S&S Steinhuber GmbH

steinhuber-blechverarbeitung.com

Firma S&S Steinhuber GmbH bola založené v roku 1997 v Gunskirchene, v Hornom Rakúsku. Zamestnáva 75 zamestnancov. V□aka odvážnym investíciám sa spolo□nos□ vyvinula z □isto zákazkového výrobcu laserových prístrihov na dodávate□a 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 inštalova□ dodato□ne, aby odstránili úzke miesto vo výrobe, vytvorené ohýbaním.
Už po krátkom □ase stúpla produktivita a skrátili sa dodacie lehoty. Okrem toho, Steinhuberovci dokázali flexibilným komponentom automatizácie nielen odbremeni□ svojich odborných pracovníkov, ale ich skuto□ne aj inšpirova□. Preto do šiestich mesiacov rozšírili svoju automatizáciu a urýchlili výrobu kúpou □alšieho stroja TruBend 7050 spolu so zariadením Flex Cell.

ODVETVIE

Zákazkový výrobca v oblasti obrábania plechu

PO□ET ZAMESTNANCOV

75

SÍDLO

Gunskirchen (Rakúsko)

PRODUKTY TRUMPF

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

APLIKÁCIE

- Rezanie laserom
- Ohýbanie
- Obrábanie vysekávaním a laserom

Výzvy

Vysoko produktívne lasery a vysekávacie-laserové zariadenia si vyžadujú optimalizáciu následných krokov obrábania. „Len samotnými rýchlymi procesmi rezania nemôžeme zvýši□ našu produkciu a skráti□ dodacie lehoty," vysvet□uje Gerhard Steinhuber. Premýš□a, ako rieši□ problém ohýbania, ktoré vytvára úzke miesto vo výrobe bez toho, aby musel investova□ do plne automatizovanej pracovnej kabíny ohýbania. „Napokon, nie je nemožné predpoveda□, ako sa bude trh vyvíja□ a □i sa takáto investícia nakoniec vyplatí." Ke□ firma TRUMPF predstavila flexibilnú automatizáciu ohýbania Flex Cell, ktorú je možné dodato□ne nainštalova□, Gerhardovi Steinhuberovi sa to zdalo by□ perfektné riešenie. „Automatizácia, ktorá umož□uje, aby bolo možné aj na□alej ohýba□ na stroji ru□ne, 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 po□as prevádzky nikdy neodpojili, už len vedomie, že systémy môžeme na□alej používa□ aj na ru□né ohýbanie, nás upokojuje," hovorí Gerhard Steinhuber a jeho brat Ferdinand dodáva: „Len po□as školenia sme raz odpojili automatizáciu ohýbania." Vôbec to nebolo náro□né. Prešlo len 25 minút a bola odpojená, presunutá, opä□ zapojená a nanovo skalibrovaná. Táto maximálna flexibilita, vysoká produktivita a kvalita obrábania presved□ili Ferdinanda a Gerharda Steinhuberovcov. „Pre nás je Flex Cell ideálnym riešením z h□adiska pomeru nákladov a úžitkovej hodnoty", pod□iarkuje Gerhard Steinhuber

Realizácia

V prvom kroku bratia rozšírili jestvujúci ohra□ovací lis TruBend 7050 o systém Flex Cell. „Už o dva týždne po školení sme dokázali tak spusti□ výrobu", spomína Gerhard Steinhuber a dopl□uje: „Kvalita obrábania bola perfektná a j ke□ sme ešte nedosiahli náš plný potenciál, produktivita sa poznate□ne zvýšila. Malo to samozrejme pozitívny vplyv na naše dodacie lehoty." To presved□ilo Steinhuberovcov a po nieko□kých týžd□och si objednali □alší TruBend 7050, vrátane zariadenia Flex Cell.

„Programovanie bolo spo□iatku dos□ náro□né," priznáva Gerhard Steinhuber. „Ale máme skvelý tím, ktorý si predovšetkým užíval skúšanie nie□oho nového. Rýchlo sa v tom zorientovali." Teraz nám na naprogramovanie jednoduchých dielcov sta□í jedna hodina. Pri zložitejších dielcoch to môže trva□ o nie□o dlhšie, kým je stroj pripravený na použitie, no akonáhle beží, tak beží – a □oraz □astejšie aj v 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 môžme vhodne využi□ inde."

V□aka zariadeniu Flex Cell vstúpila firma Steinhuber flexibilným, jednoduchým a rýchlym spôsobom úspešne do oblasti automatizovaného ohýbania. „V□aka možnosti pripojenia a odpojenia môžem používa□ automatizáciu flexibilne a odbremeni□ zamestnancov od monotónnej práce. Efektívne sa dajú vyrába□ aj menšie, opakujúce sa série – náro□nos□ osadzovania je minimálna", zh□□a Gerhard Steinhuber výhody tohoto riešenia a Ferdinand Steinhuber dodáva: „Ja som ohromený kvalitou obrábania. Robot uchopuje každý dielec rovnako presne a rovnako presne ho doráža. Toto je mimoriadne dôležité najmä pri asymetrických obrobkoch."

Vyhliadka

„V predošlých rokoch sme boli ve□mi aktívni v oblasti expanzie a investícií“, vraví Ferdinand Steinhuber. „Teraz nastal □as preskúma□ a vylepši□ všetky prebiehajúce procesy.“ Automatizovaným ohýbaním sme urobili ve□ký krok správnym smerom.“ V najbližších mesiacoch chce Gerhard Steinhuber prenies□ □alšie dielce do výroby zariadením Flex Cell. „Je dos□ možné, že potom opä□ zainvestujeme do □alšej 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 pripoji□ k ohra□ovaciemu lisu – a takisto rýchlo ju aj odpoji□. Ve□koryso 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 □loveka a stroja. Ergonomický vysoko rýchly stroj šetrí miesto a v□aka systému na meranie uhlov ACB spo□ahlivo a kvalitne ohýba malé a stredne ve□ké dielce. Podmienky vytvorené pre operátora sú tak pri sedení ako aj pri státí príjemné a proces výmeny nástrojov je okrem toho v□aka systému BendGuard Automatic extrémne rýchly a bezpe□ný.

Zum Produkt □

Stav: 25.06.2025