Rekor sürede Smart Factory

Yetersiz kaynaklar yüzünden büyük bir siparişin başarıyla gerçekleştirilememesi mi? Çinli şirket SNBC için bu, söz konusu bile değil! Şirket yönetimi, krizi fırsata dönüştürerek TRUMPF'un yardımıyla rekor sürede sıfırdan tam otomatik bir Smart Factory kurdu.

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC)

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) yüksek teknolojiyle çalışan bir şirkettir ve Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd tarafından 2002 yılının Aralık ayında kurulmuştur. Şirket, termal baskı, tanımlama ve akıllı sistem entegrasyon ürünlerinin araştırılması ve geliştirilmesi, üretimi, satışı ve servisi alanlarında uzmandır. Bu kapsamda şirket, bilet yazıcıları, tarayıcılar, ATM'ler ve ambalajlama istasyonları alanlarında dünya çapında lider tedarikçilerden biri olmuştur.

SEKTÖRLER

Termal baskı, tanımlama ve akıllı sistem entegrasyon ürünleri

ÇALI□AN SAYISI

yaklaşık 2.000

YER

Weihai Kenti, Shandong Eyaleti (Çin)

Zorluklar

Lojistik alanından altı büyük müşteriden kapsamlı siparişlerin neredeyse eş zamanlı bir şekilde gelmesi, Çin'de de son derece sevindirici bir durum. Öte yandan SNBC'de ilk önce telaşlı anlar yaşandı. Söz konusu siparişler, otomatik ambalajlama istasyonlarının üretimiyle ilgili olan siparişlerdi ve birden çok yıla yayılan bir süreye sahipti. Şirketin sahip olduğu sac imalatı kapasitesi siparişin gereklerini karşılamak için yeterli değildi, keza çevredeki diğer fason üretim şirketlerinin sürece dahil edilmesi de sorunu çözmek için yeterli olmayacaktı. Öte yandan siparişin reddi, bir opsiyon olamazdı. Bu durumda geriye tek bir yol kalmıştı: yeni bir fabrika.

Çözümler

SNBC, bu proje bağlamında en başından beri işi sonuna kadar götürmeye kararlıydı. Şirket yönetimi doğrudan tam otomatik bir üretime odaklanmıştı. Şirket sorumluları için bu tür bir projeyi bu kadar kısa bir sürede gerçekleştirebilmenin ön koşulu, yöntem bilgisi ve yüzde yüz bir güvenilirlik idi. SNBC üretim sorumlusu Liu Bo bununla ilgili şöyle diyor: "TRUMPF'ın bu her iki özelliğe de sahip olduğunu, şirket bize birden çok kez kanıtlamıştı. Bu nedenle de TRUMPF'la çalışmak istediğimiz konusunda çok kısa bir sürede hemfikir olmuştuk."

"Her ne kadar ilk fabrikamızla Endüstri 4.0 yolculuğumuzun daha en başında olsak da, geleceğe yaptığımız bu yatırım daha şimdiden sonucunu verdi."

LIU BO
SNBC ÜRETIM MÜDÜRÜ

Uygulama

Ambalajlama istasyonlarının çizim setlerini kullanarak Smart Factory uzmanları ilk önce modülün her bir parçasını analiz etti. 360 adet raf yerine ve iki adet raf operasyon sistemine sahip olan 126 metre uzunluğundaki STOPA raf sistemine dört adet TRUMPF lazer, iki adet zımbalama ve üç adet bükme makinası ve bunlara uygun otomasyon bileşenleri bağlandı. Stok kumandası TruTops Fab Modul Storage üzerinden gerçekleştiriliyor. Üretime yönelik tüm malzeme akışını kontrol eden sistem, envanterleri de yönetiyor. Bu sayede gerekli malzemenin doğru zamanda doğru makinada olması ve bitmiş parçaların güvenilir bir şekilde bir sonraki çalışma istasyonuna aktarılması sağlanıyor. Otomasyon sayesinde SNBC üretimini şimdiden yaklaşık yüzde 20 oranında yükseltti. TRUMPF tarafından sunulan sayısız atölye çalışmasına katılarak sistemi tanımış olan şirket çalışanlarının bu bağlamda yüklenmesi gereken çalışma yükü müthiş bir şekilde azalmış oldu.

De□erlendirme

2017 Martında üretim, tam da Liu Bo'nun hedeflediği şekilde işledi. Bunu, devam niteliğindeki yeni bir projenin şimdiden planlanmasına başlanmasında da gözlemlemek mümkün. Liu: "Sistem daha dokuz aydır yürütülüyor olmasına rağmen yine kapasite sınırlarımıza erişmek üzereyiz. Bunun önemli bir nedeni de müşterilerimizin üretim kapasitemiz konusunda bize çok güveniyor olması. Her ne kadar ilk fabrikamızla Endüstri 4.0 yolculuğumuzun daha en başında olsak da, geleceğe yaptığımız bu yatırım daha şimdiden sonucunu verdi."

Ürünlerimiz hakkında burada daha fazla bilgi edinebilirsiniz

Depo sistemleri

Doğru depolama sistemi, malzeme akışına olumlu etki ederek üretim sürecinin kusursuz işlemesini sağlamaktadır. Makinalarınızdan daha iyi yararlanmanın yanı sıra zaman, yer ve paradan tasarruf elde edersiniz. TRUMPF depolama ve lojistik sistemleri, akıllı depo çözümlerinden oluşan modüler bir yapıyı kullanımınıza sunuyor – kompakt, verimli, esnek.

Zum Produkt □

Yazılım

TRUMPF'un yazılım portföyü, müşteri başvurusundan tamamlanmış parçanın teslimine kadar tüm üretim sürecini kapsayıcı niteliktedir. Smart Factory, yazılımları makine ve hizmetler ile bir araya getirerek üretiminiz için Endüstri 4.0 çözümlerine dönüştürür.

Zum Produkt □