Bucurie la limit□!

BBW Lasertechnik GmbH, cu sediul în Prutting, lâng□ Rosenheim, se caracterizeaz□ prin prelucrarea inovatoare cu laser. Pe o suprafa□□ de peste 10.000 de metri p□tra□i □i cu aproximativ 50 de instala□ii laser sunt realizate lucr□ri de precizie de ultim□ genera□ie pentru industrii foarte specializate. Ceea ce a început odat□ cu t□ierea de stenturi s-a dezvoltat în produc□ia de module de baterii pentru e-mobilitate, produc□ie complex□ pentru industria aerospa□ial□, electronice semiconductoare □i alte sectoare. Andreas Bürger, director general la BBW, explic□: „Fereastra de parametri a proceselor de sudur□ este mic□ pentru produc□ia de carcase □i contactele celulelor de baterii, întrucât celulele sunt foarte sensibile. Pentru diferite tipuri de celule sunt necesare surse de radia□ie laser □i metode de procesare diferite." Pentru a face fa□□ provoc□rilor prelucr□rii cu mai multe lasere □i pentru a oferi întotdeauna clien□ilor s□i solu□ii personalizate, BBW utilizeaz□ numai cea mai recent□ tehnologie laser intern□. Dar asta nu este tot: întreprinderea efectueaz□ în prezent cercet□ri în cooperare cu colegii □i universit□□i pe teme precum modelarea fasciculului.

BBW Lasertechnik GmbH

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

Înfiin□at□ în 1997, compania de familie BBW Lasertechnik GmbH este un specialist de top în prelucrarea inovatoare cu laser. Hans Bürger, fondatorul companiei □i în prezent CO-Managing Director la BBW, conduce întreprinderea împreun□ cu fiul s□u Andreas. So□ia sa, Maria, □i fiica sa, Kristina, lucreaz□, de asemenea, în cadrul companiei, cea din urm□ fiind acum responsabil□ cu resursele umane □i marketingul la BBW. BBW are propriul departament de dezvoltare □i cercetare metalurgic□ pentru a putea oferi în mod constant idei noi clien□ilor s□i □i datorit□ curiozit□□ii aparent nes□□ioase a cet□□enilor. Întreprinderea aprovizioneaz□ industrii complexe precum industria aerospa□ial□, e-mobility, tehnologia medical□, produsele farmaceutice □i biotehnologia. Ca urmare a acestei cre□teri constante, produc□torul bavarez □i-a m□rit suprafa□a de produc□ie la peste 10.000 de metri p□tra□i.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Prelucrarea cu laser a materialelor pentru e-mobility, industria aerospa□ial□, electronica semiconductorilor, tehnologia medical□, ingineria mecanic□ etc.

NUM□R DE ANGAJA□I

200

LOCA□IE

Prutting (Bavaria)

PRODUSE TRUMPF

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

APLICA□II

- Sudur□ laser
- T□iere fin□ cu laser
- G□urire cu laser
- Microprelucrare

Provoc□ri

Industria laserului se schimb□: dac□ dori□i s□ v□ distan□a□i de concuren□□, nu mai este suficient s□ suda□i piese personalizate în cantit□□i mari. În schimb, BBW dore□te s□ r□spund□ nevoilor individuale ale clien□ilor s□i □i s□ dezvolte procese, în special în ni□e mai mici, care s□ ajute la dep□□irea limitelor tehnologiei laser. Deoarece comenzile exigente necesit□ procese de sudur□ precise. Dar chiar □i tehnica laserului î□i atinge limita la un moment dat. Andreas Bürger subliniaz□: „Suntem activi în sectoare foarte exigente, de la tehnologia bateriilor □i tehnologia medical□ pân□ la circuite electronice în sectorul semiconductorilor □i aerospa□ial. De aceea avem nevoie de solu□ii personalizate pentru a ne convinge clien□ii."

"Întotdeauna vrem s□ le oferim clien□ilor no□tri ceva nou chiar înainte ca ei s□ ne cear□ acest lucru."

ANDREAS BÜRGER

DIRECTOR GENERAL AL BBW LASERTECHNIK

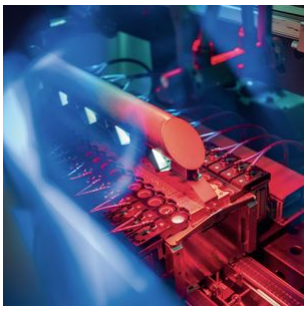
Solu□ii

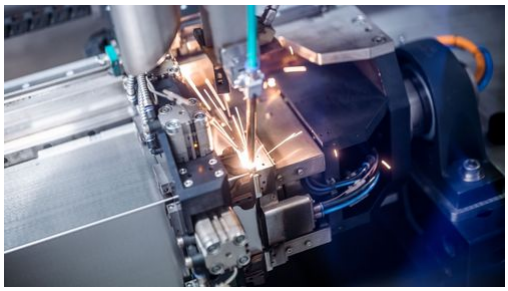
BBW se bazeaz□ pe lasere de la TRUMPF din 2005. Hans Bürger, co-director general al BBW ?i tatal lui Andreas Bürger, explica: „Indiferent ce am avut în minte, TRUMPF a fost întotdeauna alaturi de noi. Cu solu□ii flexibile □i inovatoare. În acela□i timp, tehnologia laser a continuat s□ se dezvolte rapid." De atunci, BBW a investit în mod regulat în cele mai recente instala□ii laser de pe pia□□ □i î□i extinde constant portofoliul. BBW cump□r□ sursele de radia□ie laser de la TRUMPF □i proiecteaz□ instala□iile necesare în propriul departament de dezvoltare al companiei, în func□ie de cerin□e □i de proiectele clien□ilor.

Implementare

BBW are un laborator metalurgic pentru a asigura o produc□ie impecabil□ a componentelor. La începutul fiec□rui proiect, angaja□ii efectueaz□, de asemenea, un studiu de fezabilitate detaliat □i analizeaz□ testele ini□iale în propriul laborator. De multe ori, BBW preia direct mai multe etape ale procesului de prelucrare cu laser a materialelor □i chiar de prelucrare ulterioar□ pân□ la produc□ia de componente întregi. „□i atunci când tehnologia actual□ stabile□te o limit□ pentru ceea ce dorim s□ realiz□m, începem s□ cercet□m” spune Andreas Bürger.

În cadrul unui proiect interna□ional de cercetare cu Programul central de inovare pentru IMM-uri (ZIM), ace□tia au lucrat la îmbun□t□□irea sudurii îmbin□rilor mixte aluminiu-cupru. Rezultatul: procesul de îmbinare împiedic□ în mare m□sur□ amestecarea metalelor în îmbinare pentru a forma faze intermetalice nedorite, adic□ aliaje. Propriul ei proiect de dezvoltare „Weldshape” a fost dedicat fisurilor la cald în cursul sud□rii în aliajul de aluminiu AW6060, care este foarte predispus la acestea. Procesul de solu□ionare se bazeaz□ pe modelarea dinamic□ a fasciculului pe o instala□ie laser de construc□ie proprie cu un laser monomodal de 16 kW □i un scaner de înalt□ performan□□. Acest lucru se datoreaz□ faptului c□ BBW este atât de avansat în ceea ce prive□te tehnica laserului, încât modelarea fasciculului devine relevant□ □i pentru ei.





Perspectiv□

Cu proiectele sale impresionante de dezvoltare, BBW desf□□oar□ o activitate important□ în domeniul model□rii fasciculelor. Prin urmare, cele cincizeci de instala□ii laser ale prelucr□torului de materiale cu laser includ □i echipamente pentru modelarea fasciculului. Echipa de dezvoltare cerceteaz□ în prezent modul în care tehnologia poate fi utilizat□ în mod profitabil pentru aceste solu□ii versatile. Obiectivul este de a utiliza în viitor modelarea fasciculului ca o solu□ie pentru multe materiale □i, de asemenea, de a produce b□i de topire mai stabile.

Afla□i mai multe despre produsele noastre

TruLaser Cell 3000

TruLaser Cell 3000 este o ma□in□ de prelucrare cu laser compact□ □i de înalt□ precizie cu 5 axe pentru sudare □i t□iere bidimensional□ □i tridimensional□. Ma□ina de prelucrare cu laser 3D este, de asemenea, potrivit□ pentru înc□rcarea prin sudarea cu laser, este u□or de automatizat □i este potrivit□ atât pentru prototipuri, cât

Zum Produkt □

□i pentru produc□ia de serie.

TruLaser Cell 7040

Sistemul laser TruLaser Cell 7040 este potrivit pentru prelucrarea componentelor sau □evilor bidimensionale sau tridimensionale. El poate comuta în mod flexibil între debitare, sudare □i înc□rcare prin sudarea cu laser.

Zum Produkt □

Edi□ia: 19.08.2024