SABRINA SCHILLING

鈑金折彎更上一層樓：TRUMPF 助力 Steinhuber 公司實現自動化

□活□高□且更加自主：這正□ **S&S Steinhuber GmbH** 兩位總經理在為 **TruBend 7050** □彎機加□ **TRUMPF Flex Cell** 自動化折彎系統時所期待的。他們對此成果非常滿意，□此決定立即追加投資。

□晨六點半□ Steinhuber 生產車間□Ferdinand Steinhuber 正在檢查夜間自動加□完成的零件，它們由裝備 Flex Cell □動化系統□ TruBend 7050 加工而成。他非常滿□，並欣喜地表示：□己的兄弟 Gerhard □引□自□化折彎確實找到了理想的□決方案。他笑著說：「雖然現在還無法給出具體數□° □生產力明顯提高了，交貨□期也更短了，因為我們現在可以實行無人值守夜班。」

S&S Steinhuber GmbH □經理 Ferdinand Steinhuber（左），正在與 TRUMPF 奧地利機□事業部產品經□ Wolfgang Radler□□□□談□Ferdinand 對 TruBend 7050 □動化機台的加工品質讚不□□□

在調試完成僅兩周□□配□ Flex Cell □動折彎單元□ TruBend 7050 □已全面融入生產流程，並□□提升了生產□□□

□活性達到極致：Flex Cell 可與 TruBend 7050 快捷對接和脫□□□□自動與手動運行的輕鬆切換。

https://www.trumpf.com/zh_TW/newsroom/%E6%95%85%E4%BA%8B/%E9%88%91%E9%87%91%E6%8A%98%E5%BD%8E%E6%9B%B4%E4%B8%8A%E4%B8%80%E5%B1%A4%E6%A8%93trumpf-%E5%8A%A9%E5%8A%9B-steinhuber-%E5%85%AC%E5%8F%B8%E5%AF%A6%E7%8F%BE%E8%87%AA%E5%8B%95%E5%8C%96/

□什□□實□自□化? □為現實需□!

Ferdinand 和 Gerhard Steinhuber □弟倆素來雷厲風行: 自 1997 □在奧地利創辦鈑金加工□業 S&S Steinhuber □來，他們始終秉持創新精神，在投資決策中既勇於嘗試，又深 □熟慮，堅持□□現□化□術。該公司商務負責□ Ferdinand Steinhuber □示: 「如今，我們已□公司定位為鈑金製造領域的綜合型供應商，並始終以客戶的最新需求為導向。」 □的兄□ Gerhard 負責公司的生產和機台設備管理，□在過去幾年裡持續擴建與□善機台庫□

□我們目前使用六台現代化的 TRUMPF 雷射切□機□□台沖裁雷射機，能夠靈□生產從單件到十萬件的各種批量訂單」，他介紹道並繼續 □: 「隨著雷射設備越來越快，我們早就考慮到了自 □化折彎。透過自動化，我們不 □能讓生產□程更高效，還能顯著提升□產力與加工品質。」此□ Ferdinand □笑著補充道: 「這□客□非常滿意，而現代化的自□折彎設備也提高了員工的□樞性，因為這大大減輕了工作量。」

□便是不對稱的工件，機器□也能穩定抓取，□ ACB □□□量系統則進一步確保了精準角度與□工安全性□

對於結構簡單的零□，Steinhuber 團隊僅需一小時即可完成程式設計□

□□ Flex Cell □動化折彎系統□Steinhuber □**現了無人值守夜班生產**——□產□□著提升，交付週期明顯縮短。自□化讓技術工人得以更靈活地投入□產環節□

□速□□，□即□益

□這兩位企業家第一次聽說TRUMPF 推出了靈活可加□的自動化折彎系□ Flex Cell □，□們還是稍有猶豫，不過到了 2024 年，該系統搭載 ACB □度測量系統後，他們便果斷決定 □入。「對於自動化折彎，我們最□確實有些擔心加工品質」，Ferdinand Steinhuber □言道， □因為我們不想在品質□做任何妥協。所以我們□乎□有的折彎機都裝備了 ACB □度測量□統。我們對其信賴有加□因為 ACB □始終確保精確角度□極佳的加工安全性。所以□果要引入自動化折彎，□們□然也不想放□ ACB 角度測量系統。」

2024 年 9 □，Steinhuber 公司遇出關鍵一步: 一台現有□ TruBend 7050 □彎機成功加裝了 Flex Cell□□弟倆對此倍感振奮。「僅□過了兩周，這套設備就完全融入了我們的生產流程，而且顯著提升□產速度」□Gerhard Steinhuber 回憶道並繼續補充說□「事實很快就證明了，就性價比而言，Flex Cell 確實是我們理□的解決方案。□

□此這兩位負責人隨即決定□加訂購一套裝備□ Flex Cell □ TruBend 7050，TRUMPF □於 2025 年 1 □完□交付。「我們在不到六個□的時間內，就實現了折彎工序的顛 □自□□」，Ferdinand Steinhuber □□地說道。「這樣一來，我□就最大限度地提升了靈□性□，這正是兄弟倆所看重的□「引進一套全自動折彎單□是一項重大投資，尤其是在無法確定能否充分利用 □產□時，就更要再三斟□」，Gerhard Steinhuber □釋道。

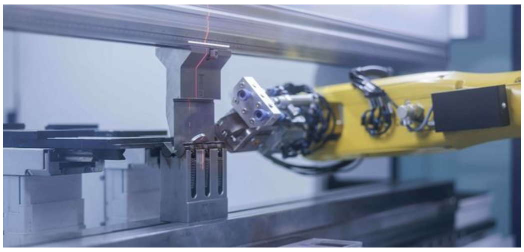
> □產力明□提高了□交貨週期□更短了□因為我們□在可以□行無人值□夜班。
>
> Ferdinand Steinhuber，S&S Steinhuber GmbH □經□

□價□□

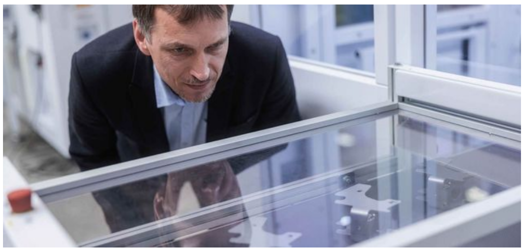
□過這個問題□ Steinhuber 公司並不存在。如今□該公司已經能自動折彎 50 □**種零件**——□且這個數字還在不斷增長。「TRUMPF 透過機台的□上資料向我們展示，在如此短 □時間內，我們已經在兩台設備上完 □□將近五十萬次折彎。這一□果出乎意料，卻也印證了這筆投資物有所值」，Ferdinand Steinhuber 如此說道。雖然在一開始，程式設計確實有□定的挑戰性，但這並沒有讓 Steinhuber □隊退□。

[illegible]Gerhard Steinhuber [illegible]Flex Cell [illegible]

<p>[illegible]Steinhuber [illegible] 50 [illegible]——[illegible]</p>



<p>[illegible]Flex Cell [illegible]</p>

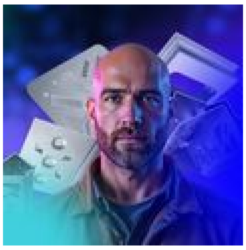


<p>[illegible] TruBend 7050 [illegible] Flex Cell [illegible]Steinhuber [illegible]</p>

[illegible] 25 [illegible]

[illegible]TruBend 7050 [illegible]——[illegible] Flex Cell [illegible]Ferdinand Steinhuber [illegible] 25 [illegible]

[illegible] Steinhuber [illegible] Flex Cell[illegible] ACB [illegible]——[illegible]Ferdinand Steinhuber [illegible]



<p>[illegible]——[illegible] Blechexpo [illegible] Flex Cell——TRUMPF [illegible]</p> <p> [illegible] 10 [illegible] </p> <p>[illegible][illegible][illegible] 2025 [illegible] 10 [illegible] 21 [illegible] 24 [illegible] Blechexpo [illegible]</p>

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS