



EMAG Zerbst Maschinenfabrik GmbH

www.emag-zerbst.de

EMAG Zerbst Maschinenfabrik GmbH makine imalatı için parça ve komponentlerin tasarımı, geliştirilmesi ve üretimi konusunda uzmanlaşmıştır. Karmaşık modüllerin yanında bireysel tek parçalar veya özel çözümler de üretiyor. Bunun için şirket lazer kesimi, bükme, kaynaklama, toz kaplama ve montaj işlemleri sunuyor. Buna ek olarak kendine ait geliştirme ve konstrüksiyon bölümünde de sahiptir.

SEKTÖRLER

Sac işleme &
montaj

ÇALIŞAN SAYISI

20

KONUM

Zerbst/Anhalt
(Almanya)

Güçlükler

Zerbst firmasında çok çeşitli modüller parti büyüklükleri dahilinde mükemmel biçimde üretimden geçer. Sadece gerekli olan parça sayıları üretildiği için bükme işlemi doğru olmalıdır. EMAG Zerbst Maschinenfabrik GmbH firmasının genel müdürü Joachim Gerland: "Hazır kesilmiş parçalar bükme makinesinde yanlış büküldüğünde ek bir proste kısa sürede ve hızlı bir biçimde ek çalışma yapmamız gerekiyor" diye açıklıyor. Çalışanlarımız sonraki kaynak işlerinde örneğin bir açının yanlış olduğunu veya bir parçanın yanlış yönde büküldüğünü tespit ettiklerinde bu çok maliyetli bir hal alıyor."



"Çalışanlarımızın günlük ürettiği parçaların çeşitliliği Part Indicator güvenlik sağlayan ek bir kontroldür. Hataların azalma oranı çok yüksek."

JOACHIM GERLAND

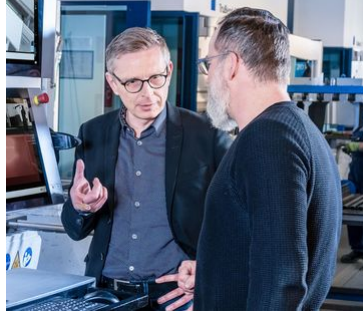
BLECHBEARBEITUNG & MONTAGE ZERBST GMBH
GENEL MÜDÜRÜ



Çözümler

Zerbst biri ek özellikli Part Indicator donanımlı üç TruBend 5170 siparişi verdi. Part Indicator üst koçun önünde ve arkasında olmak üzere iki kameradan oluşmaktadır. Operatör bir parça yerleştirdiğinde kameralar yerleştirme pozisyonunu algılar. Gerçek zamanda her iki görüntü birleştirilir ve makine kumandası üzerindeki ilave ekranda gösterilir. Operatör gerçek ve nominal yerleştirme pozisyonunu görüyor ve olası sapmaları görerek uygun şekilde düzeltme yapabiliyor. Gerland: "Çalışanlarımızın günlük ürettiği parçaların çeşitliliği bu güvenlik sağlayan ek bir kontroldür. Sağ/sol konusunda da kameralar çok kullanışlıdır. Neredeyse simetrik olan parçalarda her zaman çalışanların parçaları yanlış yönde yerleştirme tehlikesi bulunmaktadır. Part Indicator bunu algılar". Yeni özellik bükme makinesindeki hata oranını net

oranda düşürdü. Ve bunu sıklıkla yeni çalışanların yerleştirildiği noktada başarıyor.



Hayata geçirme

Şirket her üç TruBend 5170 modelini bükme yardımı ve ACB aç sensörü ile donattı. Bu operatörlerin işini kolaylaştırır. Sezgisel kullanım ve TechZone Bend modelinin programlama sisteminin 3D görselleştirmesi de büyük bir yardım sunar. Gerland: "Çalışanlarımız 2D parçasından nasıl 3D parçasının nasıl olacağını artık düşünmek zorunda değil. Bunu birkaç saniye içinde ekranda görüyorlar."

Geleceğe bakı

İyi bükme ustaları bulmak, uzmanların az olduğu bir zamanda zordur. Bulunsalar dahi, çalışanların alışa süreçleri vardır. Gerland: "Bu sorunda kısa vadede bir şey değiştirmeyiz. Ancak makinelerin kullanımını basitleştirmek ve yardımcı sistemleri daha güvenli hale getirmek iyi bir başlangıçtır. Part Indikator, yeni başlayanlara bükme gibi göreceli olarak karmaşık bir teknolojiyi daha hızlı öğretme ve verimli olarak çalıştırma şansını arttırmaktadır."

