



## Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

Negli anni passati la Böhmer Systemtechnik GmbH ha consolidato la sua posizione di fornitore per i settori dell'impiantistica, della carpenteria in acciaio e della costruzione di macchine. Böhmer offre pezzi in lamiera di alta qualità sia per botteghe di fabbri sia per fornitori di sistemi. È un'azienda di medie dimensioni con sede a Langenenslingen nel Baden-Württemberg che produce tutto al suo interno. Da tagli laser e pezzi piegati in acciaio, acciaio inox e alluminio, fino a moduli e soluzioni di sistema, componenti per costruzioni in acciaio e strutture saldate, tutto con la stessa affidabilità, anche in piccole serie.

### SETTORE

Impiantistica,  
carpenteria in  
acciaio e  
costruzione di  
macchine

### NUMERO DI DIPENDENTI

150

### SEDE

Langenenslingen  
(Germania)

### PRODOTTI TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- Magazzino STOPA

### APPLICAZIONI

- Saldatura laser
- Saldatura

### Sfide

Svariati procedimenti di saldatura, abbinati a personale specializzato, hanno permesso alla Böhmer Systemtechnik GmbH di portare a casa un pacchetto di competenze completo. Ma mancava ancora qualcosa: la saldatura laser. Da tempo l'amministratore e ingegnere specializzato in saldatura Josef Böhmer apprezzava la tecnologia, ma sapeva anche che gli mancavano i pezzi giusti per realizzarla. Quando TRUMPF gli ha proposto di testare l'impianto di saldatura laser per grandi formati TruLaser Weld 5000, gli è stato subito chiaro: "Non ci sono molte aziende con l'esperienza, la conoscenza e le macchine necessarie per saldare con il laser pezzi di grandi dimensioni. Proprio qui ho individuato la nostra chance."



"Con la TruLaser Weld 5000 non siamo soltanto pionieri, ma anche illuministi."

**JOSEF BÖHMER**  
AMMINISTRATORE DELLA BÖHMER  
SYSTEMTECHNIK GMBH



## Soluzioni

Con la saldatura laser in formato XXL Josef Böhmer prende due piccioni con una fava: ha ampliato la gamma di offerte e completato la sua competenza nella saldatura. Böhmer ne è convinto: "Capire quali sono i pezzi idonei per la saldatura laser è già un netto vantaggio. Per noi la saldatura laser rappresenta un'integrazione logica e importante degli altri procedimenti, ma offre molte nuove opportunità." Sulla TruLaser Weld 5000 l'azienda salda soprattutto pezzi per la costruzione di casseforme con saldature lunghe, ma anche pezzi in lamiera sottile per la costruzione di roulotte. Nel primo caso sono richieste tolleranze di produzione minime abbinate alla massima resistenza, nel secondo viene data maggiore importanza all'estetica della saldatura. Con l'impianto di saldatura laser si ottengono entrambe.

## Realizzazione

Secondo Josef Böhmer un importante vantaggio dato dalla saldatura laser è la flessibilità del sistema: "Noi lavoriamo con un robot Kuka su un asse lineare e un posizionatore basculante. Così possiamo coprire un'ampia area di lavoro lunga quattro metri e larga 1,20 metri." Una gru nella macchina allevia il lavoro dei collaboratori quando devono sollevare pezzi pesanti. Se nel frattempo occorre saldare un pezzo piccolo, viene in aiuto il posizionatore ribaltabile girevole della TruLaser Weld 5000. Böhmer: "Grazie a questo possiamo saldare pezzi piccoli senza dover smontare alcun dispositivo extra per pezzi più grandi dal posizionatore basculante." Grazie all'asse rotante a controllo numerico integrato nel controllo del robot, il posizionatore ribaltabile girevole permette inoltre di saldare componenti difficilmente ottenibili con un unico attrezzaggio.



## Prospettive

Sulla TruLaser Weld 5000 Böhmer lavora prevalentemente serie composte da 25 - 50 pezzi, ma in futuro il numero di pezzi aumenterà. Le prospettive sembrano buone, racconta Josef Böhmer: "Per pezzi nuovi ci viene richiesta spesso la saldatura laser. I clienti si affidano alla nostra competenza diversificata nella saldatura e possono farlo con ottimi risultati." Con l'impianto di saldatura laser è più comodo anche pianificare i processi. Tutto ciò influisce positivamente sui tempi di consegna e in definitiva sulla soddisfazione dei clienti. È soddisfatto anche Josef Böhmer: "Con questa macchina riusciamo ad ampliare il nostro portafoglio e quindi assicurare il successo della nostra azienda anche per il futuro. Già

oggi possiamo riscontrare che l'investimento ha dato e darà i suoi frutti. "

