Radost z limitu!

Firma BBW Lasertechnik GmbH se sídlem v Pruttingu u Rosenheimu se vyzna□uje inovativním opracováním laserem. Na více než 10.000 metrech □tvere□ních a s asi 50 laserovými za□ízeními je provád□na nejmodern□jší precizní práce pro vysoce specializované obory. Co kdysi za□alo □ezáním stent□, vyvinulo se až ve výrobu bateriových modul□ pro E-mobilitu, v komplexní výrobu pro letectví a kosmonautiku, polovodi□ovou elektroniku a také další obory. Andreas Bürger, jednatel spole□nosti BBW, vysv□tluje: „P□i výrob□ kryt□ a kontaktování □lánk□ baterií je okno parametr□ proces□ sva□ování malé, protože □lánky jsou velmi citlivé. U rozdílných typ□ □lánk□ jsou pot□eba rozdílné zdroje paprsku a zpracování." Aby obstála ve výzvách opracování multilaserem a svým zákazník□m nabízela vždy individuální □ešení, firma BBW má k dispozici jen nejnov□jší laserovou technologii. Ale to není všechno: Aktuáln□ firma provádí výzkum ve spolupráci s vysokými školami a univerzitami mimo jiné na téma tvarování paprsku.

BBW Lasertechnik GmbH

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

V roce 1997 založená firma BBW Lasertechnik GmbH vedená rodinou je p□edním specialistou pro inovativní opracování laserem. Hans Bürger, zakladatel firmy a jeden z jednatel□ spole□nosti BBW vede firmu spole□n□ se synem Andreasem. A také manželka Maria a dcera Kristina pracují ve firm□, dcera mezitím vede personalistiku a marketing u BBW. Aby bylo možné svým zákazník□m konstantn□ poskytovat nové nápady a z d□vodu zdánliv□ neutišitelné zvídavosti ob□ana, má BBW vlastní vývojové odd□lení a metalurgický výzkum. Firma dodává do oblasti komplexních obor□ jako je letectví a kosmonautika, E-mobilita, léka□ská technika nebo farmaceutická technologie a biotechnologie. Díky tomuto stálému r□stu bavorský zakázkový výrobce mezitím zv□tšil svou výrobní plochu na více než 10.000 metr□ □tvere□ních.

ODV□TVÍ

Opracování laserem m. j. pro E-mobilitu, letectví a kosmonautiku, polovodi□ovou elektroniku; léka□skou techniku; strojírenství

PO□ET ZAM□STNANC□

200

STANOVIŠT□

Prutting (Bavorsko)

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)

POUŽITÍ

- Sva□ování laserem
- jemné □ezání
- laserové vrtání
- mikroobráb□ní

Výzvy

Oblast používání laserových za□ízení se m□ní: Pokud se chce firma odlišit od konkurence, již nesta□í zakázkov□ vyráb□né díly sva□ovat ve velkých po□tech kus□. Místo toho chce firma BBW individuáln□ p□istupovat k pot□ebám svých zákazník□ a vyvíjet procesy práv□ v oblasti menších mezer na trhu, které p□i tom pomáhají p□ekonat meze laserové technologie. Protože náro□né zakázky vyžadují precizní procesy sva□ování. Avšak i laserová technika dosáhne n□kdy svého limitu. Andreas Bürger uvádí k promyšlení: „Jsme □inní ve velmi náro□ných oborech, od bateriové techniky, léka□ské techniky p□es elektroniku v oblasti polovodi□□ až po letectví a kosmonautiku. Proto pot□ebujeme □ešení na míru, abychom p□esv□d□ili naše zákazníky."



"Chceme našim zákazník□m nabídnout n□co nového, d□íve než se nás na to zeptají."

ANDREAS BÜRGER
JEDNATEL SPOLE□NOSTI BBW LASERTECHNIK

□ešení

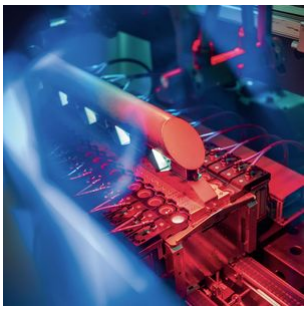
Od roku 2005 se firma BBW spoléhá na lasery od TRUMPF. Hans Bürger, jeden z jednatel□ spole□nosti BBW a otec Andrease Bürgera, vysv□tluje: „A□ jsme m□li v úmyslu cokoli, spole□nost TRUMPF nás p□i tom vždy doprovázela. S flexibilními a inovativními □ešeními. P□i tom se laserová technologie stále razantn□ rozvíjela dále." Firma BBW od té doby pravideln□ investuje do aktuálních laserových za□ízení na trhu a stále rozši□uje své portfolio. Zdroje paprsku kupuje firma BBW od TRUMPF a podle pot□eby p□ímo sama konstruuje požadovaná za□ízení a projekt zákazníka ve vlastním firemním vývojovém odd□lení.

Realizace

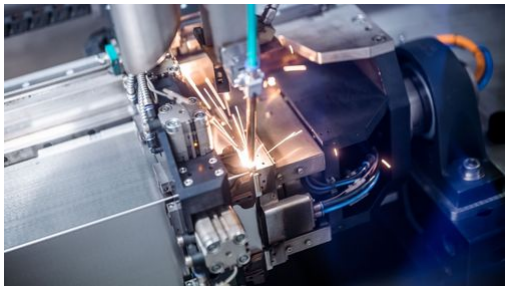
Pro pokud možno bezhybnou výrobu díl□ je u firmy BBW k dispozici metalurgická laborato□. Na za□átku

každého projektu krom□ toho pracovníci provád□jí podrobnou studii proveditelnosti a vyhodnocují první pokusy ve vlastní laborato□i. □asto p□ebírá BBW p□ímo n□kolik procesních krok□ opracování laserem a dokonce i dodate□né úpravy, až po výrobu celých konstruk□ních skupin. „A když aktuální technologie omezuje to, □eho chceme dosáhnout, za□neme zkoumat“, □íká Andreas Bürger.

V mezinárodním výzkumném projektu s Centrálním inova□ním programem Mittelstand (ZIM) pracují na zdokonalení u sva□ování spoj□ z hliníku a m□di. Výsledek: Jejich proces dodávky materiálu rozsáhle zabrání tomu, aby se kovy ve svaru mísily v nežádoucí intermetalické fáze, tedy slitiny. Jejich vlastní vývojový projekt „Weldshape“ se v□noval zamezení vzniku trhlin p□sobením horka u svar□ ve slitin□ hliníku AW6060, která je k tomu velmi náchylná. Proces □ešení je založen na dynamickém tvarování paprsku na laserovém za□ízení zkonstruovaném vlastními silami s 16kW singlemode laserem a vysoce výkonným skenerem. Protože firma BBW je v oblasti laserové techniky tak dalece pokro□ilá, že také tvarování paprsku je pro ni relevantní.







Výhled

Se svými p□sobivými vývojovými projekty firma BBW vykonává d□ležitou práci v oblasti tvarování paprsku. K padesáti laserovým za□ízením firmy zabývající se opracováním laserem proto pat□í také vybavení k tvarování paprsku. Vývojový tým na nich aktuáln□ zkoumá, jak lze technologii se ziskem používat pro mnohostranná □ešení. Cíl: S tvarováním paprsku do budoucna poskytovat □ešení problému pro používání mnoha materiál□ a navíc vyráb□t stabiln□jší tavné lázn□.

Zjist□te více o našich produktech



TruLaser Cell 3000

TruLaser Cell 3000 je kompaktní a vysoce p□esný laserový stroj s 5 osami pro dvou- a°trojrozm□rné sva□ování a □ezání. Krom□ toho je 3D laserový stroj vhodný pro laserové práškové nava□ování, lze jej snadno automatizovat a hodí se jak pro výrobu prototyp□ tak i pro sériovou výrobu.

Zum Produkt □



TruLaser Cell 7040

Laserové za□ízení TruLaser Cell 7040 je vhodné pro zpracování pro dvou- nebo°trojrozm□rných díl□ nebo trubek. Je možné flexibiln□ p□echázet mezi □ezáním, sva□ováním a laserovým práškovým nava□ováním.

Zum Produkt □

Stav: 19.8.2024