Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

Au cours de ces dernières années, Böhmer Systemtechnik GmbH s'est imposée comme fournisseur pour la construction de machines et d'installations en acier. Qu'il s'agisse de serrurerie ou de fourniture de systèmes, Böhmer propose des pièces de tôle de haute qualité. L'entreprise de taille moyenne, dont le siège est à Langenenslingen, dans le Bade Wurtemberg, fabrique tout sous un seul et même toit. Des découpes laser et des pièces pliées en acier, en acier inoxydable et en aluminium, aux assemblages et aux solutions de systèmes, en passant par les éléments de construction en acier et les constructions soudées - fiables même en petites séries.

BRANCHE

Construction de machines et d'installations en acier

NOMBRE DE COLLABORATEURS

150

SITE

Langenenslingen (Allemagne)

PRODUITS TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- Magasin STOPA

APPLICATIONS

- Soudage laser
- Soudage

Défis

Une variété de procédures de soudage combinée à des spécialistes bien formés : l'entreprise Böhmer Systemtechnik GmbH disposait déjà de la compétence en matière de soudage en interne. Mais il manquait encore une chose : le soudage laser. Josef Böhmer, gérant et ingénieur en soudage, trouvait cette technologie attrayante depuis longtemps, mais il savait aussi qu'elle nécessitait la bonne machine. Lorsque TRUMPF lui a proposé de tester l'installation de soudage au laser grand format TruLaser Weld 5000, il a pensé : « Il n'y a pas beaucoup d'entreprises ayant l'expérience, l'expertise et les machines nécessaires pour souder de grandes pièces au laser. Et c'est là que réside notre chance. »

"Avec la TruLaser Weld 5000, nous sommes non seulement des pionniers, mais aussi des éclaireurs."

JOSEF BÖHMER

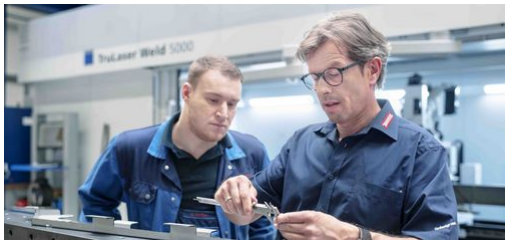
GÉRANT DE L'ENTREPRISE BÖHMER SYSTEMTECHNIK GMBH

Solutions

Avec le soudage laser XXL, Josef Böhmer fait d'une pierre deux coups : il élargit sa gamme d'offres et complète son expertise en matière de soudage. Josef Böhmer est convaincu : « Si vous avez l'œil pour repérer les pièces qui se prêtent au soudage au laser, c'est un avantage certain. Pour nous, le soudage laser est un complément cohérent et important des autres procédés. Il offre aussi de nombreuses possibilités totalement nouvelles. » Avec la TruLaser Weld 5000, l'entreprise soude principalement des pièces pour la construction de coffrages avec de longues soudures, mais aussi des pièces de tôle fine pour la construction de caravanes. De faibles tolérances de fabrication et une résistance maximale sont requises dans un cas, et dans l'autre, une soudure agréable à l'œil. Avec l'installation de soudage au laser, le grand écart est réussi.

Mise en œuvre

Pour Josef Böhmer, un atout important du soudage laser est la flexibilité du système : « Nous travaillons avec un robot Kuka sur un axe linéaire et un positionneur vireur. Cela nous permet de couvrir une grande zone de travail de 4 mètres de long sur 1,20 mètre de large. » Une grue dans la machine soulage les employés pour le levage des pièces lourdes. Si une petite pièce doit être soudée entre temps, le positionneur tournant basculant de la TruLaser Weld 5000 vient à la rescousse. Et Josef Böhmer de préciser : « Cela nous permet de souder de petites pièces sans avoir à défaire un montage pour des pièces plus grandes sur le positionneur tournant basculant. » De plus, grâce à son axe rotatif à commande numérique intégré au contrôleur du robot, le positionneur tournant basculant permet de souder des pièces difficiles d'accès en une seule opération de serrage.



Perspectives

Dans un premier temps, Böhmer traite des séries de 25 à 50 pièces sur la TruLaser Weld 5000, mais à l'avenir, des séries plus importantes sont prévues. Les perspectives sont bonnes, dit Josef Böhmer : « Il nous est souvent demandé de souder de nouvelles pièces au laser. Les clients font confiance à notre vaste expertise en matière de soudage - et ils peuvent continuer de le faire. » Les installations de soudage au laser automatisées facilitent également la planification des processus. Cela a un effet positif sur les délais de livraison - et sur la satisfaction des clients. Josef Böhmer est également satisfait : « Avec cette machine, nous pouvons élargir notre gamme et assurer ainsi le succès de notre entreprise à l'avenir. Cet investissement vaut le coup, nous le voyons déjà aujourd'hui. »