



S&S Steinhuber GmbH

steinhuber-blechverarbeitung.com

S&S Steinhuber GmbH a fost fondată în 1997 în Günskirchen, Austria Superioară, și are 75 de angajați. Datorită investițiilor curajoase, întreprinderea s-a dezvoltat de la un simplu producător pe bază de contract în domeniul debitării cu laser la un furnizor complet, care livrează clienților piese simple din tablă și componente complete. Instalațiile laser de înaltă productivitate și creșterea dimensiunilor loturilor au necesitat optimizarea proceselor de producție ulterioare. Cu ajutorul sistemului flexibil și montabil suplimentar de automatizare a îndoirii Flex Cell de la TRUMPF, directorii Ferdinand și Gerhard Steinhuber au dotat mai întâi o mașină existentă pentru a înlătura „gâtuirea” procesului de îndoire.

După scurt timp, productivitatea a crescut, iar timpii de livrare s-au redus. În plus, cei doi Steinhuber nu numai că au reușit să-și degreveze personalul calificat cu ajutorul componentelor flexibile de automatizare, dar chiar i-au entuziasmat. De aceea, prin achiziționarea unei alte mașini TruBend 7050, inclusiv Flex Cell, în termen de oase luni, au dat startul automatizării și producției accelerate.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Producător pe bază de contract în domeniul prelucrării tablei

NUMĂR ANGAJAȚI

75

LOCAȚIE

Günskirchen (Austria)

PRODUSE TRUMPF

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

APLICAȚII

- <p>Debitare cu laser</p>
- <p>Îndoire</p>
- <p>Prelucrare prin tănare și cu laser</p>

Provocări

Laserele și mașinile de tănare laser cu productivitate ridicată necesită optimizarea proceselor de prelucrare ulterioare. „Numai cu procese de debitare rapide nu reușim să creștem producția și să reducem termenele de livrare”, explică Gerhard Steinhuber. El se gândea cum să rezolve problema limitărilor în procesul de îndoire, fără a investi imediat într-o celulă de îndoire complet automatizată. „În cele din urmă, nu se poate prevedea cum se va dezvolta piața și dacă o astfel de investiție va fi rentabilă în final.” Când TRUMPF a prezentat sistemul flexibil și montabil suplimentar de automatizare a îndoirii Flex Cell, Gerhard Steinhuber a considerat că este soluția perfectă. „O automatizare care permite ca mașina să poată fi utilizată 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



Soluții

Cu ajutorul sistemului automatizat de îndoire Flex Cell de la TRUMPF, TruBend 7050 se transformă într-o celulă de îndoire în cel mai scurt timp. „Deși nu am deconectat încă cele două unități Flex Cell din funcțiune, simplul fapt că acum putem continua să utilizăm instalațiile manual ne oferă siguranță”, spune Gerhard Steinhuber, iar fratele său, Ferdinand, adaugă: „Pe parcursul încolării, am deconectat dat sistemul de automatizare a îndoirii. Efortul a fost minim. În doar 25 de minute, acesta a fost decuplat, mutat, cuplat din nou și recalibrat. Flexibilitatea maximă, productivitatea ridicată și calitatea prelucrării i-au convins pe Ferdinand și Gerhard Steinhuber. „Pentru noi, Flex Cell este soluția ideală din punct de vedere al raportului cost-beneficiu”, rezumă Gerhard Steinhuber

Implementare

În primul pas, frații echipează o mașină de îndoit TruBend 7050 existentă cu o unitate Flex Cell. „Astfel, am putut începe producția deja la două săptămâni după încolărire”, povestește Gerhard Steinhuber și adaugă: „Calitatea prelucrării a fost perfectă, deși nu am exploatat încă toate posibilitățile, productivitatea a crescut semnificativ. Acest lucru are, desigur, un efect pozitiv asupra timpilor noștri de livrare.” Cei doi Steinhuber sunt convinși și, după câteva săptămâni, comandă încă o mașină TruBend 7050, incluzând o unitate Flex Cell.

„Programarea a fost dificilă la început”, recunoaște Gerhard Steinhuber. „Dar avem o echipă grozavă, careia i-a făcut plăcere să încerce ceva nou. Au învățat repede. Acum, o oră este suficientă pentru programarea pieselor simple. În cazul pieselor mai complexe, poate dura ceva mai mult până când mașina este gata de funcționare, dar odată pornită, funcționează – între timp, din ce în ce mai des fără personal, pe timpul nopții.

Astăzi, Steinhuber prelucrează automat peste 50 de piese diferite – tendința fiind în creștere. „Pentru operare este nevoie de personal calificat”, spune Ferdinand Steinhuber. „Dar în acest scop este nevoie de mai multă producție și mai puțini specialiști. Acum le putem folosi în altă parte.”

Cu Flex Cell, frații Steinhuber au reușit să intre în domeniul îndoirii automate într-un mod flexibil, simplu și rapid. „Datorită posibilității de cuplare și decuplare, pot utiliza automatizarea în mod flexibil și pot elibera angajații de munca monotonă. Chiar și seriile mai mici, recurente, pot fi realizate eficient – efortul de echipare este redus”, rezumă Gerhard Steinhuber avantajele soluției, iar Ferdinand Steinhuber completează: „Sunt impresionat de calitatea prelucrării. Robotul prinde fiecare piesă exact la fel și o lovește cu precizie. Acest lucru este deosebit de important în cazul componentelor asimetrice.”



Perspectivă

„Am fost foarte activi în ceea ce privește extinderile și investițiile în ultimii ani”, spune Ferdinand Steinhuber. „Acum este momentul să punem sub semnul întrebării și să îmbunătățim toate secvențele de procese. Cu îndoirea automată, am făcut un pas mare în direcția cea bună.” În următoarele luni, Gerhard Steinhuber intenționează să treacă la producția pe Flex Cell a altor piese. „Este foarte posibil să investim din nou într-o celulă flexibilă.”

Aflați mai multe despre produsele noastre



Flex Cell

Sistemul automatizat de îndoire Flex Cell transformă mașina manuală TruBend 7050 în cea mai rapidă celulă de îndoire de la TRUMPF. Celula robotizată mobilă se poate racorda cu ușurință la mașina de îndoit – și se poate decupla din nou la fel de repede. Un depozit de materii prime de dimensiuni generoase și suprafața compactă de instalare sunt condiții preliminare optime pentru inițierea în domeniul îndoirii automatizate.



[Zum Produkt](#)



TruBend 7050

TruBend 7050 este un exemplu excelent în ceea ce privește colaborarea perfectă între om și mașină. Economie din punct de vedere al spațiului, mașina ergonomică de mare viteză îndoie piese mici și medii cu ajutorul sistemului de măsurare a unghiului ACB, în mod fiabil și cu o calitate foarte bună. Modul de utilizare de pe scaun sau din picioare este plăcut pentru utilizator; de asemenea, datorită BendGuard Automatic, operațiunea de echipare este extrem de rapidă și sigură.



[Zum Produkt](#)

Ediția: 25.06.2025

