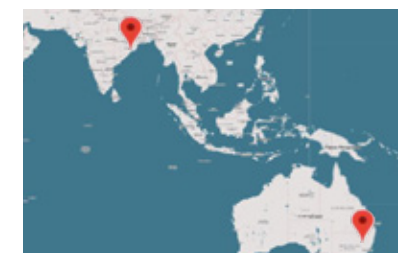
## Lorch Cobot Partner nella vostra zona.

Il Lorch Cobot Welding Package vi viene consegnato dal vostro partner Cobot qualificato in loco: personalmente, vicino e rapidamente! Provate semplicemente nella sua sede un nostro cobot, con una dimostrazione dal vivo su un sistema demo e convincetevi voi stessi.



Una buona rete in tutta  
Europa.

Anche a livello mondiale  
abbiamo sedi locali a vos-  
tra disposizione.



## Vale anche per voi la pena di pensare alla saldatura Cobot:

### Compensare la carenza di personale specializzato

- ✓ Sgravo del personale specializzato,  
in termini sia di tempo che di fatica: i  
saldatori programmano le operazioni  
di saldatura, gli operatori le eseguono  
con il cobot
- ✓ Incremento della produttività grazie  
alla semplicità d'impiego e alla elevata  
flessibilità
- ✓ Raggiungimento efficiente ed affidabile  
della quantità di produzione richiesta

### Assicurare la qualità, abbattere i costi

- ✓ Qualità di saldatura costante e  
ripetibile, 365 giorni all'anno
- ✓ Elevatissimo livello qualitativo dei  
risultati: minor rilavorazione, minori  
scarti
- ✓ Significativo risparmio in fatto di costi  
grazie all'elevata qualità affidabile

### Rimanere al passo con i tempi

- ✓ Semplice passo in direzione  
Industria 4.0
- ✓ Prestigio elevato in qualità di inter-  
essante datore di lavoro, orientato al  
futuro ed all'ergonomia
- ✓ Ammortamento rapido dei costi di  
investimento

## Ciò che distingue dagli altri pacchetti il Lorch Cobot Welding Package:

**1**

Software intelligente

**2**

Processi di saldatura perfetti

**3**

Supporto rapido, grazie alla rete  
internazionale di partner Cobot

**Per entrare nel  
mondo dell'au-  
tomazione sen-  
za difficoltà**

# Fate diventare il Cobot il nuovo saldatore del vostro team!

Il vostro Lorch Cobot partner:



**WELDONE**  
WELDING SOLUTIONS & PRODUCTS ONE GLOBAL PARTNER

VENDITA  
NOLEGGIO  
ASSISTENZA TECNICA  
FORMAZIONE  
CONSULENZA

**WELDONE srl** • T. +39 0374 948008 • [info@weldone.it](mailto:info@weldone.it) • [www.weldone.it](http://www.weldone.it)

**GAS TECNICI • SALDATURA E TAGLIO • IMPIANTI DI ASPIRAZIONE • SCUOLA DI SALDATURA**

Ulteriori informazioni anche sul sito  
**[www.lorch-cobot-welding.com](http://www.lorch-cobot-welding.com)**



Maggiori informazioni sul PDT® –  
Performance Digital Traceability:



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

**LORCH**  
smart welding