



S&S Steinhuber GmbH

steinhuber-blechverarbeitung.com

A S&S Steinhuber GmbH 1997-ben alapult Gunskirchenben, Ausztriában, és 75 munkatársat foglalkoztat. A vállalat bátor befektetéseknek köszönhetően a tiszta lézervágó bérnyújtóból teljes szolgáltatóvá fejlődött, és ügyfeleinek egyszerű lemezdaraboktól kezdve teljes komponenseket is szállít. A rendkívül termelékeny lézerberendezések és az egyre több darabos sorozatok a rákövetkező gyártási folyamatok optimalizálását igényelték. A rugalmas, utólag felszerelhető TRUMPF Flex Cell hajlítási automatizálással Ferdinand és Gerhard Steinhuber ügyvezetők először egy meglévő gépet szereltek fel, hogy a hajlítási "bökkenőt" elhárítsák. Rövid időn belül nőtt a termelékenységek és a szállítási idők lerövidültek. Ezenkívül a Steinhuber testvérek szakembereiket a rugalmas automatizálási komponenssel nemcsak tehermentesítették, hanem egyenesen lenyűgözték. Ezért egy további Flex Cell-es TruBend 7050 vásárlásával hat hónap leforgása alatt turbóra kapcsolták az automatizálást és a gyártást.

ÁGAZAT

Lemezmezmunka
ló bérnyújtó

MUNKATÁRSÁK SZÁMA

75

TELEPHELY

Gunskirchen
(Ausztria)

TRUMPF TERMÉKEK

- TruLaser 5030 TruLaser 5030 fiber
- TruMatic 7000 TruBend 7050 TruBend
- 7036 TruBend 5230 TruBend 5320

ALKALMAZÁSOK

- <p>Lézervágás</p>
- <p>Hajlítás</p>
- <p>Kombinált lézer-stancgépes
megmunkálás</p>

Kihívások

A rendkívül termelékeny lézer- és kombinált lézer-stancgépek megkövetelik a rákövetkező megmunkálási folyamatok optimalizálását. "Csak a gyors vágási folyamatokkal nem tudjuk a gyártást növelni és a szállítási időket csökkenteni", magyarázza Gerhard Steinhuber. Elgondolkozott azon, hogyan tudná megoldani a hajlítási bökkenőt egy teljesen automatizált hajlítócellába történő azonnali befektetés nélkül. "Elvégre nem lehet előre tudni, hogyan alakul a piac és hogy egy befektetés végül kifizetődik-e." Amikor a TRUMPF bemutatta a rugalmas, utólag felszerelhető Flex Cell hajlítási automatizálást, Gerhard Steinhuber felismerte benne a tökéletes megoldást. "Egy automatizálás, amely továbbra is megengedi a gép manuális használatát, épp az a rugalmasság, amit kerestünk."



"In nur 25 Minuten lässt sich die Flex Cell abkoppeln, verschieben, wieder ankoppeln und neu kalibrieren. Dieses Maximum an Flexibilität gibt Sicherheit."

FERDINAND STEINHUBER

KFM. GESCHÄFTSFÜHRER S&S STEINHUBER
GMBH



Megoldások

A TRUMPF Flex Cell hajlítási automatizálással a TruBend 7050 gép egy szempillantás alatt hajlítócellává változik. "Habár két Flex Cell-ünket még nem csatlakoztattuk le az üzemből, maga a tudat, hogy a berendezéseket továbbra is használhatjuk manuálisan, biztonságérzetet ad", mondja Gerhard Steinhuber, és testvére, Ferdinand, hozzáteszi: "Az oktatás keretén belül egyszer lecsatlakoztattuk a hajlítási automatizálást. A ráfordítás alacsony volt. Csupán 25 perc alatt megtörtént a lecsatlakoztatás, eltolás, ismételt rácsatlakoztatás és újrakalibrálás. Ferdinand és Gerhard Steinhubert ez a maximális rugalmasság, a nagyfokú termelékenység és megmunkálási minőség győzte meg. "Számunkra a Flex Cell a költség-haszon arány szempontjából egy ideális megoldás", foglalja össze Gerhard Steinhuber

Megvalósítás

Első lépésben a testvérek egy meglévő TruBend 7050 hajlítógépet szereltek fel Flex Cell-el. "Így már az oktatás után két héttel elkezdhattuk a gyártást", meséli Gerhard Steinhuber és hozzáteszi. "A megmunkálási minőség tökéletes volt, és annak ellenére, hogy még nem aknáztunk ki mindent, a gyártás észrevehetően javult. Ez természetesen pozitív hatással volt a szállítási időkre is." Ez meggyőzte a Steinhuber testvéreket, és pár héttel később egy további TruBend 7050 gépet rendeltek, Flex Cell-el együtt.

"A programozás eleinte kihívásokkal teli volt", ismeri be Gerhard Steinhuber. "Azonban egy nagyszerű csapatunk van, és egyenesen örvendek, hogy valami újat próbálhat ki. Hamar rájött a dolgok nyitjára." Időközben egy óra elegendő lett az egyszerű alkatrészek programozásához. A komplex alkatrészek esetén kicsit többet eltarthat, míg a gép üzemkész, de amikor megy, akkor megy - időközben egyre gyakrabban kezelő nélkül is az éjszaka során.

Jelenleg a Steinhuber több, mint 50 különböző alkatrészt hajlít automatizálva - és a tendencia növekvő. "Igaz, hogy a kezeléshez képzett személyzet szükséges", mondja Ferdinand Steinhuber. "De cserében nagyobb a teljesítmény, és kevesebb szakember szükséges. Máshol vesszük jó hasznukat."

A Flex Cell-nek köszönhetően a Steinhuber belépése az automatizált hajlításba rugalmas, egyszerű és gyors volt. "A rácsatlakoztatási és lecsatlakoztatási lehetőség révén rugalmasan tudom használni az automatizálást, és tehermentesíthetem a munkatársakat a monoton munka alól. A kisebb, ismétlődő sorozatok is hatékonyan gyárthatók - a felszerszámozási ráfordítás csekély", foglalja össze Gerhard Steinhuber a megoldás előnyeit, és Ferdinand Steinhuber hozzáteszi: "Rám a megmunkálási minőség tett mély benyomást. A robot minden alkatrészt fix ugyanúgy fog meg, és pontosan rögzíti azt. Ez az aszimmetrikus alkatrészek esetén rendkívül fontos."



Távlatok

"Az utóbbi években nagyon aktívak voltunk a bővítések és befektetések területén", mondja Ferdinand Steinhuber. "Most eljött az ideje az összes folyamat megkérdőjelezésének és javításának. Az automatizált hajlítással nagy lépést tettünk a megfelelő irányba." A következő hónapokban Gerhard Steinhuber további alkatrészeket fog átkonfigurálni a Flex Cell-en történő gyártáshoz. "Nagyon is lehetséges, hogy akkor ismét beruházzunk egy Flex Cell-be."

Tudjon meg többet a termékeinkről



Flex Cell

A Flex Cell hajlítási automatizálás átváltoztatja a manuális TruBend 7050 gépet a TRUMPF leggyorsabb hajlítócellájává. A mobil robotcella egyszerűen a hajlítógépre csatlakoztatható - és ugyanolyan gyorsan ismét lecsatlakoztatható. A nagyvonalúan méretezett alapanyagtár és a kompakt felállítási felület optimális előfeltételek a belépéshez az automatizált hajlítás világába.



[Zum Produkt](#)



TruBend 7050

A TruBend 7050 az ember és a gép tökéletes együttműködésének mintapéldája. A helytakarékos, ergonomikus, nagy sebességű gép a kis és közepes méretű alkatrészeket az ACB szögmenet rendszernek köszönhetően folyamatbiztosan és nagyon jó minőségben hajlítja. A kezelő számára ülő és álló helyzetben egyaránt kényelmes a kezelés, valamint a BendGuard Automatic-nak köszönhetően a felszerszámozás is rendkívül gyors és biztonságos.



[Zum Produkt](#)

Állapot: 2025.06.25.

