[illegible]!

BBW Lasertechnik GmbH [illegible] [illegible], [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] 10 000 [illegible] [illegible] 50 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible], [illegible] BBW Lasertechnik, [illegible]: „[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]." [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Multilaser [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], BBW [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

BBW Lasertechnik GmbH

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

[illegible] [illegible] 1997 [illegible]., [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] BBW Lasertechnik GmbH [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] BBW, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] BBW. [illegible], BBW [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]



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 .“

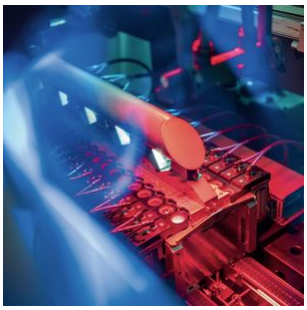
"Искаме да предложим на нашите клиенти нещо ново , дори преди да са ни попитали за това ."

АНДРЕАС БЮРГЕР
УПРАВИТЕЛ НА BBW LASERTECHNIK

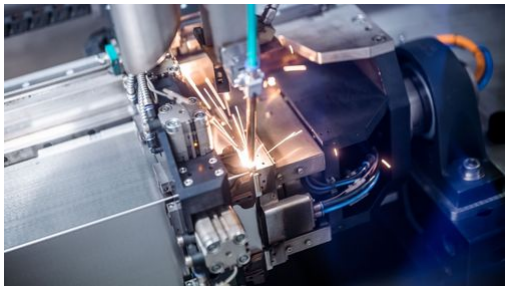
Решения

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