



S&S Steinhuber GmbH

steinhuber-blechverarbeitung.com

Firma S&S Steinhuber GmbH bola založená v roku 1997 v GunsKirchene, v Hornom Rakúsku. Zamestnáva 75 zamestnancov. Vďaka odvážnym investíciám sa spoločnosť vyvinula z čisto zákazkového výrobcu laserových prístrojov na dodávateľa komplexných služieb, ktorý dodáva zákazníkom jednoduché plechové dielce aj zložité komponenty. Vysoko produktívne laserové zariadenia a narastajúce výrobné dávky si vyžadujú optimalizáciu nasledujúcich výrobných procesov. Ferdinand a Gerhard Steinhuberovci najprv doplnili existujúci stroj o flexibilnú automatizáciu ohýbania, zariadenie Flex Cell firmy TRUMPF, ktoré je možné inštalovať dodatočne, aby odstránili úzke miesto vo výrobe, vytvorené ohýbaním. Už po krátkom čase stúpla produktivita a skrátili sa dodacie lehoty. Okrem toho, Steinhuberovci dokázali flexibilným komponentom automatizácie nielen odbremeniť svojich odborných pracovníkov, ale ich skutočne aj inšpirovať. Preto do šiestich mesiacov rozšírili svoju automatizáciu a urýchlili výrobu kúpou ďalšieho stroja TruBend 7050 spolu so zariadením Flex Cell.

ODVETVIE

Zákazkový
výrobca v oblasti
obrábania plechu

POČET ZAMESTNANCOV

75

SÍDLO

GunsKirchen
(Rakúsko)

PRODUKTY TRUMPF

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

APLIKÁCIE

■ <p>Rezanie laserom</p>
■ <p>Ohýbanie</p>
■ <p>Obrábanie vysekávaním
a laserom</p>

Výzvy

Vysoko produktívne lasery a vysekávacie-laserové zariadenia si vyžadujú optimalizáciu následných krokov obrábania. „Len samotnými rýchlymi procesmi rezania nemôžeme zvýšiť našu produkciu a skrátiť dodacie lehoty,“ vysvetľuje Gerhard Steinhuber. Premýšľala, ako riešiť problém ohýbania, ktoré vytvára úzke miesto vo výrobe bez toho, aby musel investovať do plne automatizovanej pracovnej kabíny ohýbania. „Napokon, nie je nemožné predpovedať, ako sa bude trh vyvíjať a či sa takáto investícia nakoniec vyplatí.“ Keď firma TRUMPF predstavila flexibilnú automatizáciu ohýbania Flex Cell, ktorú je možné dodatočne nainštalovať, Gerhardovi Steinhuberovi sa to zdalo byť perfektné riešenie. „Automatizácia, ktorá umožňuje, aby bolo možné aj naďalej ohýbať na stroji ručne, je presne tá flexibilita, ktorú sme si želali.“



"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



Riešenia

S automatizáciou ohýbania Flex Cell firmy TRUMPF sa zo stroja TruBend 7050 obratom ruky stáva pracovná kabína ohýbania. „Hoci sme ešte naše dve jednotky Flex Cell počas prevádzky nikdy neodpojili, už len vedomie, že systémy môžeme naďalej používať aj na ručné ohýbanie, nás upokojuje,“ hovorí Gerhard Steinhuber a jeho brat Ferdinand dodáva: „Len počas školenia sme raz odpojili automatizáciu ohýbania.“ Vôbec to nebolo náročné. Prešlo len 25 minút a bola odpojená, presunutá, opäť zapojená a nanovo skalibrovaná. Táto maximálna flexibilita, vysoká produktivita a kvalita obrábania presvedčili Ferdinanda a Gerharda Steinhuberovcov. „Pre nás je Flex Cell ideálnym riešením z hľadiska pomeru nákladov a úžitkovej hodnoty“, podčiarkuje Gerhard Steinhuber

Realizácia

V prvom kroku bratia rozšírili jestvujúci ohraňovací lis TruBend 7050 o systém Flex Cell. „Už o dva týždne po školení sme dokázali tak spustiť výrobu“, spomína Gerhard Steinhuber a dopĺňa: „Kvalita obrábania bola perfektná a ja keď sme ešte nedosiahli náš plný potenciál, produktivita sa poznať začala. Malo to samozrejme pozitívny vplyv na naše dodacie lehoty.“ To presvedčilo Steinhuberovcov a po niekoľkých týždňoch si objednali ďalší TruBend 7050, vrátane zariadenia Flex Cell.

„Programovanie bolo spoiatku dosť náročné,“ priznáva Gerhard Steinhuber. „Ale máme skvelý tím, ktorý si predovšetkým užíval skúšanie niečoho nového. Rýchlo sa v tom zorientovali.“ Teraz nám na naprogramovanie jednoduchých dielcov stačí jedna hodina. Pri zložitejších dielcoch to môže trvať o niečo dlhšie, kým je stroj pripravený na použitie, no akonáhle beží, tak beží – a to aj počas noci, bez obsluhy.

Steinhuber dnes ohýba viac ako 50 rôznych dielcov automatizovane – so stúpajúcou tendenciou. „Na obsluhu je síce potrebný kvalifikovaný personál“, vraví Ferdinand Steinhuber. „Ale na dosiahnutie vyššieho výkonu je potrebných menej odborníkov. Tých teraz môžeme vhodne využiť inde.“

Vďaka zariadeniu Flex Cell vstúpila firma Steinhuber flexibilným, jednoduchým a rýchlym spôsobom úspešne do oblasti automatizovaného ohýbania. „Vďaka možnosti pripojenia a odpojenia môžem používať automatizáciu flexibilne a odbremeniť zamestnancov od monotónnej práce. Efektívne sa dajú vyrábať aj menšie, opakujúce sa série – náročné osadzovania je minimálna“, zhŕňa Gerhard Steinhuber výhody tohoto riešenia a Ferdinand Steinhuber dodáva: „Ja som ohromený kvalitou obrábania. Robot uchopuje každý dielce rovnako presne a rovnako presne ho doráža. Toto je mimoriadne dôležité najmä pri asymetrických obrobkoch.“



Vyhliadka

„V predošlých rokoch sme boli veľmi aktívni v oblasti expanzie a investícií“, vraví Ferdinand Steinhuber. „Teraz nastal čas preskúmať a vylepšiť všetky prebiehajúce procesy.“ Automatizovaným ohýbaním sme urobili veľký krok správnym smerom.“ V najbližších mesiacoch chce Gerhard Steinhuber preniesť ďalšie dielce do výroby zariadením Flex Cell. „Je dosť možné, že potom opäť zainvestujeme do ďalšej kabíny Flex Cell.“

Zistite viac o našich produktoch



Flex Cell

Automatizácia ohýbania Flex Cell zmení stroj TruBend 7050 na najrýchlejšiu pracovnú kabínu ohýbania TRUMPF. Mobilnú robotickú kabínu je možné jednoducho pripojiť k ohraňovaciemu lisu – a takisto rýchlo ju aj odpojiť. Veľkoryso dimenzovaný zásobník polotovarov a kompaktná plocha inštalácie sú optimálnymi predpokladmi pre spustenie automatizovaného ohýbania.



[Zum Produkt](#)



TruBend 7050

TruBend 7050 je vzorovým príkladom pre perfektnú súhru človeka a stroja. Ergonomický vysoko rýchly stroj šetrí miesto a vďaka systému na meranie uhlov ACB spoľahlivo a kvalitne ohýba malé a stredne veľké dielce. Podmienky vytvorené pre operátora sú tak pri sedení ako aj pri státí príjemné a proces výmeny nástrojov je okrem toho vďaka systému BendGuard Automatic extrémne rýchly a bezpečný.



[Zum Produkt](#)

Stav: 25.06.2025

