Радост до предела !

BBW Lasertechnik GmbH със седалище в Прутинг , окръг Розенхайм , се отличава с иновативно лазерно обработване . На над 10 000 квадратни метра и с около 50 лазерни комплекса се извършва най -модерна , прецизна работа за високоспециализирани отрасли . Това , което някога е започнало с рязането на стентове , се е развило до производство за батерийни модули за електрическата мобилност , сложни производства за авиацията и астронавтиката , полупроводниковата електроника и други отрасли . Андреас Бюргер , управител на BBW Lasertechnik, обяснява : „При производството на корпуси и контакта на клетки за батерии , прозорецът на параметрите за процеса на заваряване е малък , тъй като клетките са много чувствителни . При различни видове клетки са нужни различни източници на лъча и обработки .“ За да се справи с предизвикателствата на обработката с Multilaser и винаги да предлага на клиентите си индивидуални решения , BBW използва във фирмата само най -новата лазерна технология . Но това не е всичко : компанията в момента проучва , наред с други неща , оформяне на лъча в сътрудничество с колежи и университети .

BBW Lasertechnik GmbH

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

Основаната през 1997 г ., управлявана от семейството компания BBW Lasertechnik GmbH е водещ специалист в иновативното лазерно обработване . Ханс Бюргер , основател на фирмата и междувременно съуправляващ директор в BBW, ръководи компанията заедно със сина си Андреас . Във фирмата работят също съпругата Мария и дъщерята Кристина , междувременно последната ръководи управлението на персонала и маркетинга в BBW. За да може постоянно да предоставя нови идеи на клиентите си и основавайки се на вероятно неутолимото любопитство на семейство Бюргер , BBW има собствен отдел за развитие и изследване . Компанията доставя за сложни отрасли като авиация и астронавтика , електрическа мобилност медицинска техника или фармацевтична и биотехнология . Благодарение на този постоянен растеж баварският подизпълнител увеличава и своята производствена площ на над 10 000 квадратни метра .

БРАНШ

Лазерно обработване за електрическата мобилност , авиацията и астронавтиката , полупроводникова електроника , медицинска техника , машиностроене

БРОЙ СЛУЖИТЕЛИ

200

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Прутинг (Бавария)

ПРОДУКТИТЕ НА **TRUMPF**

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Лазерно заваряване
- лазерно рязане
- лазерно пробиване
- микрообработка

Предизвикателства

Лазерният бранш се променя : Ако искате понастоящем да се откроите от конкуренцията , вече не е достатъчно да се заварява голям брой детайли по поръчка . Вместо това BBW иска индивидуално да вземе под внимание нуждите на клиентите си и да разработи процеси тъкмо за по -малки ниши , които спомагат за преодоляването на границите на лазерната технология . Тъй като сложните задания изискват прецизни процеси на заваряване . Но и лазерната техника все някога достига до границата . Андрес Бюргер подчертава : „Ние работим в много сложни отрасли , от батерии и медицинска техника , през електроника в полупроводниковия сектор , до авиация и астронавтика . Затова се нуждаем от индивидуални решения , за да убедим нашите клиенти .“

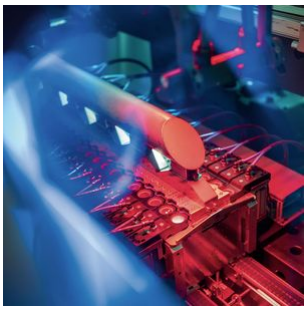
"Искаме да предложим на нашите клиенти нещо ново , дори преди да са ни попитали за това ."

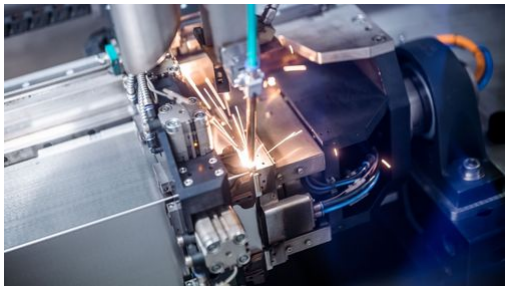
АНДРЕАС БЮРГЕР
УПРАВИТЕЛ НА BBW LASERTECHNIK

Решения

От 2005 г . BBW залага на лазерите на TRUMPF. Ханс Бюргер , съуправляващ директор на BBW и баща на Андреас Бюргер , обяснява : „Независимо какво планирахме , TRUMPF винаги ни съпътстваше в него . С гъвкави и иновативни решения . При това лазерната технология постоянно се развиваше много бързо .“ Оттогава BBW редовно инвестира в актуалните лазерни комплекси на пазара и непрекъснато разширява своето портфолио . BBW купува лазерните уреди от TRUMPF и директно , самостоятелно конструира в собствения си отдел за развитие необходимите комплекси , в зависимост от нуждата и клиентския проект .

Изпълнението





За производство на детайлите , по възможност без грешки , в BBW има металургична лаборатория . В началото на всеки проект служителите извършват подробно проучване за осъществимост и оценяват първоначалните тестове в собствената си лаборатория . BBW често предприема директно няколко стъпки на процеса на лазерно обработване и дори последващото обработване до производството на цели компоненти . „И ако актуалната технология поставя граница на това , което искаме да постигнем , започваме да изследваме “, казва Андреас Бюргер .

В международен изследователски проект те работят с Централната програма за иновации за средния бизнес (ZIM) по подобряване на заваряването на смесени алуминиево -медни връзки . Резултатът : Техният процес на свързване до голяма степен предотвратява смесването на металите в шева , за да образуват нежелани интерметални фази , т .е . сплави . Техният собствен проект за разработка „Weldshape“ е посветен на заваряването на горещи пукнатини в силно чувствителната алуминиева сплав AW6060. Процесът на решението се основава на динамично формиране на лъча в самостоятелно изграден лазерен комплекс с 16kW едномодов лазер и високопроизводителен скенер . Фирма BBW е толкова напреднала в лазерната техника , че и формоването на лъча става важно за нея .

Перспективата

Със своите впечатляващи проекти за разработка BBW извършва важна работа по отношение на формоването на лъча . Затова към петдесетте лазерни комплекса на предприятието за лазерно обработване принадлежи и оборудването за формоване на лъча . Понастоящем разработващият екип изследва на него как технологията може да се използва печелившо за многостранните решения . Целта : За в бъдеще формоването на лъча да се използва като решение на проблеми за много материали и в допълнение да произвежда по -стабилни вани със стопилки .

На ☐чете повече за нашата продук ☐и

TruLaser Cell 3000

TruLaser Cell 3000 е компактна и прецизна машина за лазерна обработка с 5 оси за 2D и 3D заваряване и рязане . Освен това 3D машината за лазерна обработка е подходяща за наваряване , лесно се автоматизира и е подходяща както за производство на прототипи , така и за серийно производство .

Zum Produkt □

TruLaser Cell 7040

Лазерната система TruLaser Cell 7040 е подходяща за обработката на 2D или 3D детайли или тръби . Може гъвкаво да се превключва между рязане , заваряване или наваряване .

Zum Produkt

Състояние : 19.08.2024