



EMAG Zerbst Maschinenfabrik GmbH

www.emag-zerbst.de

Společnost EMAG Zerbst Maschinenfabrik GmbH se specializuje na koncepci, vývoj a výrobu dílů a komponent pro strojírenství. Vyrábí komplexní konstrukční skupiny, ale i individuální jednotlivé díly a speciální řešení. Společnost nabízí řezání laserem, ohýbání, svačování, práškové povlakování a montáž. Dále disponuje vlastním vývojovým a konstrukčním oddělením.

ODVĚTVÍ

Zpracování plechů
& montáž

POČET ZAMĚSTNANCŮ

20

STANOVIŠTĚ

Zerbst/Anhalt
(Německo)

Výzvy

Ve společnosti Zerbst procházejí dokonale taktovanou výrobou různé konstrukční skupiny v sérii. První proces ohýbání musí být perfektní, protože se vyrábějí jen potřebné počty kusů. Joachim Gerland, jednatel společnosti der EMAG Zerbst Maschinenfabrik GmbH, vysvětluje: „Když se vyřiznutý díl na ohraňovacím lisu špatně ohne, musíme ho v předaném procesučas a rychle opravit. Když naši pracovníci teprve při následujícím svačování zjistí, že například úhel není správný nebo že byl díl ohnutý v nesprávném směru, jde to skutečně do peněz.“



"Při rozmanitosti dílů, které naši zaměstnanci denně vyrábějí, je Part Indicator další kontrolou, která přináší jistotu. Snížení počtu chyb je významné."

JOACHIM GERLAND

JEDNATEL SPOLEČNOSTI BLECHBEARBEITUNG &
MONTAGE ZERBST GMBH



Řešení

Společnost Zerbst objednala tři stroje TruBend 5170, jeden z nich s předávnou funkcí Part Indicator. Part Indicator se skládá z jedné kamery před a jedné za lisovacím trámem. Když operátor vloží díl, kamery zaznamenají jeho polohu. V reálném čase se záběry obou kamer spojí do celkového obrazu a zobrazí na předávném monitoru nad řídicím systémem stroje. Operátor vidí skutečnou a požadovanou vkládací polohu, pozná případnou odchylku a může ji příslušně korigovat. Joachim Gerland: „Při rozmanitosti dílů, které naši zaměstnanci denně vyrábějí, je to další kontrola, která přináší jistotu. Kamera je užitečná i u rozlišování levé/pravé strany. U dílů, které jsou téměř symetrické, existuje vždy nebezpečí, že je pracovník vloží opačně. Part Indicator to rozpozná.“ Nová funkce výrazně snížila u ohraňovacího lisu

chybovost. A to i přesto, že jsou zde často nasazováni noví pracovníci.



Realizace

Společnost vybavila všechny tři stroje TruBend 5170 ohýbacími pomůckami a úhlovým snímačem ACB. To usnadňuje operátorům práci. Velkou pomocí jsou také intuitivní ovládání a 3D vizualizace programovacího softwaru TechZone Bend. Joachim Gerland: „Naši pracovníci již nemusí přemýšlet o tom, jak se z 2D dílu stane 3D díl. Vidí to během několika sekund na displeji.“

Výhled

Dobrá ohýbání se v dobách nedostatku kvalifikovaných zaměstnanců hledají těžko. A i když se to podaří, potřebují pracovníci určitou dobu na zapracování. Joachim Gerland: „Tento problém nedokážeme ve střednědobém horizontu nijak vyřešit. Ale usnadnění obsluhy strojů a zvýšení jejich bezpečnosti asistenčními systémy pomůže. Part Indikator výrazně zvyšuje naše šance v budoucnu rychleji zaučit a nechat produktivně pracovat i začátečníky v relativně komplikované technologii, jakou je ohýbání.“

