

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

Saldatura Cobot: il tuttofare per le applicazioni 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



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

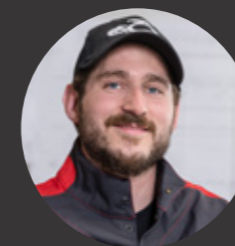
Completa disponibilità dei nostri partner Cobot qualificati a fornire soluzioni e servizi completi





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



"Una volta effettuata la regolazione ottimale, il cordone saldato dal Cobot garantisce una precisione e una qualità di un livello costantemente elevato. 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



"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

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. » Pagina 11	
Processi di saldatura	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>MIG-MAG Soluzione per una completa efficienza e cordoncini di saldatura di alta qualità.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>TIG Soluzione per cordoncini di saldatura molto complessi e di grande qualità estetica ad altissima velocità.</p> </div> </div>
Generatore di corrente	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Serie S-RoboMIG XT Dotazione Full-Process con tecnica di regolazione di fascia alta.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Serie V-RoboTIG Tecnologia ad impulsi veloci, avanzamento del filo freddo digitale completamente integrato e disponibile su richiesta. » Pagina 14</p> </div> </div>
Torcia Cobot	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Sistema di torce LMR Raffreddamento a doppio circuito in dotazione per tempi d'attività prolungati, disponibile su richiesta la variante Push-Pull.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Sistema di torce LTR Raffreddamento ibrido in dotazione, solida guida del filo freddo disponibile su richiesta.</p> </div> </div>
Software gestionale	<p>Cobotronic di Lorch Software unico per il massimo comfort e una elevatissima efficienza. » Pagina 20</p>
Quality Management	<p>Lorch Connect Acquisizione digitale dei dati di saldatura per l'analisi e l'ottimizzazione pratica dei processi. » Pagina 24</p>
Hardware	<p>Cobot Turn 100 A 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. » Pagina 18</p>
Strategie di sicurezza con conformità CE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Concetto di sicurezza Collaborativa 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.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Concetto di sicurezza scanner laser Il sistema attraverso uno scanner laser e pulsante abilitante garantisce la distinzione tra modalità interazione e modalità produzione</p> </div> </div>
Proprietà di Cobotronic	<p>Quick-Points Oscillatore Saldatura a intervalli Smart Copy ... e altro » Pagina 22</p>
Accessori	<p>Flangia multifunzione Pannello di comando Interruttore dell'arresto d'emergenza aggiuntivo</p>

Il classico: i precedenti Cobot Welding Package di Lorch

I pacchetti completi preconfigurati con Cobot UR10 CB3.

Cobot UR10 – rappresenta la soluzione collaudata dell'azienda leader del mercato dei Cobot nel settore dei cosiddetti Universal Robot.	
Processi di saldatura	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>MIG-MAG Soluzione per una completa efficienza e cordoncini di saldatura di alta qualità</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>TIG Soluzione per cordoncini di saldatura molto complessi e di grande qualità estetica ad altissima velocità</p> </div> </div>



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

BUS 5t

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



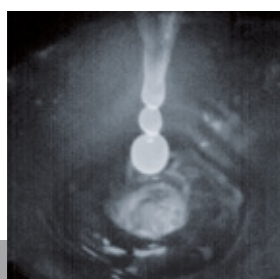
FullProcess per tutte le soluzioni Cobot.

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.

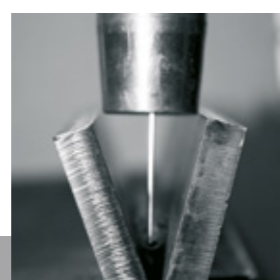
Gli ingegneri di Lorch hanno sviluppato eccezionali innovazioni del processo MIG-MAG basandosi sulle esperienze raccolte nell'attività pratica industriale e sulle richieste di numerosi utenti.

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.



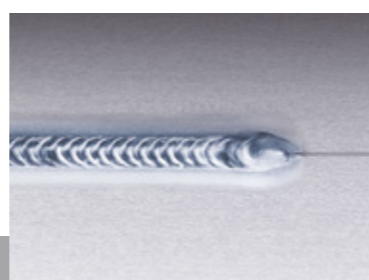
SPEEDPULSE XT

Velocità fulminea. Spruzzi ridottissimi. Grandissimo controllo della manovrabilità.



SPEEDARC XT

Maggiore concentrazione e penetrazione profonda.



TWINPULS XT

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

Video di processi di saldatura di Lorch

<https://youtu.be/lx4m2DugkFg>



"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.

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

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.



Video di Cobot Turn 100 A
<https://youtu.be/shYIHjaxLf8>



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 Quick-Points, 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.



Modalità processo

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

Modalità personalizzata

Dedicata ai veri e propri professionisti, la modalità personalizzata consente l'accesso completo ai parametri e alle curve caratteristiche del generatore direttamente dal sistema di controllo del Cobot.

Modalità assistenza

Potete selezionare i parametri di saldatura: anche per i professionisti della saldatura esperti 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 ai sistemi di supporto di Cobotronic.

NOVITÀ: procedura guidata avanzata

Utilizzando Cobot Jobs, le configurazioni dei parametri possono essere adattate, denominate, etichettate e archiviate come impostazioni preferite in base alle proprie esigenze.



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.



Video di Cobotronic di Lorch
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

Guida con supporto software

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

Cobot Jobs

Adattare, rinominare, etichettare i parametri di saldatura in base alle proprie esigenze, ma anche salvarli come preferiti.

Gestione integrata

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

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

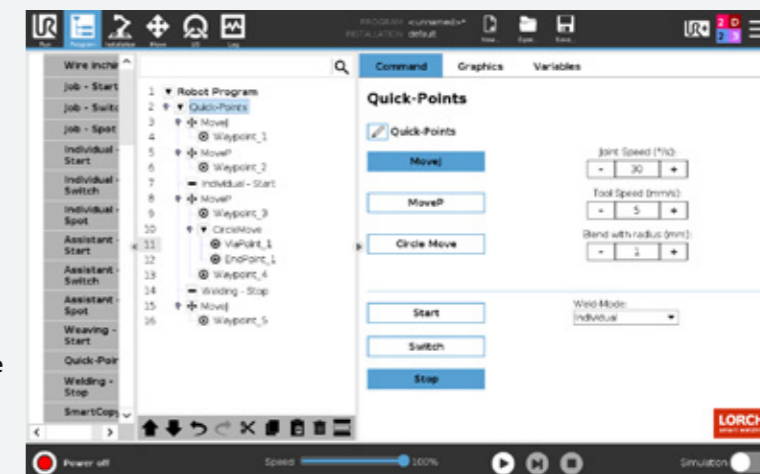
NOVITÀ!

Quick-Points: 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" selezionando un solo pulsante
- Selezione di "Punti del tracciato / Tipo di comando" scorrendo il menu, ma anche selezionando un pulsante
- Acquisizione diretta dei parametri standard per lo spostamento
- Possibilità di configurazione completa anche di componenti complessi in tempi ridotti



NOVITÀ!

Smart Copy per un numero maggiore di pezzi 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 lavorazione assicura la massima produttività. In questo modo, si possono triplicare o quadruplicare rapidamente le prestazioni e il numero di pezzi del Cobot.

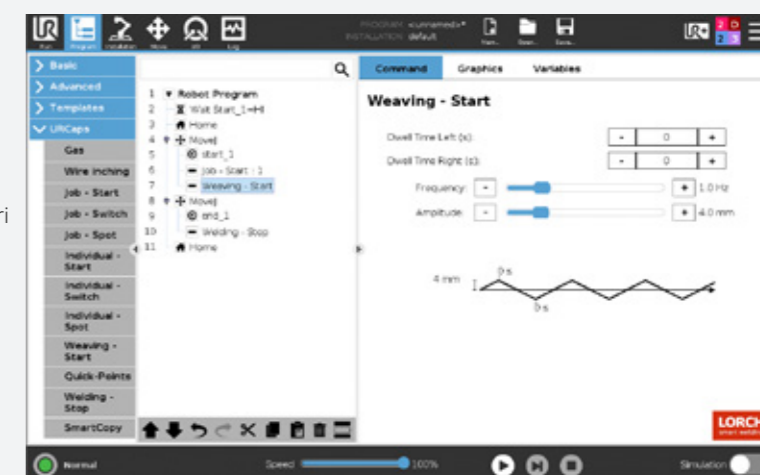
NOVITÀ!

Oscillazione: lineare, radiale o lungo il componente.

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

Panoramica dei vantaggi

- Avvia pendolamento selezionabile in qualsiasi momento
- Tutti i tracciati successivi con movimenti pendolati per movimenti lineari, circolari o liberi
- Arresto automatico con "Stop saldatura"
- Ampiezza massima maggiore
- Possibilità di regolazione del tempo d'attesa ancora più precisa



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.lorch-connect.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



GRUPPO HABAU

"Quello che prima dovevamo realizzare manualmente con saldature a due o tre strati, oggi il Cobot riesce a farlo con un solo strato grazie alla posizione di saldatura continua e ideale e all'elevata applicazione di materiale associata in modalità oscillante."
Alexander Hörzenberger, responsabile delle costruzioni in acciaio

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 ai rapporti di valutazione dettagliati consentono di scoprire i risultati e i vantaggi ottenuti dai clienti nei rispettivi processi produttivi.

H.P. KAYSSER GMBH & CO. KG

"Un braccio robotizzato per la saldatura che non richiede l'alloggiamento all'interno di una cella di protezione: abbiamo subito riconosciuto il potenziale di questa soluzione!"

Thomas Kaysser, socio e amministratore delegato



Rösler Oberflächentechnik GmbH

"Utilizzando Cobot Welding Package di Lorch, abbiamo consolidato significativamente la nostra competitività."
Stephan Böhnlein, direttore del reparto produzione

Al rapporto di valutazione dettagliato

