S&S Steinhuber GmbH

steinhuber-blechverarbeitung.com

S&S Steinhuber GmbH a fost fondat□ în 1997 în Gunskirchen, Austria Superioar□, □i are 75 de angaja□i. Datorit□ investi□iilor curajoase, întreprinderea s-a dezvoltat de la un simplu produc□tor pe baz□ de contract în domeniul debit□rii cu laser la un furnizor complet, care livreaz□ clien□ilor piese simple din tabl□ □i componente complete. Instala□iile laser de înalt□ productivitate □i cre□terea dimensiunilor loturilor au necesitat optimizarea proceselor de produc□ie ulterioare. Cu ajutorul sistemului flexibil □i montabil suplimentar de automatizare a îndoirii Flex Cell de la TRUMPF, directorii Ferdinand □i Gerhard Steinhuber au dotat mai întâi o ma□in□ existent□ pentru a înl□tura „gâtuirea" procesului de îndoire.
Dup□ scurt timp, productivitatea a crescut, iar timpii de livrare s-au redus. În plus, cei doi Steinhuber nu numai c□ au reu□it s□-□i degreveze personalul calificat cu ajutorul componentelor flexibile de automatizare, dar chiar i-au entuziasmat. De aceea, prin achizi□ionarea unei alte ma□ini TruBend 7050, inclusiv Flex Cell, în termen de □ase luni, au dat startul automatiz□rii □i produc□iei accelerate.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Produc□tor pe baz□ de contract în domeniul prelucr□rii tablei

NUM□R ANGAJA□I

75

LOCA□IE

Gunskirchen (Austria)

PRODUSE TRUMPF

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

APLICA□II

- Debitare cu laser
- Îndoire
- Prelucrare prin □tan□are □i cu laser

Provoc□ri

Laserele □i ma□inile de □tan□are laser cu productivitate ridicat□ necesit□ optimizarea proceselor de prelucrare ulterioare. „Numai cu procese de debitare rapide nu reu□im s□ cre□tem produc□ia □i s□ reducem termenele de livrare", explic□ Gerhard Steinhuber. El se gânde□te cum s□ rezolve problema limit□rilor în procesul de îndoire, f□r□ a investi imediat într-o celul□ de îndoire complet automatizat□. „În cele din urm□, nu se poate prevedea cum se va dezvolta pia□a □i dac□ o astfel de investi□ie va fi rentabil□ în final." Când TRUMPF a prezentat sistemul flexibil □i montabil suplimentar de automatizare a îndoirii Flex Cell, Gerhard Steinhuber a considerat c□ este solu□ia perfect□. „O automatizare care permite ca ma□ina s□ poat□ fi utilizat□ în continuare manual este exact flexibilitatea pe care ne-am dorit-o."



"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

Solu□ii

Cu ajutorul sistemului automatizat de îndoire Flex Cell de la TRUMPF, TruBend 7050 se transform□ într-o celul□ de îndoire în cel mai scurt timp. „De□i nu am deconectat înc□ cele dou□ unit□□i Flex Cell din func□iune, simplul fapt c□ □tim c□ putem continua s□ utiliz□m instala□iile manual ne ofer□ siguran□□", spune Gerhard Steinhuber, iar fratele s□u, Ferdinand, adaug□: „Pe parcursul □colariz□rii, am deconectat o dat□ sistemul de automatizare a îndoirii. Efortul a fost minim. În doar 25 de minute, acesta a fost decuplat, mutat, cuplat din nou □i recalibrat. Flexibilitatea maxim□, productivitatea ridicat□ □i calitatea prelucr□rii i-au convins pe Ferdinand □i Gerhard Steinhuber. „Pentru noi, Flex Cell este solu□ia ideal□ din punct de vedere al raportului cost-beneficiu", rezum□ Gerhard Steinhuber

Implementare

În primul pas, fra□ii echipeaz□ o ma□in□ de îndoit TruBend 7050 existent□ cu o unitate Flex Cell. „Astfel, am putut începe produc□ia deja la dou□ s□pt□mâni dup□ □colarizare", povestes□te Gerhard Steinhuber □i adaug□. „Calitatea prelucr□rii a fost perfect□ □i, de□i nu am exploatat înc□ toate posibilit□□ile, productivitatea a crescut semnificativ. Acest lucru are, desigur, un efect pozitiv asupra timpilor no□tri de livrare." Cei doi Steinhuber sunt convin□i □i, dup□ câteva s□pt□mâni, comand□ înc□ o ma□in□ TruBend 7050, incluzând o unitate Flex Cell.

„Programarea a fost dificil□ la început", recunoa□te Gerhard Steinhuber. „Dar avem o echip□ grozav□, c□reia i-a f□cut pl□cere s□ încerce ceva nou. Au înv□□at repede. Acum, o or□ este suficient□ pentru programarea pieselor simple. În cazul pieselor mai complexe, poate dura ceva mai mult pân□ când ma□ina este gata de func□ionare, dar odat□ pornit□, func□ioneaz□ – între timp, din ce în ce mai des f□r□ personal, pe timpul nop□ii.

Ast□zi, Steinhuber prelucreaz□ automat peste 50 de piese diferite – tendin□a fiind în cre□tere. „Pentru operare este nevoie de personal calificat", spune Ferdinand Steinhuber. „Dar în acest scop este nevoie de mai mult□ produc□ie □i mai pu□ini speciali□ti. Acum le putem folosi în alt□ parte."

Cu Flex Cell, fra□ii Steinhuber au reu□it s□ intre în domeniul îndoirii automate într-un mod flexibil, simplu □i rapid. „Datorit□ posibilit□□ii de cuplare □i decuplare, pot utiliza automatizarea în mod flexibil □i pot elibera angaja□ii de munca monoton□. Chiar □i seriile mai mici, recurente, pot fi realizate eficient – efortul de echipare este redus", rezum□ Gerhard Steinhuber avantajele solu□iei, iar Ferdinand Steinhuber completeaz□: „Sunt impresionat de calitatea prelucr□rii. Robotul prinde fiecare pies□ exact la fel □i o love□te cu precizie. Acest lucru este deosebit de important în cazul componentelor asimetrice."







Perspectiv□

„Am fost foarte activi în ceea ce prive□te extinderile □i investi□iile în ultimii ani”, spune Ferdinand Steinhuber. „Acum este momentul s□ punem sub semnul întreb□rii □i s□ îmbun□t□□im toate secven□ele de procese. Cu îndoirea automat□, am f□cut un pas mare în direc□ia cea bun□.” În urm□toarele luni, Gerhard Steinhuber inten□ioneaz□ s□ treac□ la produc□ia pe Flex Cell a altor piese. „Este foarte posibil s□ investim din nou într-o celul□ flexibil□.”

Afla□i mai multe despre produsele noastre



Flex Cell

Sistemul automatizat de îndoire Flex Cell transform□ ma□ina manual□ TruBend 7050 în cea mai rapid□ celul□ de îndoire de la TRUMPF. Celula robotizat□ mobil□ se poate racorda cu u□urin□□ la ma□ina de îndoit – □i se poate decupla din nou la fel de repede. Un depozit de materii prime de dimensiuni generoase □i suprafa□a compact□ de instalare sunt condi□ii preliminare optime pentru ini□ierea în domeniul îndoirii automatizate.

Zum Produkt □



TruBend 7050

TruBend 7050 este un exemplu excelent în ceea ce prive□te colaborarea perfect□ între om □i ma□in□. Econom□ din punct de vedere al spa□iului, ma□ina ergonomic□ de mare vitez□ îndoaie piese mici □i medii cu ajutorul sistemului de m□surare a unghiului ACB, în mod fiabil □i cu o calitate foarte bun□. Modul de utilizare de pe scaun sau din picioare este pl□cut pentru utilizator; de asemenea, datorit□ BendGuard Automatic, opera□iunea de echipare este extrem de rapid□ □i sigur□.

Zum Produkt □

Edi□ia: 25.06.2025