Öröm a maximumon!

A Prutting bei Rosenheim székhely□ BBW Lasertechnik GmbH az innovatív lézeres megmunkálással t□nik ki. Több mint 10.000 négyzetméteren és megközelít□leg 50 lézerberendezéssel a legmodernebb precíziós munka folyik rendkívül specializált iparágak számára. Ami egykor a stentek vágásával kezd□dött, az e-mobilitáshoz való akkumulátor modul gyártással folytatódott, és komplex gyártásokig fejl□dött a repülés és □rhajózás, félvezet□ elektronika és további iparágak számára. Andreas Bürger, a BBW ügyvezet□je, magyarázza: "Az akkumulátorcellák burkolatának gyártásánál és kontaktolásánál a hegesztési folyamatok paraméter-intervalluma kicsi, mivel a cellák nagyon érzékenyek. A különböz□ cellatípusoknál eltér□ sugárforrások és megmunkálások szükségesek." A multilézeres megmunkálás kihívásainak való megfelelés érdekében, és hogy ügyfeleinek mindig egyéni megoldásokat nyújthasson, a BBW csak a legújabb lézertechnológiával dolgozik. De ez nem minden: Jelenleg a vállalat a f□iskolákkal és egyetemekkel együttm□ködve többek között a sugárformázás témában végez kutatásokat.

BBW Lasertechnik GmbH

https://www.bbw-lasertechnik.de/

Az 1997-ben alapított Lasertechnik GmbH családi vállalkozás vezet□ szakért□ az innovatív lézeres megmunkálás területén. Hans Bürger, cégalapító és közben a BBW társ-ügyvezet□je, Andreas-szal, fiával együtt vezeti a vállalatot. És felesége, Maria, valamint lánya, Kristina is a cégnél dolgozik, utóbbi id□közben a BBW humán er□forrás és marketing osztályát vezeti. Ahhoz, hogy ügyfeleiknek mindig új ötletekkel tudjanak szolgálni, és a Bürger család látszólag csillapíthatatlan kíváncsisága miatt a BBW egy saját fejlesztési és kohászati kutatási osztállyal rendelkezik. A vállalat komplex iparágaknak szállít, mint a repülés és □rhajózás, e-mobilitás, orvostechnika vagy gyógyszer- és biotechnológia. Ennek a folytonos növekedésnek köszönhet□en a bajorországi bérgyártó gyártási területével is id□közben több mint 10.000 négyzetméterre fejl□dött.

ÁGAZAT

Lézeres megmunkálás többek között az e-mobilitás, repülés és □rhajózás, félvezet□ elektronika, orvostechnika, gépgyártás számára

MUNKATÁRSAK SZÁMA

200

TELEPHELY

Prutting (Bajorország)

TRUMPF TERMÉKEK

- TruFiber 2000
- TruDisk 2kW – 6 kW
- TruMicro 5050 Femto Edition
- TruLaser Cell 3000
- TruLaser Cell 7020 / 7040
- TruLaser Robot 5020 (TruLaser Weld 5000)

ALKALMAZÁSOK

- Lézerhegesztés
- Lézeres finomvágás
- Lézerfúrás
- Mikromegmunkálás

Kihívások

A lézerágazat változik: Ha valaki jelenleg ki akar emelkedni versenytársai közül, nem elég nagy darabszámban hegeszteni a szerz□déses alkatrészeket. Ehelyett a BBW egyénileg akarja ügyfelei igényeit kezelni, és pont a kisebb ágazatokban kifejleszteni olyan folyamatokat, amelyek segítenek legy□zni a lézertechnológia határait. Mivel az igényes megbízások precíz hegesztési folyamatokat követelnek. Azonban a lézertechnika is eléri valamikor határait. Andreas Bürger megjegyzi: "Nagyon igényes ágazatokban vagyunk jelen, az akkumulátortechnikától, orvostechnikától az elektronikán át a félvezet□k területén egészen a repülésig és □rhajózásig. Ezért ügyfeleink meggy□zésére személyre szabott megoldásokra van szükségünk."



"Ügyfeleinknek valami újat akarunk nyújtani, még miel□tt □k ezt t□lünk kérnék."

ANDREAS BÜRGER

A BBW LASERTECHNIK ÜGYVEZET□JE

Megoldások

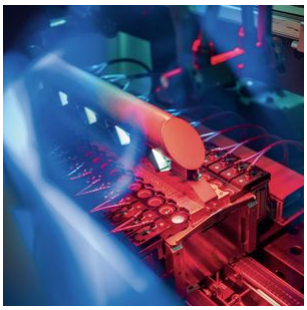
A BBW 2005 óta dolgozik a TRUMPF lézerekkel. Hans Bürger, a BBW társ-ügyvezet□je és Andreas Bürger édesapja, magyarázza: "Bármi volt is a szándékunk, a TRUMPF mindig támogatott minket. Rugalmas és innovatív megoldásokkal. Közben a lézertechnológia folyvást fergetegesen továbbfejl□dött." A BBW azóta rendszeresen beruház a piac aktuális lézerberendezéseibe, és folyamatosan b□víti portfólióját. A BBW a sugárforrásokat a TRUMPF-tól szerzi be, és a szükséges berendezéseket igény szerint és az ügyfélprojekt függvényében közvetlenül saját maga építi meg a vállalat saját fejlesztési osztályán.

Megvalósítás

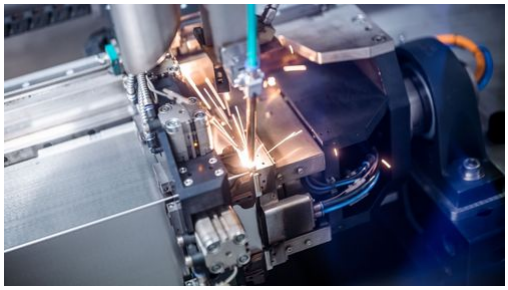
Az alkatrészek lehet□leg hibamentes gyártása érdekében a BBW egy kohászati laboratóriummal

rendelkezik. Minden projekt elején a munkatársak egy részletes megvalósíthatósági vizsgálatot is végeznek, és saját laboratóriumban értékelik ki az első kísérleteket. A BBW gyakran a lézeres megmunkálás több folyamatlépését veszi át közvetlenül, még az utómegmunkálást és teljes részegységek gyártását is. "És amikor az aktuális technológia korlátokat szab annak, amit el akarunk érni, elkezdjük a kutatást", mondja Andreas Bürger.

A Középvállalkozói Központi Innovációs Program (KKIP) nemzetközi kutatási projektjének keretén belül az alumínium-réz vegyeskötések jobb hegesztésén dolgoztak. Az eredmény: Az illesztési folyamatuk messzemenően elkerüli, hogy a fémek a varratban nem kívánatos fémközi szakaszokba jussanak, azaz ötvözeteket képezzenek. Saját fejlesztési projektjük, a "Weldshape" is a hegesztési melegrepedésekről szólt az erre nagyon hajlamos AW6060 alumíniumötvözet esetén. A megoldási folyamat egy 16 kW Single üzemmódú lézerrel és nagy teljesítményű szkennerrel rendelkező saját építésű lézerberendezésben történő dinamikus sugárformázáson alapszik. Mivel a BBW lézertechnikailag annyira az élen jár, hogy számára a sugárformázás is releváns.







Távlatok

Mély benyomást kelt fejlesztési projektjeivel a BBW fontos munkát végez a sugárformázás területén. A lézeres megmunkáló ötven lézerberendezéséhez ezért sugárformázó felszerelés is tartozik. A fejlesztési csapat ezeken kutatja jelenleg, hogyan használható kifizetődően a technológia a sokoldalú megoldásokhoz. A cél: Jövőbeni bevetése problémamegoldóként a sugárformázással együtt számos anyag esetén, továbbá stabilabb hegfürdők gyártása.

Tudjon meg többet a termékeinkről



TruLaser Cell 3000

A TruLaser Cell 3000 egy kompakt és rendkívül pontos 5 tengelyes lézergép a két- és háromdimenziós hegesztéshez és vágáshoz. A 3D-lézergép ezenkívül a lézeres felrakóhegesztéshez is beválik, könnyen automatizálható és a prototípusok gyártásához, valamint a sorozatgyártáshoz is alkalmas.

Zum Produkt



TruLaser Cell 7040

A TruLaser Cell 7040 lézerrendszer két- vagy háromdimenziós alkatrészek vagy csövek megmunkálására alkalmas. Rugalmasan lehet váltani a vágás, hegesztés és a lézeres felrakóhegesztés között.

Zum Produkt

Állapot: 2024.08.19.