Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

En los últimos años, Böhmer Systemtechnik GmbH se ha consolidado como proveedor de construcción de acero, maquinaria y de instalaciones. Ya sea una cerrajería o un proveedor de sistemas, Böhmer ofrece piezas de chapa de alta calidad. Esta mediana empresa con sede en Langenenslingen (Baden-Württemberg) fabrica todo de una sola mano. Desde cortes por láser y piezas plegadas en acero, acero inoxidable y aluminio, hasta grupos de módulos y soluciones de sistemas, componentes de construcción de acero y estructuras soldadas, de forma fiable incluso en series pequeñas.

SECTOR

Construcción de acero, máquinas e instalaciones

NÚMERO DE TRABAJADORES

150

SEDE

Langenenslingen (Alemania)

PRODUCTOS TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- Almacén STOPA

APLICACIONES

- Soldadura por láser
- Soldadura

Retos

Una variedad de procedimientos de soldadura combinada con especialistas bien formados: Böhmer Systemtechnik GmbH tenía así la experiencia de soldadura concentrada en casa. Pero aún faltaba una cosa: la soldadura por láser. El gerente e ingeniero de soldadura Josef Böhmer llevaba tiempo encontrando atractiva esta tecnología, pero también era consciente de que necesitaba las piezas adecuadas. Cuando TRUMPF le hizo la oferta de probar el sistema de soldadura por láser de formato grande TruLaser Weld 5000, el asunto estaba claro para él: «No hay muchas empresas con la experiencia, los conocimientos y las máquinas necesarias para soldar piezas grandes con el láser. Y ahí es donde vi nuestra oportunidad».

"Con la TruLaser Weld 5000, no solo somos pioneros, sino también iluminadores."

JOSEF BÖHMER

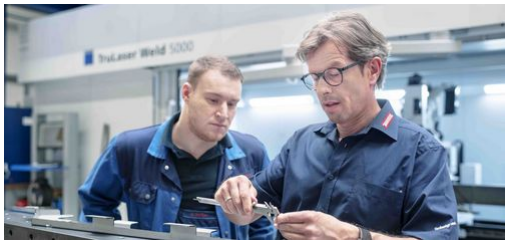
GERENTE DE BÖHMER SYSTEMTECHNIK GMBH

Soluciones

Con la soldadura por láser XXL, Josef Böhmer mata dos pájaros de un tiro: amplía su cartera de productos y completa su experiencia en soldadura. Böhmer está convencido: «Si se tiene el ojo adecuado para las piezas aptas para la soldadura por láser, es una clara ventaja. Para nosotros, la soldadura por láser es un complemento coherente e importante de otros procesos, pero ofrece muchas posibilidades completamente nuevas». Con la TruLaser Weld 5000, la empresa suelda principalmente piezas para la construcción de encofrados con cordones largos, pero también piezas de chapa delgada para la construcción de caravanas. Para la primera, se requieren bajas tolerancias de fabricación con la máxima resistencia; para la segunda, un cordón visualmente atractivo. Con el sistema de soldadura por láser, damos el gran salto.

Implementación

Para Josef Böhmer, un importante punto a favor de la soldadura por láser es la flexibilidad del sistema: «Trabajamos con un robot Kuka de eje lineal y un posicionador de giro. Esto nos permite cubrir una gran área de trabajo de 4 metros de largo y 1,20 metros de ancho». Una grúa en la máquina alivia a los empleados a la hora de levantar piezas pesadas. Si hay que soldar una pieza pequeña en medio, el posicionador giratorio-basculante de la TruLaser Weld 5000 ayuda. Böhmer: «Con esto podemos soldar piezas pequeñas sin tener que desmontar especialmente un dispositivo para piezas más grandes en el posicionador giratorio-basculante». Además, gracias a su eje de rotación NC integrado en el mando del robot, el posicionador giratorio-basculante permite soldar piezas de difícil acceso en una sola sujeción.



Perspectivas

En un principio, Böhmer procesa series de 25 a 50 piezas con la TruLaser Weld 5000, pero en el futuro también se utilizará para series más grandes. Las posibilidades son buenas, dice Josef Böhmer: «A menudo nos piden que soldemos por láser piezas nuevas. Los clientes confían en nuestra amplia experiencia en soldadura, y pueden hacerlo». Con el sistema de soldadura por láser automatizado, los procesos también pueden planificarse mejor. Esto tiene un efecto positivo en los tiempos de entrega y en la satisfacción del cliente. Josef Böhmer también está satisfecho: «Con la máquina, podemos seguir ampliando nuestra cartera de productos y garantizar así el éxito de nuestra empresa en el futuro. Que la inversión ha merecido la pena ya es evidente hoy».