

UNA COPPIA DI SUCCESSO: IL COBOT DI SALDATURA DI LORCH E IL POSIZIONATORE INCLINABILE E ROTANTE

UN SIGNIFICATIVO RISPARMIO IN TERMINI DI TEMPO CON UNA QUALITÀ DEL CORDONE DI SALDATURA ELEVATA E UNIFORME

Partendo da un'azienda a conduzione familiare radicata nella città di Perg dell'Austria settentrionale, il gruppo Habau si è sviluppato fino a raggiungere la dimensione internazionale nel settore dell'edilizia ed è attualmente salito sul podio delle prime 4 imprese edili austriache. La gamma di servizi di questo fornitore universale si estende dall'ingegneria del soprasuolo e del sottosuolo passando per la realizzazione di condotte e prefabbricati, estrazione mineraria e costruzioni in legno fino ad arrivare alle strutture e alle costruzioni in acciaio. In seguito alla realizzazione di un nuovo capannone di produzione per le opere da fabbri interne all'azienda, tra l'altro sono stati effettuati investimenti in un Cobot Welding Package di Lorch in abbinamento ad un posizionatore inclinabile e rotante con cui è sempre possibile posizionare i componenti per la saldatura verticale ascendente. Questa soluzione garantisce delle premesse ottimali per il processo

di saldatura escludendo del tutto le posizioni forzate sfavorevoli. Grazie a questo approccio è stato possibile ridurre i tempi di produzione fino ad un massimo del 40% mantenendo la stessa elevata qualità della saldatura e alleggerendo il carico di lavoro degli operatori nella produzione in serie.

IL CLIENTE A COLPO D'OCCHIO

GRUPPO HABAU

- Perg, Austria
- 5700 dipendenti
- Gruppo edile
- www.habaugroup.com



Utilizzando il nuovo robot di saldatura, Habau ottiene un enorme risparmio in termini di tempo per i pezzi in serie e allo stesso tempo riduce il carico di lavoro degli operatori.



Il pannello di comando consente di effettuare tutte le impostazioni del processo di saldatura in modo semplicissimo.

Tanti vantaggi nella produzione grazie alla soluzione di saldatura automatizzata

OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO GRAZIE ALLA COMBINAZIONE CON IL POSIZIONATORE

Habau produce principalmente pezzi singoli particolarmente voluminosi che vengono saldati esclusivamente a mano. L'azienda ha deciso di utilizzare il cobot di Lorch per riuscire a gestire in modo efficiente i grossi ordini caratterizzati da pezzi di serie (fino a 100 chilogrammi) in quantità più elevate. I vantaggi delle soluzioni combinate sono costituiti dalla possibilità di effettuare dal pannello di controllo tutte le impostazioni del processo di saldatura in modo semplicissimo e senza grandi conoscenze informatiche. Dopo aver effettuato le impostazioni in modo ottimale, il cobot garantisce la

realizzazione di un cordone saldato in modo uniforme mantenendo un livello di precisione sempre elevato. Inoltre, è possibile riprodurre un cordone di saldatura tutte le volte che lo si desidera grazie alla possibilità di salvare il processo di saldatura per ogni componente. In abbinamento al posizionatore inclinabile e rotante, il cobot esprime quindi a pieno tutto il suo potenziale: da un lato il posizionatore è in grado di inclinare di 90° i pezzi in lavorazione bloccati e di farli ruotare di 720°, dall'altro è completamente integrato nel software del cobot tramite UR-Cap.



"Quello che prima dovevamo realizzare manualmente con saldature a due o tre riprese, oggi il cobot riesce a farlo con una sola ripresa grazie alla posizione di saldatura continua e ideale e all'elevata applicazione di materiale associata in modalità saldatura oscillata. Tutto questo si traduce in un risparmio in termini di tempo fino al 40%. Inoltre, riduciamo il carico di lavoro per i nostri saldatori, soprattutto durante le attività di saldatura prolungate e faticose."

**– Alexander Hörzenberger,
responsabile delle costruzioni in acciaio**

DATI

- Funzionamento semplice
- Riduzione del carico di lavoro degli operatori durante le attività di saldatura faticose
- Totale assenza di posizioni forzate
- Elevata qualità della saldatura sempre uniforme
- Esclusione della saldatura discontinua a punti dei pezzi in lavorazione
- Risparmio in termini di tempo fino al 40%
- Possibilità di riproduzione dei cordoni di saldatura a seconda delle esigenze grazie alla funzione di memorizzazione
- Impianto di saldatura all'avanguardia come motivazione per la prossima generazione di operatori

www.lorch-cobot-welding.com



LORCH
smart welding