Nässjö Plåtprodukter AB

https://www.npp.se/

1992'de kurulan NPP şirketi, hassas cihazların ve teknik tesislerin korunmasına yönelik müşteriye özel gövdeler, elektrik dolapları ve makine kaplamaları tasarlayıp üretiyor. Müşterinin montaj süreci kapsamında hemen kullanmaya başlayabilmesi için her bir çözüm özel olarak tasarlanıyor ve olabildiğince tamamlanmış olarak teslim ediliyor. Merkezi İsveç'in Nässjö kentinde olan NPP'nin bünyesinde 40 çalışan var; toz boya kaplama uzmanı olan bağlı şirketi QPC de dahil edildiğinde ise bu sayı 65'e çıkıyor. Şirket, hem İsveç'teki hem de farklı uluslararası pazarlardaki müşterilere yönelik faaliyet gösteriyor.

SEKTÖRLER
Endüstriyel üretim

ÇALI□AN SAYISI
40

YER
Nässjö, İsveç

TRUMPF ÜRÜNLERI

- TruMatic 7000
- TruPunch 5000
- TruBend Cell 5000
- TruBend 5130
- TruBend 7036 & TruBend 5170 ve Starmatik

UYGULAMALAR

- Gövde

Zorluklar

NPP, çeşitliliğin ön planda olduğu bir üretim ortamında faal durumda. Çoğu müşteriye özel olan ürünlere yönelik parti büyüklükleri de genelde küçük ila orta ölçekte ilerliyor. Bu da hem makineleri hem de iş akışlarını baskı altına alan bir durum. Görevler arasında hızlıca geçiş yapabilme yetisi, en az stabil bir kalite düzeyi kadar önem taşır. Buna noktada NPP, bükme kapsamında bir adım daha ileri gitme fırsatını zamanında tespit etti. Hedef gayet netti: Daha fazla otomasyon sağlarken aynı zamanda esnekliği yükseltmek, öngörülebilirliği iyileştirmek ve çok sayıdaki tekrarlayan ürün varyantının yönetimini kolaylaştırmak... Şirket aynı zamanda, sektörün geri kalanıyla aynı zorlukla karşı karşıyaydı: Kalifiye iş gücüne erişim. Bu kapsamda otomasyon, insanların yeri almayı değil, üretim kapasitesini yükseltmeyi ve mevcut uzmanlık bilgilerinden daha etkin şekilde faydalanmayı hedefler.



"Otomasyon bizi hedefe biraz daha yaklaştırsa da tek başına yeterli değil; çünkü bu makineleri kullanabilecek yetkin insanlara hala ihtiyaç duyuyoruz. Bununla birlikte, doğru kalifikasyona sahip personel bulmanın giderek zorlaştığı bir pazarda, kapasitemizi güvence altına almamıza ve daha verimli çalışmamıza yardımcı oluyor."

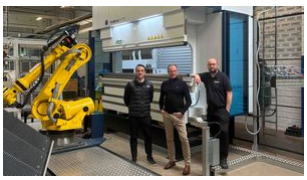
PETER SVENSSON
NPP'NIN CEO'SU

Çözümler

NPP, TRUMPF ile iş birliği halinde, üretim süreçlerinin gerçek ihtiyaçları uyarınca tasarlanmış olan ve yüksek düzeyde otomasyonu özellikle çeşitli iş akışlarının gerektirdiği esneklikle sentezleten bir çözüm geliştirdi. Sistemin kalbinde, Starmatik'in otomasyon çözümüyle entegre olarak çalışan bir TruBend 5170 bulunuyor. Sistem; çevrimdışı programlamanın yanı sıra otomatik takım değişimi, otomatik kavrayıcı değişimi ve entegre açı ölçümü gibi özellikler sunuyor. Öte yandan, bu çözümün sunduğu katma değer NPP için sunulan fonksiyonlarla sınırlı değildi. Şirket için asıl mesele, yalnızca bir teknoloji yatırımı yapmanın ötesinde, konsept aşamasından sistem tasarımına, kurulumdan işletime almaya ve sonrasındaki sürekli desteğe kadar tüm sorumluluğu üstlenebilecek güvenilir bir iş ortağı kazanmaktı.

Uygulama

Çözüm, NPP'nin üretim yapısına ve tesis yerleşimine özel tasarlanmış olan Starmatik üretim hücresini bir TruBend 5170 ile bir araya getiriyor. Günlük operasyonlar odaklı tasarlanan sistem, yüksek hassasiyet ve kısa ayar süreleri ile farklı ürün çeşitlerinin verimli olarak işlenmesini mümkün kılıyor. Çevrimdışı programlama sayesinde, yeni görevler üretime paralel olarak hazırlanabiliyor; bu da arıza sürelerini azaltıp genel verimliliği yükseltir.







De□erlendirme

NPP için bu yatırım, uzun vadeli bir gelişimin önemli bir bileşenini temsil ediyor. Modern makine parkuru sayesinde şirket, bir yandan müşteri odaklı üretimin gerektirdiği esnekliği korurken, diğer yandan da verimliliğini daha da artırmak için güçlü bir altyapıyı koruyor. Diğer yandan, ürün çeşitliliğinin artması ve kalifiye iş gücüne erişimin giderek zorlaşması sonucunda otomasyon ihtiyacının önümüzdeki dönemde daha da artması bekleniyor.
Yakın zamanda imzalanmış olan hizmet sözleşmesi de önümüzdeki dönemde önemli bir role sahip olacak. Bu türde sözleşmeler, planlı bakım ve daha etkin maliyet kontrolü sayesinde kritik üretim dönemlerinde makinelerin yüksek erişilebilirlikle çalışmasına fırsat tanıyor ve planlanmamış arıza süreleri riskini azaltarak hem üretimin sürekliliğini hem de güvenilir teslimat performansını destekliyor. Uzun yıllara dayanan bir iş ortaklığı temelinde NPP, üretim kapsamını TRUMPF ile birlikte daha da genişletmenin belirgin avantajlar getirdiği düşüncesinde. "Yeni makinelere yatırım yapmaya devam edeceğiz ve TRUMPF bu alanda iyi bir konuma sahip," diyor NPP CEO'su Peter Svensson.

Geçerlilik tarihi: 10.06.2026