



## Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

Nos últimos anos, a Böhmer Systemtechnik GmbH se estabeleceu como fornecedor de aço, construção de máquinas e sistemas. Seja uma serralheria ou um fornecedor de sistemas, a Böhmer oferece peças de chapa de alta qualidade. A empresa de médio porte com sede em Langenenslingen, Baden-Württemberg, produz tudo de uma única fonte. Desde cortes a laser e peças de dobrar em aço, aço inoxidável e alumínio até conjuntos e soluções de sistemas, componentes de construção em aço e construções soldadas - de forma confiável, mesmo em pequenas séries.

### SETOR

Aço, construção de máquinas e sistemas

### NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS

150

### LOCAL DE OPERAÇÃO

Langenenslingen (Alemanha)

### PRODUTOS TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- Depósito STOPA

### APLICAÇÕES

- Solda a laser
- Soldagem

### Desafios

Uma variedade de processos de soldagem combinados com especialistas bem treinados - a Böhmer Systemtechnik GmbH tinha assim a competência de soldagem concentrada em sua casa. Mas uma coisa ainda estava faltando: a solda a laser. O Diretor e Engenheiro de Soldagem Josef Böhmer há muito achava a tecnologia atraente, mas também sabia que as peças certas eram necessárias. Quando a TRUMPF lhe fez a proposta de testar o sistema de soldagem a laser de formato grande TruLaser Weld 5000, a questão ficou clara para ele: "Não existem muitas empresas com a experiência, o conhecimento especializado e as máquinas necessárias para soldar peças grandes com o laser. E foi exatamente aqui que vi nossa oportunidade."



"Com a TruLaser Weld 5000, não somos apenas pioneiros, mas também educadores."

**JOSEF BÖHMER**

DIRETOR DA BÖHMER SYSTEMTECHNIK GMBH



## Soluções

Com a solda a laser em XXL, Josef Böhmer acerta no alvo duas vezes: ele expande seu portfólio de produtos e completa sua experiência em soldagem. Böhmer está convencido: "Se você tem o olho apurado para peças que são adequadas para a solda a laser, isso é uma clara vantagem. A solda a laser é uma adição consistente e importante a outros processos para nós, mas oferece muitas possibilidades completamente novas". Na TruLaser Weld 5000, a empresa solda principalmente peças para a construção de revestimentos com costuras longas, mas também peças de chapa fina para a construção de trailers. Com o primeiro, são necessárias tolerâncias de fabricação baixas com resistência máxima, com o último uma costura visualmente atraente. Com o sistema de solda a laser, o equilíbrio é bem sucedido.

## Implementação

Um ponto positivo importante da solda a laser para Josef Böhmer é a flexibilidade do sistema: "Trabalhamos com um robô Kuka em um eixo linear e um posicionador de viragem. Desta forma, podemos cobrir uma grande área de trabalho de quatro metros de comprimento e 1,20 metros de largura." Um guindaste na máquina alivia os funcionários no levantamento de peças pesadas. Se uma peça pequena precisa ser soldada, o posicionador de rotação inclinada da TruLaser Weld 5000 vem em socorro. Böhmer: "Isto nos permite a soldagem de peças pequenas sem ter que desmontar um dispositivo para peças maiores no posicionador de viragem". Além disso, graças a seu eixo rotativo CN integrado ao comando do robô, o posicionador de rotação inclinada torna possível a soldagem de componentes de difícil acesso em apenas uma operação de fixação.



## Perspectiva

A Böhmer está inicialmente processando séries de 25 a 50 peças na TruLaser Weld 5000, mas no futuro também irá operar séries maiores. As chances são boas, diz Josef Böhmer: "Frequentemente somos questionados sobre solda a laser quando se trata de peças novas. Os clientes confiam em nossa ampla experiência em soldagem - e eles também podem fazer isso". O sistema automatizado de solda a laser também facilita o planejamento de processos. Isso tem um efeito positivo nos prazos de entrega - e na satisfação do cliente. Josef Böhmer também está satisfeito: "Com a máquina, podemos expandir ainda mais nosso portfólio e, assim, garantir o sucesso de nossa empresa também no futuro. Já está ficando claro que o investimento valeu a pena."

