Szczyt zadowolenia!

Firma BBW Lasertechnik GmbH, z siedzib□ w Prutting ko□o Rosenheim, charakteryzuje si□ innowacyjn□ obróbk□ laserow□. Najnowocze□niejsze precyzyjne prace dla wysoce wyspecjalizowanych bran□ s□ wykonywane na ponad 10 000 metrów kwadratowych i przy u□yciu oko□o 50 systemów laserowych. Co□, co kiedy□ zacz□□o si□ od ci□cia stentów, rozwin□□o si□ w produkcj□ modu□ów akumulatora dla elektromobilno□ci, z□o□on□ produkcj□ dla przemys□u lotniczego, elektroniki pó□przewodnikowej oraz innych sektorów. Andreas Bürger, dyrektor zarz□dzaj□cy BBW, wyja□nia: „Okno parametrów procesów spawania jest niewielkie w przypadku produkcji obudów i stykania si□ ogniw akumulatora, poniewa□ ogniwa s□ bardzo wra□liwe. Dla ró□nych typów ogniw wymagane s□ ró□ne □ród□a laserowe i ró□ne rodzaje obróbki”. Aby sprosta□ wyzwaniom zwi□zanym z obróbk□ wielolaserow□ i zawsze oferowa□ swoim klientom niestandardowe rozwi□zania, firma BBW wykorzystuje wy□□cznie najnowsz□ technologi□ obróbki laserowej. Ale to nie wszystko: przedsi□biorstwo prowadzi obecnie badania we wspó□pracy ze szko□ami wy□szymi i uniwersytetami na tematy takie jak formowanie wi□zki.

BBW Lasertechnik GmbH

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

Za□o□one w 1997 roku rodzinne przedsi□biorstwo BBW Lasertechnik GmbH jest wiod□cym specjalist□ w dziedzinie innowacyjnej obróbki laserowej. Hans Bürger, za□o□yciel firmy, a obecnie dyrektor zarz□dzaj□cy BBW, prowadzi przedsi□biorstwo wraz ze swoim synem Andreasem. Jego □ona Maria i córka Kristina równie□ pracuj□ w firmie, a ta ostatnia jest obecnie odpowiedzialna za HR i marketing firmy BBW. Firma BBW posiada w□asny dzia□ konstrukcyjny i bada□ metalurgicznych, aby móc stale dostarcza□ nowe pomys□y swoim klientom oraz ze wzgl□du na pozornie stale niezaspokojon□ ciekawo□□ rodziny Bürgerów. Przedsi□biorstwo zaopatruje z□o□one bran□e, takie jak lotnictwo i kosmonautyka, elektromobilno□□, technika medyczna, farmacja i biotechnologia. W wyniku tego sta□ego rozwoju bawarski producent kontraktowy zwi□kszy□ równie□ swoj□ powierzchni□ produkcyjn□ do ponad 10 000 metrów kwadratowych.

BRAN□A

Obróbka laserowa dla elektromobilno□ci, przemys□u lotniczego, elektroniki pó□przewodnikowej, techniki medycznej, in□ynierii mechanicznej itp.

LICZBA PRACOWNIKÓW

200

LOKALIZACJA

Prutting (Bawaria)

PRODUKTY TRUMPF

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

ZASTOSOWANIA

- spawanie laserowe
- precyzyjne ci□cie
- wiercenie laserowe
- obróbka mikro

Wyzwania

Przemys□ laserowy zmienia si□: je□li chc□ Pa□stwo wyró□nia□ si□ na tle konkurencji, nie wystarczy ju□ tylko spawanie niestandardowych cz□□ci w du□ych ilo□ciach. Zamiast tego firma BBW chce zaspokoi□ indywidualne potrzeby swoich klientów i opracowa□ procesy, szczególnie w mniejszych niszach, które pomog□ przezwyci□y□ ograniczenia technologii obróbki laserowej. Poniewa□ wymagaj□ce zlecenia potrzebuj□ precyzyjnych procesów spawania. Ale nawet technika laserowa w pewnym momencie osi□ga swój limit. Andreas Bürger podkre□la: „Dzia□amy w bardzo wymagaj□cych sektorach, od technologii akumulatora i techniki medycznej przez elektronik□ w pó□przewodnikach po lotnictwo i kosmonautyk□. Dlatego potrzebujemy niestandardowych rozwi□za□, aby przekona□ naszych klientów”.



"Zawsze chcemy oferowa□ naszym klientom co□ nowego, jeszcze zanim nas o to zapytaj□."

ANDREAS BÜRGER

DYREKTOR ZARZ□DZAJ□CY BBW LASERTECHNIK

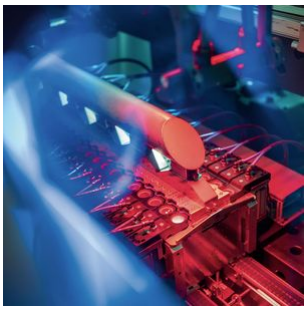
Rozwi□zania

BBW polega na laserach firmy TRUMPF od 2005 roku. Hans Bürger, dyrektor zarz□dzaj□cy BBW i ojciec Andreasa Bürgera, wyja□nia: „Bez wzgl□du na to, czego akurat potrzebowali□my, firma TRUMPF zawsze by□a z nami. Dzi□ki elastycznym i innowacyjnym rozwi□zaniom. W tym samym czasie technologia obróbki laserowej nadal szybko si□ rozwija□a”. Od tego czasu firma BBW regularnie inwestuje w najnowsze systemy laserowe na rynku i stale poszerza swoje portfolio. Firma BBW kupuje □ród□a laserowe od TRUMPF i samodzielnie projektuje wymagane urz□dzenia we w□asnym dziale konstrukcyjnym, w zale□no□ci od wymaga□ i projektów klientów.

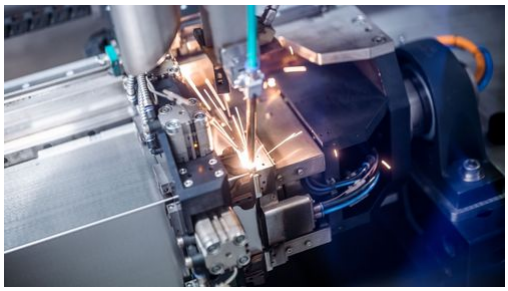
Realizacja

Firma BBW posiada laboratorium metalurgiczne, aby zapewni□, □e elementy s□ produkowane mo□liwie jak najbardziej bezb□□dnie. Na pocz□tku ka□dego projektu pracownicy przeprowadzaj□ równie□ szczegó□owe studium wykonalno□ci i analizuj□ wst□pne testy we w□asnym laboratorium. Firma BBW cz□sto bezpo□rednio przejmuje kilka etapów procesu obróbki laserowej, a nawet obróbki dodatkowej, a□ do produkcji ca□ych zespo□ów. „A je□li aktualna technologia wyznacza limit temu, co chcemy osi□gn□□, zaczynamy prowadzi□ badania", mówi Andreas Bürger.

W ramach mi□dzynarodowego projektu badawczego z Centralnym Programem Innowacji dla M□P (ZIM) pracowali oni nad udoskonaleniem spawania mieszanych po□□cze□ aluminiowo-miedzianych. W efekcie proces □□czenia zapobiega w du□ej mierze mieszaniu si□ metali w spoinie w niepo□□dane fazy intermetaliczne, czyli stopy. We w□asnym projekcie rozwoju „Weldshape" chodzi□o z kolei o zespawanie gor□cych p□kni□□ w stopie aluminium AW6060, który jest na nie bardzo podatny. Proces rozwi□zania opiera si□ na dynamicznym formowaniu wi□zki na samodzielnie wykonanym systemie laserowym z laserem jednomodowym o mocy 16 kW i skanerem o wysokiej wydajno□ci. Dzieje si□ tak dlatego, □e firma BBW jest na tyle zaawansowana pod wzgl□dem techniki laserowej, □e formowanie wi□zki staje si□ dla niej równie□ istotne.







Perspektywy

Dzi□ki imponuj□cym projektom rozwojowym firma BBW wykonuje wa□n□ prac□ w dziedzinie formowania wi□zki. Pi□□dziesi□t systemów obróbki laserowej obejmuje zatem równie□ urz□dzenia do formowania wi□zki. Zespó□ ds. rozwoju bada obecnie, w jaki sposób technologia ta mo□e by□ op□acalnie wykorzystywana w tych wszechstronnych rozwi□zaniach. Celem jest wykorzystanie w przysz□o□ci formowania wi□zki jako rozwi□zania problemów z wieloma materia□ami, a tak□e wytwarzanie bardziej stabilnych jeziorek spawalniczych.

Dowiedz si□ wi□cej o naszych produktach



TruLaser Cell 3000

TruLaser Cell 3000 to kompaktowa i wysoce precyzyjna 5-osiowa obrabiarka laserowa do dwu- i trójwymiarowego spawania i ci□cia. Laserowa obrabiarka 3D nadaje si□ równie□ do spawania metod□ osadzania laserowego, jest □atwa w automatyzacji i nadaje si□ zarówno do produkcji prototypów, jak i

Zum Produkt □

produkcji seryjnej.



TruLaser Cell 7040

System laserowy TruLaser Cell 7040 nadaje si□ do obróbki dwu- lub trójwymiarowych elementów lub rur. Istnieje mo□liwo□□ elastycznego prze□□czania pomi□dzy ci□ciem, spawaniem i napawaniem laserowym.

Zum Produkt □

Stan na dzie□: 19.08.2024 r.