

MADE IN GERMANY

**LORCH**  
smart welding

# RENDI PIÙ FORTE IL TUO TEAM.

Nuovo Lorch Cobot Welding World per  
soluzioni complete e personalizzate

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

# Saldatura Cobot: il tuttofare per le applica- zioni di medie dimensioni.

La migliore soluzione per la saldatura Cobot dal leader del mercato: un investimento affidabile ed efficace.

Il Cobot consente una saldatura robotizzata collaborativa adatta alle applicazioni di medie dimensioni: è un sistema veloce, flessibile ed economico che è stato creato per l'automazione di produzioni di piccole e medie dimensioni.

Con questo tipo di automazione, l'operatore rimane a capo del sistema.

Il Cobot esegue le istruzioni in modo perfetto e preciso, ma entrambi collaborano a stretto contatto. In questo modo, la postazione di lavoro diventa più efficace e confortevole, riducendo il carico di lavoro per l'addetto alla saldatura e garantendo un incremento

in termini di produttività e qualità all'interno dell'azienda.

In confronto alle altre soluzioni d'automazione, i costi d'investimento per la saldatura Cobot sono significativamente più contenuti rispetto alla saldatura robotizzata industriale che è di gran lunga meno flessibile.

## 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

Altre informazioni  
disponibili anche su  
[www.lorch.eu/it/cobot-welding](http://www.lorch.eu/it/cobot-welding)



# Soluzioni tecniche di saldatura d'eccellenza e servizio d'assistenza ai massimi livelli.

Una realtà dedicata ai vincitori: un'integrazione completa per raggiungere le massime prestazioni.

Lorch Cobot Welding World consente a tutte le tipologie di azienda un facile accesso all'automazione della saldatura. Utilizzando il nostro modulo myCobot mettiamo a vostra disposizione soluzioni personalizzate complete di facile integrazione nelle vostre sequenze di lavorazione. Il software intelligente, i processi perfetti e una rete internazionale di partner fanno la differenza per la produzione.

## CONSULENZA E ASSISTENZA DI PRIMA CLASSE

### Consulenza

Consulenza professionale e dedicata ai vostri cicli di lavorazione ed obiettivi

### Soluzione completa personalizzata

Componenti abbinati alla perfezione per garantire una gestione intuitiva e lo svolgimento efficiente delle operazioni

### Finanziamento, leasing o noleggio

Offerte interessanti a partire dal noleggio fino al finanziamento del vostro pacchetto funzioni

### Struttura e montaggio

Struttura affidabile e integrazione fino alla messa in servizio del vostro impianto

### Corsi di formazione e didattica

Produttività immediata grazie ai corsi di formazione di facile comprensione su gestione e funzioni

### Servizio d'assistenza ai clienti

Completa disponibilità dei nostri partner Cobot qualificati a fornire soluzioni e servizi completi





## Referenze selezionate.

Considerazioni positive sulle soluzioni per l'automazione Cobot realizzate con successo.



*"La programmazione del Cobot di saldatura è divertente e di facile comprensione. Il robot effettua la saldatura in modo affidabile e sia il risparmio in termini di tempo sia 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



*"Il potenziale del Cobot è grandioso. Abbiamo risparmiato metà del tempo dedicato alla produzione del nostro importante telaio per turbine."*

Frank Leutloff, caporeparto delle strutture in acciaio di Rösler Oberflächentechnik GmbH



*"Grazie alla saldatura Cobot dotata di banco 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 attività di saldatura prolungate e faticose."*

Alexander Hörzenberger, responsabile delle strutture in acciaio di Habau Group



*"La funzione SmartCopy è estremamente utile. In questo modo, possiamo trasmettere le sequenze di saldatura programmate a componenti identici nell'area di lavoro aumentando ancora una volta e in modo significativo le nostre prestazioni in saldatura."*

Nils Tippe, tecnico saldature e responsabile siderurgico di Jorado Maschinenbau GmbH

# Ultima novità: assemblaggio flessibile di tutti i componenti.

Nuove soluzioni per una maggior flessibilità del sistema.

Grazie al suo sistema e alle proprietà Plug-and-Weld, la nuova soluzione per l'automazione myCobot fornisce esattamente le opzioni di personalizzazione comprovate dall'attività pratica di vari clienti garantendo vantaggi reali. Questa soluzione permette di effettuare le giuste scelte di configurazione, offrendo opzioni garantite dal punto di vista dell'efficienza economica.

**Offre un ammortamento veloce, semplicità d'uso per i vostri operatori e un aspetto importante: è esattamente adeguato alle vostre applicazioni personalizzate.**

myCobot garantisce la migliore soluzione per l'automazione per voi senza nessun rischio.



## myCobot: il modulo del sistema

**NOVITÀ:** Personalizzate subito le soluzioni per l'automazione con Lorch.

Cobot UR10e – la tecnologia robotica di alta qualità fornita da Universal Robot, azienda leader del mercato dei Cobot. <span style="float: right;">» Pagina 18</span>																
BASE	<table border="1"> <tr> <td>Processi di saldatura</td> <td> <b>MIG-MAG</b> Soluzione per una completa efficienza e cordoni di saldatura di alta qualità.         </td> <td> <b>TIG</b> Soluzione per cordoni di saldatura molto complessi e di grande qualità estetica ad altissima velocità.         </td> </tr> <tr> <td>Generatore di corrente</td> <td> <b>Serie S-RoboMIG XT</b> Dotazione Full-Process con tecnica di regolazione di fascia alta.         </td> <td> <b>Serie V-RoboTIG</b> Tecnologia ad impulsi veloci, avanzamento del filo freddo digitale completamente integrato e disponibile su richiesta.         </td> </tr> <tr> <td>Torcia Cobot</td> <td> <b>Sistema di torce LMR</b> Raffreddamento a doppio circuito in dotazione per tempi d'attività prolungati, disponibile su richiesta la variante Push-Pull.         </td> <td> <b>Sistema di torce LTR</b> Raffreddamento ibrido in dotazione, solida guida del filo freddo disponibile su richiesta.         </td> </tr> <tr> <td>Software gestionale</td> <td colspan="2"> <b>Cobotronic di Lorch</b> Software unico per il massimo comfort e una elevatissima efficienza. <span style="float: right;">» Pagina 26</span> </td> </tr> <tr> <td>Quality Management</td> <td colspan="2"> <b>Lorch Connect</b> Acquisizione digitale dei dati di saldatura per l'analisi e l'ottimizzazione pratica dei processi. <span style="float: right;">» Pagina 32</span> </td> </tr> </table>	Processi di saldatura	<b>MIG-MAG</b> Soluzione per una completa efficienza e cordoni di saldatura di alta qualità.	<b>TIG</b> Soluzione per cordoni di saldatura molto complessi e di grande qualità estetica ad altissima velocità.	Generatore di corrente	<b>Serie S-RoboMIG XT</b> Dotazione Full-Process con tecnica di regolazione di fascia alta.	<b>Serie V-RoboTIG</b> Tecnologia ad impulsi veloci, avanzamento del filo freddo digitale completamente integrato e disponibile su richiesta.	Torcia Cobot	<b>Sistema di torce LMR</b> Raffreddamento a doppio circuito in dotazione per tempi d'attività prolungati, disponibile su richiesta la variante Push-Pull.	<b>Sistema di torce LTR</b> Raffreddamento ibrido in dotazione, solida guida del filo freddo disponibile su richiesta.	Software gestionale	<b>Cobotronic di Lorch</b> Software unico per il massimo comfort e una elevatissima efficienza. <span style="float: right;">» Pagina 26</span>		Quality Management	<b>Lorch Connect</b> Acquisizione digitale dei dati di saldatura per l'analisi e l'ottimizzazione pratica dei processi. <span style="float: right;">» Pagina 32</span>	
	Processi di saldatura	<b>MIG-MAG</b> Soluzione per una completa efficienza e cordoni di saldatura di alta qualità.	<b>TIG</b> Soluzione per cordoni di saldatura molto complessi e di grande qualità estetica ad altissima velocità.													
	Generatore di corrente	<b>Serie S-RoboMIG XT</b> Dotazione Full-Process con tecnica di regolazione di fascia alta.	<b>Serie V-RoboTIG</b> Tecnologia ad impulsi veloci, avanzamento del filo freddo digitale completamente integrato e disponibile su richiesta.													
	Torcia Cobot	<b>Sistema di torce LMR</b> Raffreddamento a doppio circuito in dotazione per tempi d'attività prolungati, disponibile su richiesta la variante Push-Pull.	<b>Sistema di torce LTR</b> Raffreddamento ibrido in dotazione, solida guida del filo freddo disponibile su richiesta.													
	Software gestionale	<b>Cobotronic di Lorch</b> Software unico per il massimo comfort e una elevatissima efficienza. <span style="float: right;">» Pagina 26</span>														
	Quality Management	<b>Lorch Connect</b> Acquisizione digitale dei dati di saldatura per l'analisi e l'ottimizzazione pratica dei processi. <span style="float: right;">» Pagina 32</span>														
ACCESSORI	<table border="1"> <tr> <td> <b>Cobot Move</b> L'asse lineare offre un maggiore spazio di lavoro e la massima flessibilità durante il processo di saldatura mantenendone costante la qualità in tutta l'area di lavoro.         </td> <td> <b>Cobot Turn 100 A</b> Il banco inclinabile e rotante garantisce la posizione di saldatura ottimale. Durante l'esecuzione del programma potete predefinire il posizionamento esatto per ogni cordone di saldatura.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>Cobot Move e Cobot Turn 100 A in un set</b> La posizione di saldatura ottimale incontra la massima flessibilità per il processo di saldatura.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>SeamPilot</b> Questo laser di linea è destinato all'importazione online del tracciato del cordone di saldatura senza programmazione preliminare del percorso. La grandissima semplicità della programmazione del Cobot non richiede difficili configurazioni neanche per i tracciati di saldatura complessi.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>Aspirazione dei fumi per la torcia Cobot</b> I fumi di saldatura vengono aspirati in modo mirato, senza ingombri e all'insegna dell'efficienza esattamente nel punto in cui si sviluppano. Si tratta di una delle misure di sicurezza sul posto di lavoro più importanti durante le operazioni di saldatura.         </td> </tr> <tr> <td> <b>Concetto di sicurezza Collaborativa</b> il sistema di sicurezza collaborativa garantisce la massima accessibilità e l'interazione tra operatore e Cobot, grazie ai sistemi di protezione interni al Cobot stesso.         </td> <td> <b>Concetto di sicurezza scanner laser</b> Il sistema attraverso uno scanner laser e pulsante abilitante garantisce la distinzione tra modalità interazione e modalità produzione         </td> </tr> </table>	<b>Cobot Move</b> L'asse lineare offre un maggiore spazio di lavoro e la massima flessibilità durante il processo di saldatura mantenendone costante la qualità in tutta l'area di lavoro.	<b>Cobot Turn 100 A</b> Il banco inclinabile e rotante garantisce la posizione di saldatura ottimale. Durante l'esecuzione del programma potete predefinire il posizionamento esatto per ogni cordone di saldatura.	<b>Cobot Move e Cobot Turn 100 A in un set</b> La posizione di saldatura ottimale incontra la massima flessibilità per il processo di saldatura.		<b>SeamPilot</b> Questo laser di linea è destinato all'importazione online del tracciato del cordone di saldatura senza programmazione preliminare del percorso. La grandissima semplicità della programmazione del Cobot non richiede difficili configurazioni neanche per i tracciati di saldatura complessi.		<b>Aspirazione dei fumi per la torcia Cobot</b> I fumi di saldatura vengono aspirati in modo mirato, senza ingombri e all'insegna dell'efficienza esattamente nel punto in cui si sviluppano. Si tratta di una delle misure di sicurezza sul posto di lavoro più importanti durante le operazioni di saldatura.		<b>Concetto di sicurezza Collaborativa</b> il sistema di sicurezza collaborativa garantisce la massima accessibilità e l'interazione tra operatore e Cobot, grazie ai sistemi di protezione interni al Cobot stesso.	<b>Concetto di sicurezza scanner laser</b> Il sistema attraverso uno scanner laser e pulsante abilitante garantisce la distinzione tra modalità interazione e modalità produzione					
	<b>Cobot Move</b> L'asse lineare offre un maggiore spazio di lavoro e la massima flessibilità durante il processo di saldatura mantenendone costante la qualità in tutta l'area di lavoro.	<b>Cobot Turn 100 A</b> Il banco inclinabile e rotante garantisce la posizione di saldatura ottimale. Durante l'esecuzione del programma potete predefinire il posizionamento esatto per ogni cordone di saldatura.														
	<b>Cobot Move e Cobot Turn 100 A in un set</b> La posizione di saldatura ottimale incontra la massima flessibilità per il processo di saldatura.															
	<b>SeamPilot</b> Questo laser di linea è destinato all'importazione online del tracciato del cordone di saldatura senza programmazione preliminare del percorso. La grandissima semplicità della programmazione del Cobot non richiede difficili configurazioni neanche per i tracciati di saldatura complessi.															
	<b>Aspirazione dei fumi per la torcia Cobot</b> I fumi di saldatura vengono aspirati in modo mirato, senza ingombri e all'insegna dell'efficienza esattamente nel punto in cui si sviluppano. Si tratta di una delle misure di sicurezza sul posto di lavoro più importanti durante le operazioni di saldatura.															
<b>Concetto di sicurezza Collaborativa</b> il sistema di sicurezza collaborativa garantisce la massima accessibilità e l'interazione tra operatore e Cobot, grazie ai sistemi di protezione interni al Cobot stesso.	<b>Concetto di sicurezza scanner laser</b> Il sistema attraverso uno scanner laser e pulsante abilitante garantisce la distinzione tra modalità interazione e modalità produzione															
Strategie di sicurezza con conformità CE	» Pagina 20-24															
Proprietà di Cobotronic	<table border="1"> <tr> <td>QuickPoints</td> <td>Oscillatore</td> <td>SeamTracking</td> <td>SmartCopy</td> <td>TouchSense</td> </tr> <tr> <td>AVC</td> <td>CobotJobs</td> <td>Saldatura a intervalli</td> <td>Funzione Spot</td> <td>... e altro</td> </tr> </table>	QuickPoints	Oscillatore	SeamTracking	SmartCopy	TouchSense	AVC	CobotJobs	Saldatura a intervalli	Funzione Spot	... e altro	» Pagina 28-31				
QuickPoints	Oscillatore	SeamTracking	SmartCopy	TouchSense												
AVC	CobotJobs	Saldatura a intervalli	Funzione Spot	... e altro												
Accessori	<table border="1"> <tr> <td>Flangia multifunzione</td> <td>Pannello di comando</td> <td>Interruttore dell'arresto d'emergenza aggiuntivo</td> </tr> </table>	Flangia multifunzione	Pannello di comando	Interruttore dell'arresto d'emergenza aggiuntivo												
Flangia multifunzione	Pannello di comando	Interruttore dell'arresto d'emergenza aggiuntivo														

# Competenza a tutto tondo per il settore della saldatura.

Sia per MIG-MAG sia per TIG, Lorch mette a disposizione le migliori prestazioni dell'arco elettrico abbinato alla perfezione al Cobot.



S5 ROBOMIG XT  
MIG-MAG



Per ulteriori informazioni su  
S5 RoboMIG XT



## Prestazioni massime: S5 RoboMIG XT.

Saldatura MIG-MAG al massimo livello.

S5 RoboMIG XT offre elevate prestazioni e consente di saldare praticamente qualsiasi materiale con la massima efficienza grazie alla dotazione completa FullProcess e alla tecnologia di regolazione velocissima.

Il processore all'avanguardia garantisce un'interazione ottimale di tutti i parametri e componenti coinvolti nel processo di saldatura e fornisce le massime prestazioni dell'arco elettrico.

Durante questa operazione vengono generati i valori di picco nel controllo dell'arco elettrico ottenendo risultati di saldatura ottimali in modo riproducibile per tutti i materiali.

V30 ROBOTIG  
TIG

## Proprietà dell'arco elettrico d'eccellenza: V30 RoboTIG.

Saldatura TIG a lavoro continuativo per i professionisti.

È possibile effettuare le saldature TIG con prestazioni straordinarie con un fattore di servizio prolungato e una potenza elevata: sono queste le caratteristiche fondamentali di V30 RoboTIG AC/DC.

L'accensione ad alta frequenza senza contatti garantisce una stabilità superiore dell'arco elettrico e un trasferimento del materiale ottimizzato. Grazie alle eccezionali proprietà di innesco, questo impianto è perfettamente adeguato al funzionamento automatico. La tecnologia ad impulsi veloci integrata garantisce inoltre una elevatissima efficienza dell'automazione della saldatura TIG. La superiore tecnica TIG e la collaudata tecnologia a inverter garantiscono un livello ottimale di praticità e produttività per la saldatura automatizzata.



Per ulteriori informazioni su  
V30 RoboTIG



# FullProcess per tutte le soluzioni Cobot.

Gli innovativi processi di saldatura di Lorch.

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 con le 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.



## SPEEDPULSE XT

Velocità fulminea. Spruzzi ridottissimi. Grandissimo controllo della manovrabilità.



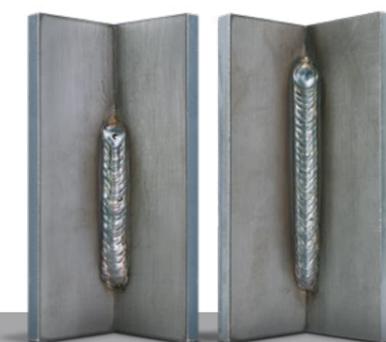
## SPEEDARC XT

Maggiore concentrazione e penetrazione profonda.



## TWINPULSE XT

Aspetto del cordone di saldatura TIG alla velocità MIG-MAG.



"l'impegnativo verticale" SpeedUp

## SPEEDUP

La saldatura verticale ascendente diventa semplice e veloce.



Standard SpeedCold

## SPEEDCOLD

Una doccia fredda lungo la schiena della lamiera sottile.

Video di processi di saldatura di Lorch  
<https://youtu.be/lx4m2DugkFg>



### 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

# Funzionamento della saldatura TIG automatizzata... Un gioco da ragazzi con il Cobot.

Funzioni complete anche per le applicazioni TIG senza scendere a compromessi.

La saldatura TIG è un'operazione complessa, ma il suo funzionamento in versione automatizzata è una sfida.

Quando sono necessarie le saldature TIG perché le lamiere da lavorare sono molto sottili, l'aspetto riveste un ruolo particolare o le norme e gli altri requisiti di qualità dei cordoni di saldatura impongono il processo TIG, ecco venire in soccorso la soluzione di LORCH: il Cobot TIG.

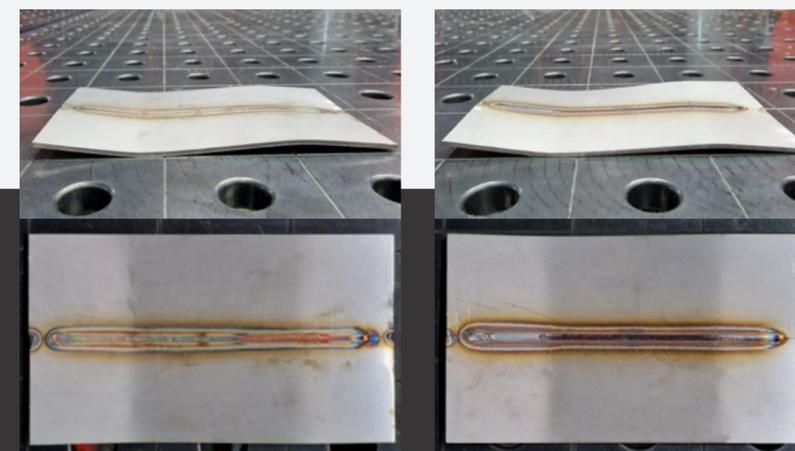
Saldare l'alluminio, il rame, l'acciaio inox o il titanio è irrilevante perché con il Cobot TIG di LORCH sono sempre disponibili prestazioni elevate e un'ampia gamma di funzioni.



## AVC – Automatic Voltage Control.

Cordoni TIG perfetti in modo automatico grazie al Cobot.

AVC semplifica l'automazione della saldatura TIG grazie alla correzione automatica della distanza della torcia anche in presenza di tolleranze elevate o di distorsioni termiche nei componenti.



senza AVC

con AVC



## Tecnologia Cobot dell'azienda leader del mercato.

Lorch punta completamente sull'esperienza degli Universal Robot.

## Il talento poliedrico di Cobot UR10e.

Grazie a Lorch è possibile far scendere in campo la soluzione giusta per ogni sfida.

Osservando le cinque cause più frequenti degli infortuni sui posti di lavoro, possiamo attribuirne l'8% a sequenze di movimentazione monotone e il 24% ad un affaticamento eccessivo. L'attuale linea Cobot del leader di mercato Universal Robots non riduce solo il carico di lavoro del vostro team da queste attività, ma in abbinamento al nostro software Lorch Cobotronic schiude nuovi orizzonti nel campo dell'elaborazione delle vostre operazioni di saldatura. **A questo punto, la saldatura Cobot risulta ancora più intuitiva, precisa e pratica.**

La massima qualità è destinata ad applicazioni pratiche. È possibile utilizzarlo in modo veloce ed intuitivo per risultati di saldatura caratterizzati da una qualità costantemente elevata. Ma sempre con l'obiettivo di creare la soluzione migliore e più economica per voi.

### Miglioramento della precisione della ripetizione

per una qualità del cordone di saldatura elevatissima ed uniforme

### Alleggerimento di Free-Drive

per la semplificazione della guida e del posizionamento del Cobot da parte dell'operatore

### Ampliamento delle personalizzazioni

in riferimento al comfort, alla sequenza di programmazione e al controllo del Cobot

#### Panoramica di Cobot UR10e

- 1.300 mm di raggio di lavorazione
- 12,5 kg di portata
- Programmazione semplice ed intuitiva
- Ingombro ridottissimo
- Tempo d'ammortamento ridotto
- Numerosi accessori Plug & Play



## Pilota automatico per le saldature Cobot.

SeamPilot ricerca, trova e segue il cordone di saldatura anche in presenza di elevate tolleranze.

La programmazione dei complessi percorsi di saldatura o la configurazione del Cobot che richiede tantissimo tempo sono storie del passato: con la programmazione convenzionale è necessario specificare prima tutti i percorsi a cui si deve attenere il Cobot. Invece, SeamPilot trova da solo il suo percorso. È sufficiente fornire un punto iniziale approssimativo per consentire a SeamPilot di occuparsi di tutto il resto in modo completamente autonomo e realizzare anche dei bellissimi cordoni di saldatura.

Video di SeamPilot di Lorch  
<https://youtu.be/CdTKepXoGo>

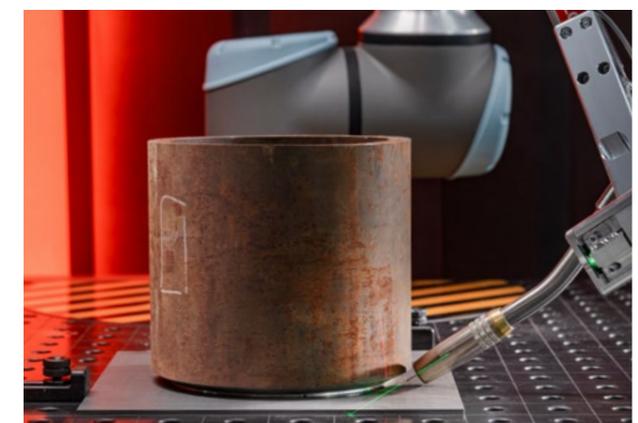


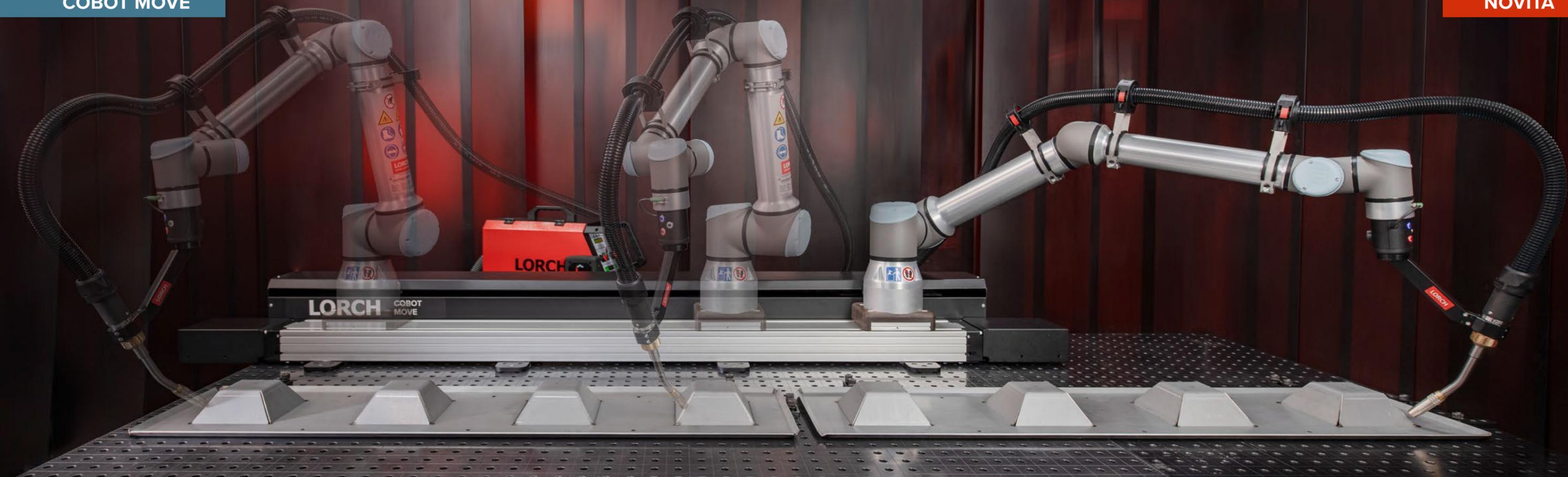
### Panoramica dei vantaggi.

- **Programmazione semplicissima**  
È richiesto un solo punto iniziale approssimativo per consentire a SeamPilot di calcolare il percorso del cordone di saldatura.
- **Configurazione superflua**  
La posizione predefinita e l'angolazione della torcia vengono selezionate in modo automatico.
- **Impostazione predefinita della lunghezza del cordone di saldatura**  
Questa impostazione si basa sulla lunghezza della saldatura, sul punto finale approssimativo o sul rilevamento automatico.
- **Soluzione adatta anche a requisiti complessi**  
Questa soluzione gestisce senza problemi i bordi esterni o varie saldature consecutive su un componente.
- **Adattabilità**  
È possibile impostare i parametri in modo flessibile per ottenere risultati di saldatura ottimali.

### Saldare con un clic.

SeamPilot richiede solo un punto iniziale approssimativo per svolgere le sue operazioni: è sufficiente posizionare il laser nella posizione desiderata e la lavorazione inizia subito. Il laser ricerca in modo autonomo il cordone di saldatura, ne segue l'andamento e guida la torcia con precisione.



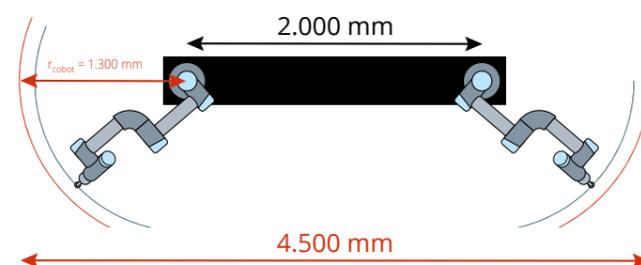


## Tantissimo spazio di lavoro, massima libertà.

L'asse lineare Cobot Move consente attività prolungate, estese e ottimizzate.

L'asse lineare Cobot Move è l'integrazione per un ulteriore ampliamento dell'area di lavoro del Cobot. Il Cobot continua a mantenere un'elevata precisione grazie all'installazione del sistema a ricircolo di sfere di alta qualità nell'asse lineare Move per mantenere costante la qualità della saldatura in tutta l'area di lavoro.

Cobot Move è il massimo dell'intelligenza. Nel pieno rispetto delle disposizioni comunitarie, è possibile utilizzare in modo collaborativo il Cobot senza tecnologie di sicurezza aggiuntive, come ad esempio scanner laser, alloggiamenti speciali o soluzioni simili. In questo modo, l'installazione di Cobot Move risulta semplicissima perché sono necessari pochi interventi.



### Soluzione pratica

Anche con Cobot Move è possibile continuare ad utilizzare il Cobot in modo collaborativo:

- Nessuna necessità di altre tecnologie di sicurezza
- Design sofisticato dell'asse senza pericoli di schiacciamento / taglio
- Arresto e disattivazione automatici in caso di collisioni impreviste



### Panoramica dei vantaggi

- Asse di traslazione (2.000 mm) per aumentare il raggio d'azione del Cobot oltre i 4,5 m
- Integrazione ottimale di Cobot Welding Package su banchi da saldatura a partire da 2,40 m di lunghezza
- Possibilità di eseguire attività con la massima ottimizzazione dello spazio (nesting) o saldature di componenti di grandi dimensioni
- Possibilità di eseguire le saldature anche con la traslazione dell'asse per i cordoni lunghi
- Gestione e programmazione completamente integrate dell'asse attraverso Lorch Motion URCap



# Semplicemente geniale da tutti i punti di vista.

L'integrazione perfetta: Cobot Turn 100 A.

Il banco inclinabile e rotante Cobot Turn 100 A garantisce sempre la posizione ottimale durante la saldatura Cobot. Durante l'esecuzione del programma è possibile predefinire il posizionamento esatto per ogni cordone di saldatura. In questo modo è possibile 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.

## Panoramica dei vantaggi

- Manipolatore a due assi**  
 Consente di saldare più a lungo senza interruzioni e e riposizionamenti del manufatto nei sistemi di fissaggio.
- Software Lorch Motion completamente integrato**  
 URCap Lorch Motion, sviluppato internamente all'azienda, è completamente integrato nel software Cobotronic e consente una facile configurazione dei principali parametri.
- Gestione semplice e intuitiva**  
 Il software intelligente e sviluppato in modo specifico da Lorch è facile da utilizzare e consente di configurare le sequenze del programma in modo intuitivo.
- Tecnica della sicurezza**  
 Grazie allo scanner laser e all'alloggiamento virtuale, l'impianto è sempre accessibile senza ostacoli tenendo sempre in considerazione la sicurezza e salute dei dipendenti.
- Ergonomia sul posto di lavoro**  
 La notevole riduzione delle posizioni forzate e del riposizionamento garantisce un risparmio in termini di affaticamento e una maggiore ergonomia sul posto di lavoro.



## Tutte le funzioni sotto controllo: una soluzione semplice, veloce e pratica.

La flangia multifunzione Cobot con pulsanti funzione.

Grazie alla flangia multifunzione si trasferisce la programmazione dal pannello di comando direttamente al robot. In questo modo, non si risparmia solo tempo, ma è anche molto più semplice predefinire le operazioni di saldatura. Infatti è possibile programmare e configurare i nuovi componenti nel giro di pochi minuti.

Attraverso i tre pulsanti sulla nuova flangia multifunzione che è possibile assegnare configurare a piacere si possono eseguire una serie di funzioni direttamente nell'operazione di saldatura, come ad esempio, la configurazione di componenti tramite i cosiddetti QuickPoints, ma anche la saldatura discontinua o l'avanzamento / retrazione del filo. La realizzazione e la disposizione dei pulsanti sono progettate in modo chiaro per la gestione con i guanti.

Inoltre, l'impugnatura della flangia multifunzione è stata ottimizzata dal punto di vista ergonomico e consente di eseguire operazioni più confortevoli di spostamento e posizionamento del Cobot in Free drive. In aggiunta, non sono presenti cavi ulteriori, in quanto la flangia è direttamente connessa alla testina del Cobot.

La flangia multifunzione per UR10e è compatibile con tutte le torce Cobot di Lorch.



# Software per il massimo comfort e una elevatissima efficienza.

Cobotronic di Lorch: per fare la differenza.

L'aspetto che distingue in modo significativo Lorch Cobot Welding World dalle altre soluzioni Cobot è l'eccezionale software in dotazione. 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 e le ulteriori evoluzioni ampliano in modo continuo la gamma delle funzioni**, anche grazie alla disponibilità di 12 lingue diverse.



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

Un gioco da ragazzi per raggiungere gli obiettivi.

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 assistenza il software propone i parametri per ottenere risultati di saldatura ottimali a seconda dell'applicazione selezionata.

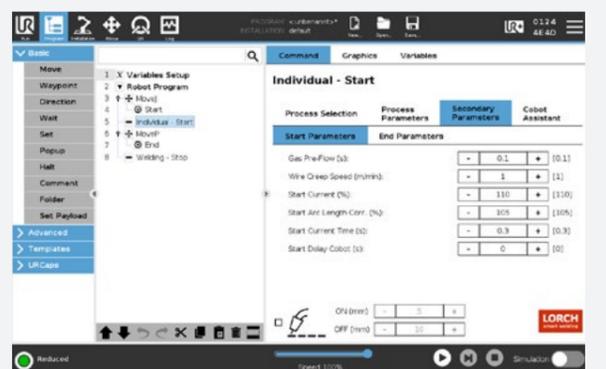


### Modalità processo

In modalità processo il Cobot gestisce il controllo dei parametri del generatore di corrente in modo pratico e semplice.

### Modalità personalizzata

Dedicata ai veri e propri professionisti, la modalità personalizzata consente l'accesso completo a tutti i parametri e alle curve sinergiche caratteristiche del generatore di corrente direttamente dal sistema di controllo del Cobot. La selezione dei parametri viene direttamente memorizzata nel programma del Cobot insieme a tutti i parametri secondari. In questo modo, si garantisce la perfetta qualità delle saldature anche a distanza di settimane o mesi senza eseguire nuovamente tutta la configurazione.

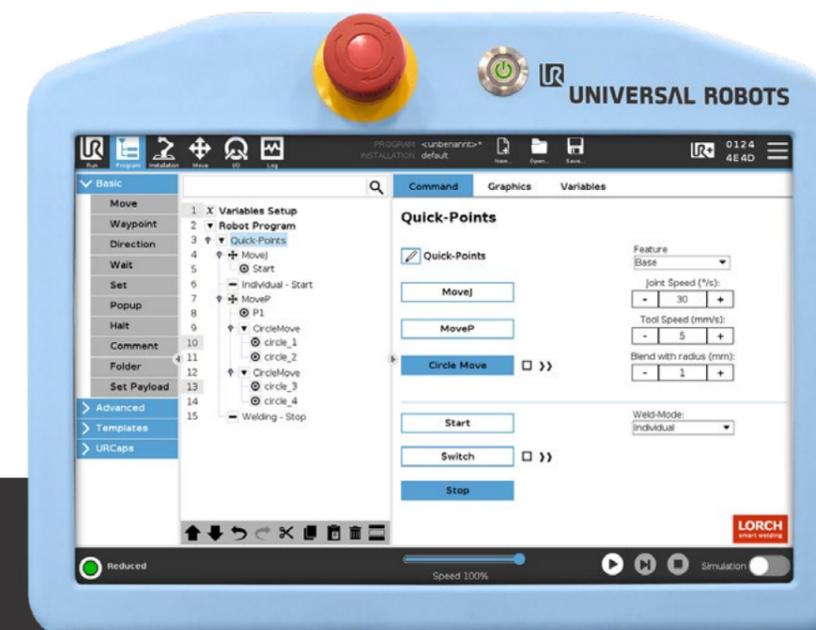


### + Modalità assistenza

È possibile selezionare i parametri di saldatura: anche per i professionisti più esperti della saldatura, la scelta della combinazione di materiale, filo, gas e della velocità di saldatura corretta può essere a volte laboriosa e complessa. Questa operazione diventa più semplice ed efficiente grazie alle procedure guidate di Cobotronic. Perché la velocità di saldatura viene suggerita direttamente in base alla dimensione A desiderata.

### + CobotJobs

A seconda delle proprie esigenze è possibile adattare, salvare con nome e dotare di tag le impostazioni dei parametri sotto forma di CobotJobs. È sufficiente salvarli come preferiti e bloccarli in caso di necessità. È la soluzione perfetta per avere la certezza di accedere sempre e in modo rapido ai parametri giusti e di realizzare immediatamente il primo cordone di saldatura in modo corretto.



Video di Cobotronic di Lorch  
[https://youtu.be/FJA\\_9h2xbiU](https://youtu.be/FJA_9h2xbiU)



# Un futuro aggiornabile.

Le nostre soluzioni vi garantiscono investimenti affidabili.

All'interno di Lorch Cobot Welding World avete a vostra disposizione anche la possibilità di configurare la dotazione del vostro software Cobotronic completamente in base alle vostre esigenze. Le funzioni aggiuntive vi offrono supporto nei vostri requisiti di produzione e cicli di lavorazione personalizzati. I nostri esperti nel settore della saldatura sottopongono la gamma di funzioni ad un processo di costante evoluzione. Ovviamente potete anche aggiornare le evoluzioni successive.

## Funzioni aggiuntive complete.

I migliori requisiti per il successo.

myCobot è un modulo del sistema che offre sin dal primo istante funzioni aggiuntive per il sistema di controllo Cobot. Alcuni esempi d'applicazione:

### Saldatura a intervalli

Realizzazione del cordone di saldatura a tratti lungo un tracciato.

### CobotJobs

È possibile personalizzare, rinominare, dotare di tag i parametri di saldatura in base alle proprie esigenze, ma anche salvarli come preferiti.

### Funzione Spot

Pratica saldatura a punti anche nella sequenza del programma.

### Menu Quick Access

Accesso rapido alle funzioni più importanti che sono sempre disponibili in modo veloce.

### Gestione integrata

delle postazioni di pulizia torcia attraverso le funzioni di programmazione per l'avanzamento del filo e il test gas.

### Guida con supporto software

per stabilire i parametri di saldatura ottimale in base alla dimensione altezza di gola "a".

**QuickPoints:** la massima praticità d'uso.

È possibile programmare i punti del tracciato e i comandi di saldatura in modo semplicissimo con un solo clic sulla flangia multifunzione.

Panoramica dei vantaggi:

- Configurazione di "Punti del tracciato" e "Comandi di saldatura" utilizzando un solo pulsante
- Selezione di "Punti del tracciato / Tipo di comando" scorrendo il menu, ma anche selezionando un solo pulsante
- Acquisizione diretta dei parametri standard per lo spostamento

È possibile eseguire la configurazione completa anche di componenti complessi in tempi ridotti.



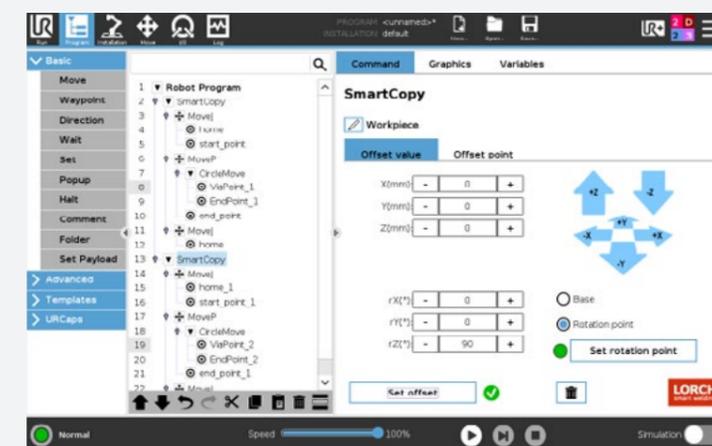
**SmartCopy:** più pezzi ripetuti nella stessa area di lavorazione.

La copia delle sequenze di saldatura precedentemente programmate per componenti specifici da spostare e ruotare in modo semplice nell'area di lavoro assicura la massima produttività. In questo modo, è possibile aumentare rapidamente le prestazioni e il numero di pezzi prodotti utilizzando il Cobot.

Panoramica dei vantaggi:

- Spostamento di programmi / parti dei programmi in base a dimensioni o punti di riferimento
- Rotazione intorno alla base o al punto di riferimento

La copia e la ripetizione nello spazio dei programmi disponibili garantisce la massima produttività.

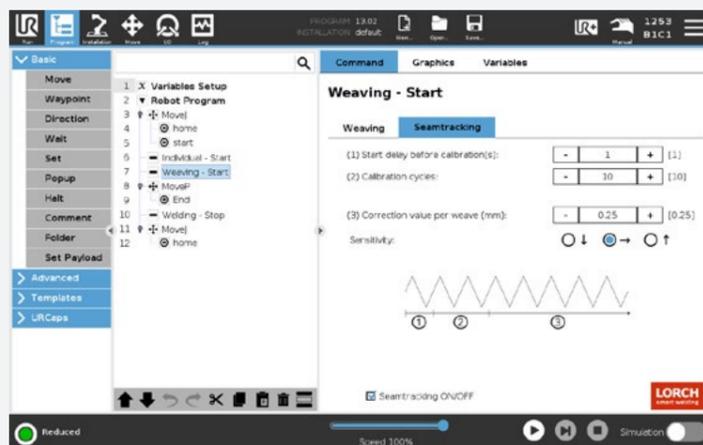


SeamTracking

La correzione dei cordoni di saldatura è automatica con la tecnica a pendolo. Il Cobot rimane nella saldatura a prescindere dalla deformazione termica o dalla una tolleranza troppo elevata dei componenti.

Panoramica dei vantaggi:

- È possibile utilizzare questa funzione a partire dallo spessore della lastra di 4-5 mm per i cordoni a di saldatura con tecnica a pendolo.
- La calibrazione è lineare : l'inizio del percorso del cordone viene registrato come punto di riferimento per quello successivo senza richiedere eventuali saldature a parte per la calibrazione.
- I parametri di regolazione sono semplici grazie all'adattamento chiaro e compatto del comportamento di Seam Tracking.
- Le tabelle dei parametri sono sottoposte ai test preliminari dei laboratori aziendali. In questo modo, sono disponibili una vasta gamma di parametri preimpostati per le diverse configurazioni da trasferire ai componenti in modo veloce.



Il Cobot consente di automatizzare un numero ancora maggiore di componenti anche in assenza di precisione di assemblaggio e di fronte ad eventuali deformazioni durante la realizzazione del cordone.

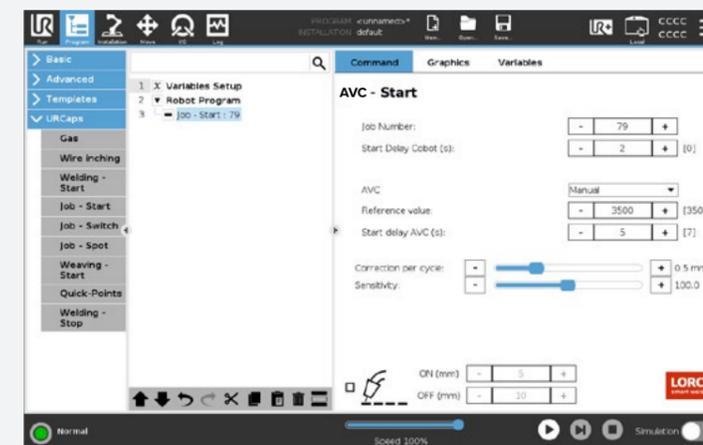
NOVITÀ

Automatic Voltage Control (AVC)

La correzione automatica della distanza della torcia è garantita da AVC (Automatic Voltage Control) per i componenti caratterizzati da tolleranze geometriche (altezza) o per compensare la distorsione termica.

Panoramica dei vantaggi:

- Semplificazione dell'automazione delle applicazioni TIG
- Preimpostazione automatica e manuale delle distanze per applicazioni semplici e flessibili
- Parametri di regolazione semplici: adattamento chiaro e compatto delle modalità di tracciamento dei cordoni
- Tabelle dei parametri per svariate impostazioni predefinite per consentire un adattamento veloce ai componenti in lavorazione



La saldatura TIG automatizzata diventa un gioco da ragazzi con il Cobot. Questa soluzione consente di realizzare saldature TIG perfette senza eventuali ritocchi anche in presenza di tolleranze dei componenti o di distorsioni termiche.

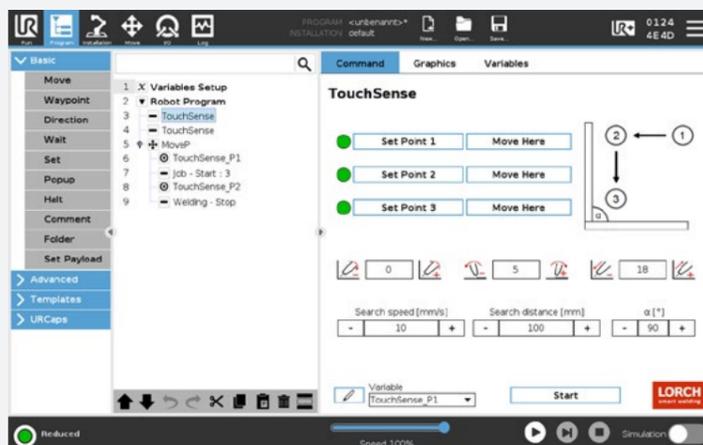
TouchSense

Individuazione del cordone con lo sfioramento dell'ugello gas per compensazione di tolleranze o variazioni dei pezzi

Panoramica dei vantaggi:

- Programmazione semplice in soli 3 passaggi
- Posizione e angolazione della torcia regolabili
- Indicatore per cordoni di saldatura ad angolo aperto
- Soluzione ideale per la definizione una perfetta partenza per SeamTracking

Le variazioni del pezzo possono essere semplicemente registrate e compensate dal Cobot.



NOVITÀ

Oscillazione: processo lineare, circolare o lungo il componente

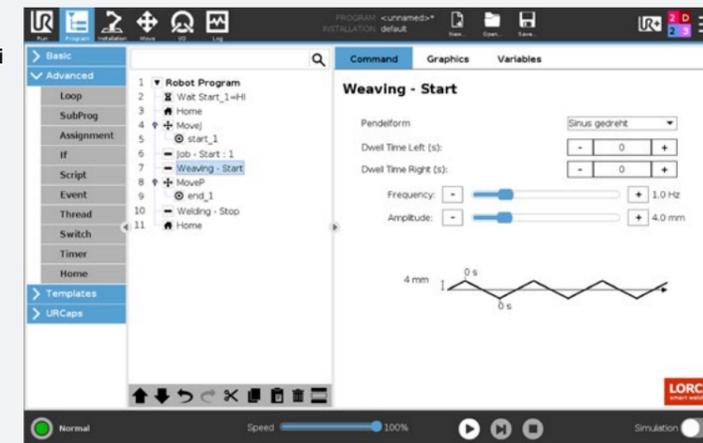
A prescindere dalle dimensioni delle luci o dell'altezza di gola "a" richieste dal componente, utilizzando la funzione oscillazione si tiene perfettamente sotto controllo il bagno di fusione sia in modalità lineare, circolare o lungo tutto un componente.

Panoramica dei vantaggi:

- "Avvia oscillazione" selezionabile in qualsiasi momento
- Esecuzione di tutti i tracciati successivi con movimenti oscillati in modo lineare, circolare o libero
- Arresto automatico con "Stop saldatura"
- Possibilità di regolazione precisa del tempo di attesa

Novità:

- Oscillazione in abbinamento agli spostamenti dell'asse lineare Move o banco inclinabile rotante Turn 100A
- Oscillazione in avanti e indietro lungo il cordone di saldatura



ESPANSIONE

Il cordone di saldatura realizzato con la tecnica in oscillazione permette una configurazione semplice e flessibile a seconda delle esigenze.

# La partenza perfetta nell'era digitale.

Digitalizzate, analizzate e ottimizzate in modo mirato i processi di saldatura con Lorch Connect.

L'accesso a Lorch Cobot Welding World è un semplice passo in direzione dell'Industria 4.0. Utilizzando Lorch Connect Gateway attualmente incluso nella dotazione di serie, avrete un doppio beneficio. Lorch Connect è la soluzione cloud semplice ed economica per la registrazione e l'analisi affidabili dei dati della linea di produzione di saldatura che potete utilizzare in modo completamente pratico e senza costi software aggiuntivi.

Proprio per quanto riguarda l'automazione, sono importanti le prestazioni e l'analisi, ma anche la documentazione dei risultati. Riceverete 1 anno di accesso gratuito a Lorch Connect Portal e potete testare i servizi digitali in modo completo senza nessun rischio.

## Funzionamento:



Per ulteriori informazioni su Lorch Connect

<https://it.lorchconnect.com>



# I settori di successo dei Cobot.

Potenziamento del personale.

Le soluzioni di automazione Cobot di Lorch offrono vantaggi in termini di costi e tempo in numerosi settori. Contattando direttamente Lorch, tutte le aziende possono ottenere un accesso semplice all'efficace automazione dei processi di saldatura.



Rimorchi



Macchine e attrezzi agricoli



Costruzione di veicoli e macchine edili



Veicoli ferroviari



Ingegneria meccanica



Strutture metalliche



Lavorazione della lamiera



Realizzazione di infissi e facciate

# Presentazione del Cobot personalizzata e digitale.

Pratica dimostrazione on-line a favore di flessibilità ed efficienza.

La programmazione delle numerose funzionalità del sistema modulare myCobot è un'operazione semplicissima. È possibile visualizzare comodamente dallo schermo del vostro computer le numerose opzioni di Lorch Cobot Welding World.

- **Massima flessibilità:** è possibile selezionare quando organizzare la presentazione prenotando in modo semplice la scadenza.
- **Altissima qualità:** la presentazione e la consulenza sono fornite da tecnici esperti dei Cobot.
- **Applicazioni pratiche:** le applicazioni dei clienti sono al centro dell'attenzione perché il personale di Lorch mostra le soluzioni adatte.
- **Doppia efficienza:** in questo modo è possibile risparmiare sui tempi e sui costi di trasferta coinvolgendo tutti i colleghi in modo digitale.



È possibile prenotare immediatamente un appuntamento gratuito.

Effettuando la scansione del codice QR, è possibile accedere in modo semplice e veloce e con pochi passaggi alla data desiderata, prenotando una presentazione personalizzata che sarà sicuramente utilissima.



## Approfondimenti per gli indecisi...

Una raccolta delle storie di successo tutte da leggere.

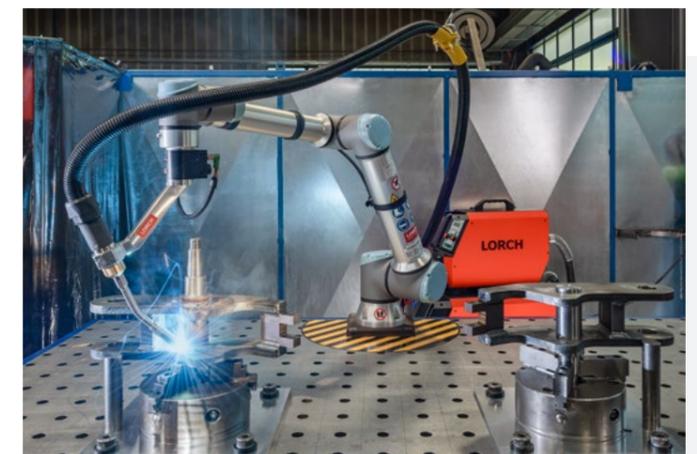
Nel corso degli ultimi anni, Lorch ha realizzato con successo numerose soluzioni d'automazione Cobot presso i propri clienti. I link a queste applicazioni già realizzate con successo consentono di scoprire i risultati e i vantaggi ottenuti dai clienti nei rispettivi processi produttivi.

### Jorado Maschinenbau GmbH

"Il Cobot ha superato le nostre aspettative da ogni punto di vista. Il Cobot, il generatore e il software interagiscono alla perfezione permettendoci di raggiungere una nuova ed importante capacità produttiva. Inoltre, il nuovo impianto riduce il carico di lavoro dei nostri operatori, che invece possono concentrarsi molto di più sulle proprie competenze principali. Ma c'è di più. 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

Al dettaglio dell'applicazione realizzata





# Un team di esperti a vostra disposizione.

I nostri partner Lorch Cobot sono disponibili in tutta Europa e sicuramente anche nelle vostre immediate vicinanze.

Scoprite gli altri vantaggi di Lorch Cobot Welding World presso il vostro partner qualificato presente a livello locale: veloce, personalizzato e vicino a voi.

Ad esempio, potete provare la nostra soluzione per l'automazione Cobot in modo semplice in loco con una presentazione in diretta in un impianto dimostrativo.

## Referente Cobot di fiducia:



### Partner Cobot nelle vicinanze

[www.lorch.eu/it/cobot-welding](http://www.lorch.eu/it/cobot-welding)