



## Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

Böhmer Systemtechnik GmbH s-a consacrat în ultimii ani ca furnizor în domeniul construcțiilor din oțel și al construcțiilor de mașini și instalații. Indiferent dacă este vorba despre ateliere de metalurgie ori furnizori de sisteme, Böhmer oferă piese din tablă de înaltă calitate. În acest sens, întreprinderea mijlocie, cu sediul în Langenenslingen din Baden-Württemberg, oferă o soluție completă. De la decupaje laser și piese din oțel, oțel inoxidabil și aluminiu până la componente și soluții de sistem, componente metalice și construcții sudate – fiabil chiar și în serii mici.

### DOMENIU DE ACTIVITATE

Construcții din oțel și construcții de mașini și instalații

### NUMĂR ANGAJAȚI

150

### LOCAȚIE

Langenenslingen (Germania)

### PRODUSE TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- Depozit STOPA

### APLICAȚII

- Sudură laser
- Sudare

### Provocări

O varietate amplă de procedee de sudură, combinate cu gradul avansat de specializare a profesioniștilor calificați, asigură o competență ridicată în ceea ce privește sudura pentru Böhmer Systemtechnik GmbH. Lipsa însă un procedeu: Sudura laser. Lui Josef Böhmer, director și inginer specializat în sudură, i s-a părut de mult timp interesantă această tehnologie, însă era conștient că are nevoie de piesele necesare în acest sens. Atunci când TRUMPF i-a propus să testeze instalația de sudare cu laser TruLaser Weld 5000 în format mare, nu a avut îndoieli: „Nu există multe întreprinderi care au experiența, cunoștințele și mașinile necesare pentru a suda piese mari cu laserul. Din acest motiv, am considerat că asta este șansa noastră.”



"Cu TruLaser Weld 5000 nu suntem doar pionieri, ci și exploratori."

**JOSEF BÖHMER**  
DIRECTOR ÎN CADRUL  
BÖHMER SYSTEMTECHNIK GMBH



## Soluții

Prin sudura laser XXL, Josef Böhmer a împușcat doi iepuri dintr-o lovitură: și-a extins portofoliul de oferte și și-a completat competențele în materie de sudură. Böhmer este convins: „Atunci când se cunosc piesele adecvate pentru sudura laser, acest lucru este un avantaj clar. Pentru noi, sudura laser este completarea logică pentru alte procedee, însă oferă numeroase posibilități noi.” Cu TruLaser Weld 5000, întreprinderea sudează în special piese pentru construcția de cofraje, cu îmbinări lungi, însă și componente de tablă subțiri pentru construcția de rulote. Pentru primele, sunt necesare toleranțe reduse de finisare și rezistență maximă, iar pentru ultimele o îmbinare cu aspect optic plăcut. Instalația de sudare cu laser îndeplinește toate aceste cerințe.

## Implementare

Pentru Josef Böhmer, un avantaj suplimentar al sudurii laser îl reprezintă flexibilitatea sistemului: „Folosim un robot Kuka pe o axă liniară și un dispozitiv de poziționare pivotant. Astfel putem acoperi un spațiu de lucru mare, cu lungimea de 4 metri și lățimea de 1,20 metri.” O macara la nivelul mașinii ușurează munca angajaților la ridicarea pieselor grele. Dacă, între timp, trebuie sudată o piesă mică, dispozitivul de poziționare rotativ pivotant al TruLaser Weld 5000 vine în ajutorul dumneavoastră. Böhmer: „Astfel putem suda piese mici, fără a fi necesară demontarea unui dispozitiv pentru piese mari de la nivelul dispozitivului de poziționare pivotant.” În plus, dispozitivul de poziționare pivotant permite, datorită axei rotative NC integrate în sistemul de comandă al robotului, sudarea pieselor greu accesibile într-un singur proces.



## Perspectivă

Cu TruLaser Weld 5000, Böhmer prelucrează, pentru început serii de 25 până la 50 de bucăți, iar în curând acest număr va crește. Șansele de a reuși acest lucru sunt mari, afirmă Josef Böhmer: „Vom utiliza mai des sudura laser la realizarea pieselor noi. Clienții se bazează pe competența noastră vastă în ceea ce privește sudura – pe care o puteți obține pe cont propriu.” Cu instalația de sudare cu laser automatizată, procesele pot fi planificate mai bine. Acest lucru are un efect pozitiv asupra timpilor de livrare și a satisfacției clienților. Josef Böhmer este mulțumit: „Cu ajutorul mașinii, ne putem extinde în continuare portofoliul, asigurând succesul întreprinderii noastre pe viitor. Deja este clar că această investiție a meritat.”

