



## Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

Firma Böhmer Systemtechnik GmbH sa v predchádzajúcich rokoch etablovala ako dodávateľ pre oceňové konštrukcie, výrobu strojov a zariadení. Či už pre zámočnícke prevádzky alebo dodávateľov systémov, firma Böhmer ponúka vysoko kvalitné plechové dielce. Stredne veľký podnik so sídlom v bádensko-württemberskom meste Langenenslingen pritom vyrába všetko vo vlastnom závode. Od laserových výpalkov a ohýbaných dielcov z ocele, nereze a hliníka, až po konštrukčné skupiny a systémové riešenia, komponenty oceňových konštrukcií a zvarané konštrukcie – spoľahlivo aj v malých sériách.

### ODVETVIE

Oceňové  
konštrukcie,  
výroba strojov  
a zariadení

### POČET ZAMESTNANCOV

150

### SÍDLO

Langenenslingen  
(Nemecko)

### PRODUKTY TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- Sklad STOPA

### APLIKÁCIE

- Zváranie laserom
- Zváranie

## Výzvy

Množstvo procesov zvárania, v kombinácii s dobre vyškolenými odborníkmi – takto má firma Böhmer Systemtechnik GmbH v závode sústredené kompetencie zvárania. No jedno ešte chýbalo: Zváranie laserom. Riaditeľovi a inžinierovi zvárania Josefovi Böhmerovi sa táto technológia už dlho zdala atraktívna, no zároveň si uvedomoval, že na to potrebuje vhodné dielce. Keď mu firma TRUMPF predložila ponuku otestovať veľkoformátové laserové zvaracie zariadenie TruLaser Weld 5000, všetko bolo jasné: „Nie je veľa spoločností so skúsenosťami, odbornými znalosťami a potrebným strojným vybavením, ktoré by mohli laserom zvarať veľké dielce. A presne tu som videl našu šancu.“



"So zariadením TruLaser Weld 5000 sme nie len priekopníkmi ale aj prieskumníkmi."

### JOSEF BÖHMER

RIADITEĽ FIRMY BÖHMER SYSTEMTECHNIK  
GMBH



## Riešenia

Pri zváraní laserom v rozmere XXL zabil Josef Böhmer hneď dve muchy jednou ranou: Rozšíril portfólio svojej ponuky a skompletoval svoje odbornosti v oblasti zvárania. J. Böhmer je presvedčený: „Ak máte správny pohľad na dielce, ktoré sú vhodné na zváranie laserom, je to veľkou výhodou. Zváranie laserom je pre nás postupným a dôležitým doplnením ostatných procesov, no ponúka aj mnoho úplne nových možností.“ Podnik zvára pomocou zariadenia TruLaser Weld 5000 predovšetkým diely pre lešenia s dlhými zvarovými spojmi, ale aj dielce z tenkého plechu pre výrobu obytných vozidiel. V prípade prvých sú požadované nízke výrobné tolerancie pri maximálnej pevnosti, pri druhých opticky bezchybné zvarové spoje. Pomocou laserového zväracieho zariadenia to je vyvážené.

## Realizácia

Dôležitou výhodou zvárania laserom je pre Josefa Böhmera flexibilita systému: „Pracujeme s robotom Kuka na lineárnej osi a s otočným regulátorom polohy. Môžeme tak pokryť veľký pracovný priestor o ploche dlhej štyri metre a širokej 1,20 metra.“ Žeriav v stroji odbremenuje zamestnancov pri dvíhaní ťažkých dielcov. Ak sa medzitým má zvárať malý dielec, pomôže otočno-výklopný regulátor polohy zariadenia TruLaser Weld 5000. J. Böhmer vraví: „Vďaka tomu môžeme zvárať malé dielce bez toho, aby sme špeciálne kvôli tomu museli odmontovať prípravok na otočnom regulátore polohy určený na veľké diely.“ Otočno-výklopný regulátor polohy okrem toho umožňuje vďaka svojej NC rotačnej osi integrovanej v riadení robota zváranie ťažko dostupných obrobkov na jedno upnutie.



## Vyhliadka

Firma Böhmer spracuje na zariadení TruLaser Weld 5000 spočiatku série po 25 až 50 kusov, v budúcnosti sa na ňom má vyrábať viac. Šance sú vysoké, rozpráva Josef Böhmer: „Pri nových zákazkách už dostávame čoraz viac dopytov na zváranie laserom. Zákazníci sa spoliehajú na naše široké odborné skúsenosti v oblasti zvárania – a to aj môžu.“ Okrem toho je vďaka automatizovanému laserovému zväraciemu zariadeniu možné lepšie plánovať procesy. Pozitívne sa to prejaví na dodacích dobách – a na spokojnosti zákazníkov. Spokojný je aj Josef Böhmer: „Vďaka tomuto stroju môžeme rozšíriť našu ponuku a tak zabezpečiť úspech našej spoločnosti aj do budúcnosti. Už dnes sa ukazuje, že sa táto investícia oplatila.“

