



Böhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

A Böhmer Systemtechnik GmbH az elmúlt évek során az acélszerkezetek, gépek és ipari berendezések gyártóinak beszállítójaként vált ismertté. Legyen szó lakatosmunkahelyről vagy rendszermegoldások szállítójáról, a Böhmer mindenkinek kiváló minőségű lemezalkatrészeket kínál. A baden-württembergi Langenenslingenben működő közepes méretű vállalat mindent maga gyárt és egyetlen kézből kínál. Az acélból, rozsdamentes acélból és alumíniumból készült lézervágott és hajlított alkatrészekről kezdve, egészen a komplett részegységekig és rendszermegoldásokig, acélszerkezeti elemekig és hegesztett szerkezetekig – megbízhatóan, akár kis darabszámú sorozatban is.

ÁGAZAT

Acélszerkezetek,
gépek és ipari
berendezések
gyártása

MUNKATÁRSOK SZÁMA

150

TELEPHELY

Langenenslingen
(Németország)

TRUMPF TERMÉKEK

- TruLaser Weld 5000
- STOPA raktár

ALKALMAZÁSOK

- Lézerhegesztés
- Hegesztés

Kihívások

A hegesztési eljárások sokfélesége jól képzett szakemberekkel kombinálva – a Böhmer Systemtechnik GmbH ezáltal széleskörű hegesztési kompetenciával rendelkezett házon belül. Egy dolog azonban még hiányzott: a lézerhegesztés. Josef Böhmer ügyvezető és hegesztőmérnök már régóta vonzódnak találta a technológiát, de azzal is tisztában volt, hogy ehhez a megfelelő berendezésre van szükség. Amikor a TRUMPF felajánlotta neki, hogy tesztelje a TruLaser Weld 5000 lézerhegesztő berendezést nagyméretű kivitelben, már egyértelmű volt számára a dolog: „Nem sok olyan vállalat van, amelyik rendelkezik a nagy munkadarabok lézerrel történő hegesztéséhez szükséges tapasztalattal, szakértelemmel és gépekkel. És éppen ebben láttam meg a lehetőséget a számunkra.”



"A TruLaser Weld 5000 készülékkel nemcsak
űtőnk, hanem felvilágosítók is vagyunk."

JOSEF BÖHMER

A BÖHMER SYSTEMTECHNIK GMBH
ÜGYVEZETŐJE



Megoldások

Az XXL lézerhegesztéssel Josef Böhmer két legyet ütött egy csapásra: bővítette a termékkínálatát és hegesztési szakértelmét is. Böhmer úr meg van győződve: „Ha az ember tudja, hogy mely munkadarabok alkalmasak a lézerhegesztésre, akkor az egyértelmű előny. A lézerhegesztés nálunk egy következetesen alkalmazott és fontos eljárás a többi mellett, azonban számos teljesen új lehetőséget is kínál.” A TruLaser Weld 5000 berendezéssel a vállalat elsősorban a hosszú varratokat igénylő zsalukészítési elemeket hegeszti, de vékonylemezből készült alkatrészeket is a lakókocsiépítéshez. Az előbbi alacsony gyártási töréseket kíván meg maximális szilárdság mellett, az utóbbi pedig optikailag jól kinéző varratokat. A lézerhegesztő berendezéssel meg tudunk felelni az eltérő kívánalmaknak.

Megvalósítás

Josef Böhmer számára a lézerhegesztés egyik fontos további előnye a rendszer rugalmassága: „Egy Kuka-robottal dolgozunk egy lineáris tengelyen és egy fordító pozicionálóval. Ezzel egy nagy, négy méter hosszú és 1,20 méter széles, megmunkálási teret tudunk lefedni.” A gépben lévő daru tehermentesíti a munkatársakat a nehéz munkadarabok emelésénél. Ha menet közben egy kis részt kell hegeszteni, akkor a TruLaser Weld 5000 forgató-billenő pozicionálója van a segítségünkre. Böhmer úr: „Ezzel kis részeket hegeszthetünk, anélkül, hogy külön berendezést kellene szerelnünk a fordító pozicionálóra a nagyobb részekhez.” Ezenkívül a robotvezérlésbe integrált NC forgatótengelynek köszönhetően a forgató-billenő pozicionáló lehetővé teszi a nehezen hozzáférhető alkatrészek hegesztését egyetlen befogással.



Távlatok

A Böhmer a TruLaser Weld 5000 berendezéssel kezdetben 25–50 darabos sorozatokat munkál meg, amiket a jövőben nagyobb darabszámú sorozatok követnek. Az esélyek jók, meséli Josef Böhmer: „Gyakran kérik tőlünk új alkatrészek lézerhegesztését. Az ügyfelek bíznak széles körű hegesztési szakértelmünkben – és bízhatnak is.” Az automatizált lézerhegesztő berendezés a folyamatok tervezését is megkönnyíti. Ez pozitív hatással van a szállítási időkre – és az ügyfelek elégedettségére. Josef Böhmer is elégedett: „Ezzel a géppel tovább bővíthetjük a kínálatunkat, és így a jövőben is biztosíthatjuk vállalatunk sikerét. Már ma látszik, hogy megérte a befektetés.”

