突破極限的喜悅!

BBW Lasertechnik GmbH 坐落於德國羅森海姆附近的普魯廷，該公司□藉創新性的雷射材料加工技術而出類拔萃。廠區面積超 10,000 □方米並配備了大約 50 □雷射設備，能夠為高度專業□□業□□□現□的精□□□該□□手□□架的□□□□□□經□□□□□□□涉□□□電□□組的□□□航□□，□□電□□□□□□□雜□□□BBW □□□總□□ Andreas Bürger 解釋說：「由於電芯極其敏感，所以在殼體製造和電芯接觸的過程中，焊接過程的參數窗口極小。不同類型的電芯需要不同的雷射光源和加工方式。為了妥善應對多雷射加工帶來的挑戰並始終能夠為客戶提供□性化解決方案，BBW 公司只能依靠自有的新型雷射製程。但還不僅僅如此：針對光束成形這一專題，該公司目前已與高等院校展開了合作研究。

BBW Lasertechnik GmbH

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

BBW Lasertechnik GmbH 成立於 1997 年，是一家家族企業，現已發展成為創新性雷射材料加工領□的頭部企業。創始人 Hans Bürger 先生現任 BBW 聯合總經理，與其兒子 Andreas 共同經營公司。其□子 Maria 和女兒 Kristina 也在該公司任職，後者現為 BBW 公司管理人力資源和市場行銷。為了能夠□源不□地為客戶輸送新創意，且由於 Bürger 創始人家族似乎擁有永無止盡的好奇心，公□還設立了開發部和冶金研究部。該公□的客戶集中在航空航太、電動出行、醫療技術、製藥和生物技術等高精尖行業。由於業務持續增長，這家德國巴伐利亞的代工□規模也隨之擴大，其生產面積已擴大至 10,000 □平方米。

□業

利用雷射為電動出行、航空航太、半導體電子、醫療技術、機械製造領域加工材料

員工□數

200

安□位□

普魯廷（德國巴伐利亞）

TRUMPF □品

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

□用

- 雷射焊□
- 精密雷射切割
- 雷射鑽□
- 微加工

□戰

雷射行業正在變化發展：如果想要在如今的市場競爭中脫穎而出，僅僅靠大批量焊接代工零件已遠遠不夠。因此，BBW □□想要回應客戶的個性化□求，並開發有助於突破雷射技術限制的製程，特別是在規模較小的利基市場。因為要滿足訂單的嚴苛要求，就需要確保焊接工序的精確性。但雷射技術在某些時候也 □□到自身極限□Andreas Bürger 強調說：「我們業務所涉及的行業，其對產品的要求極為嚴苛，例如電池技術、醫療技術，半導體電子、航空航太。因此我們只有提供量身定制的解決方 □□才能贏得客戶青睞。□

"我們要具備先見之明，即使客戶尚未提出新需求，我們也要□動提供新產品和新服務。"

ANDREAS BÜRGER

BBW LASERTECHNIK □司總經理

□□方案

BBW 公司從 2005 □始□□ TRUMPF 的雷射器進行加工。BBW 公司的聯合□□理 Hans Bürger，也就□ Andreas Bürger □父□解釋道：「一直以來，無論我們有何規劃， TRUMPF 都會始終伴我們左□。依靠靈活且創新的解決方案。與此同時，雷射製程也一直在迅速發展。」自從 □ TRUMPF 合作後，BBW 都會定期投資引進市面上的新型雷射機組，並不斷擴大其產品組合。BBW 公司從 TRUMPF 採購雷射光源，並直接由公司自有的開發部門根據需求和客戶專案自行設計系統。

□實

BBW 公司擁有自己的冶金實驗室，可最大限度地確保零部件的生產毫無差錯。在每個專案開始之初，該公司的工作人員都 □進行細緻的可行性研究□並在自有實驗室進行初步測試分析 □BBW 常常會直接接管雷射材料加工的數個加工步驟，甚至是生產整個組件前的精加工。Andreas Bürger 說：「當現有的技術□制了我們想要實現的目標時，我們就會開始投入研究工作。 □

在由中小企業中央創新計畫資助的一項國際研究專案中，他們致力於改進鋁銅複合連接的焊接。結果：他們的連接製 □□很大程度上避免了金□在接縫中混合形成不良的金屬間相，即合金。而在自己的 □發專案「Weldshape」中，他們則致力於解決鋁合金 AW6060 的焊接熱裂紋問題，該材料備受此問題的困擾。解決方法就是在自建的雷射機組中使用 16kW 單模雷射器和高性能振鏡頭進行動態光束成形。由於 BBW □司的□射技術已發展到較高水準，因此光束成形對該公司的重要性已開始凸顯。

□望

依靠數個可觀的開發專案，BBW 公司在光束成形領域承擔起了重要工作。因此在該雷射材料加工廠家的五十台雷射設備之 □，也有光束成形設備的□影。利用這些設備，開發團隊目前正在研究如何將光束成形技術用於多功能解決方案並藉此盈利。目標：在未來利用光束成形技術解決眾多材料加工問題，並生產出 □□定的熔池□

□解□關我□產品的□多資□

TruLaser Cell 3000

TruLaser Cell 3000 是一款體積緊湊的 5 軸雷射加工機台，用於進行二維和三維焊接與切割。除此之外，該三維雷射加工設備也適用於雷射金屬熔覆，可輕鬆實現自動化並且還適合進行 □型件生產和批量生產。

Zum Produkt □

TruLaser Cell 7040

TruLaser Cell 7040 雷射系統適合二□/三維加工零部件或管材。該機可在切割、焊接和雷射金屬熔覆之間自由切換。

Zum Produkt □

版本日期: 2024.08.19

https://www.trumpf.com/zh_TW/□決方□/□功故□/我們客□-bbw-lasertechnik-gmbh-的成功案□/