Öykünün 2. bölümü

İki başarılı ama çok farklı metal işleme firmasının üretimi nasıl birleştirilir? Şirket kurucusu Tomas Loh ve genel müdür Mathias Kroll kendilerine bu soruyu sordu ve TRUMPF firmasının Smart Factory danışmanlığındaki uzmanlarda gereken cevapları buldu.

LoKa Metallverarbeitung GmbH

www.loka-metallverarbeitung.de

LoKa, makine ve alet yapımı, ambalajlama, hava taşımacılığı ve gıda endüstrisi gibi sektörler için modül ve gövdeler üretmektedir. Bunun için on milimetre kalınlığa kadar saclar, paslanmaz çelik, çelik ve alüminyum işlemektedir. LK Mechanik firmasında ise işler daha hassastır: Firma endüstriyel ve medikal teknolojik uygulamalar için çok hassas iş parçası ve takım taşıyıcı magazinlerinin geliştirilmesi ve üretiminde piyasa lideridir.

SEKTÖRLER
Makina imalatı

ÇALIŞAN SAYISI
55

KONUM
Hüttenberg / Heuchelheim, Almanya

TRUMPF ÜRÜNLERI

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- Smart Factory Consulting

Hedef

Avantaj tarafında iki metal işleyen firma, toplamda 55 çalışan, 18500 metrekare büyüklüğünde bir arazi ve cesaret ile öngörü sahibi bir şirket kurucumuz var. Hedef tarafında ise yeni ve modern bir üretim alanı isteği var. Gelecekte orada her iki firmanın ürünleri, birbirine mükemmel biçimde adapte edilmiş süreçlerde akıllı, verimli ve geleceğe yönelik üretim yapılması hedeflenmektedir. Bunun için her iki firmanın tüm teknolojileri, üretim stratejileri ve süreçleri kontrol edilmelidir. Potansiyeller ve sinerjiler nerede gizleniyor? Mevcut kapasitelerinin nerede geliştirilmesi veya bir otomasyon oluşturulması akıllı olur? Yeni, henüz mevut olmayan teknolojilere giriş karlı mı ve hangi önkoşullar oluşturulmalıdır? Mevcut olan hangi makineler gelecekte de kullanılabilir ve hangi noktalarda yenilerine yatırım yapılmalıdır?



"Uzmanlarla yaptığımız işbirliği bize çok zaman kazandırdı. Ayrıca Smart Factory ekibinin analiz ve düşünce modelleri, gelecekte de faydalı olacak yeni bakış açıları ve erişimler sağlar."

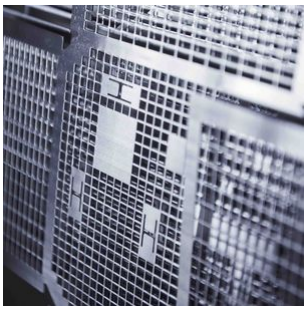
TOMAS LOH
ŞIRKET KURUCUSU LOKA METALLVERARBEITUNG GMBH

Çözüm

Fabrika tasarımı, TRUMPF firmasının yeni bir Smart Factory danışmanlığı hizmetidir ve müşterilerine üretimlerini planlamasına danışmanlık vermeyi ve eşlik etmeyi hedeflemektedir. Burada üretimin tamamen yeni oluşuyor veya mevcut bir üretimin değiştiriliyor olması hiç fark etmiyor. Fabrika tasarımcıları planlama sırasında sadece TRUMPF firmasının ürünlerini dikkate almıyor, aynı zamanda vizyonların çok geniş tutuyorlar. Uzmanların analizi, üretimin neresinde hala kapasitelerin olduğunu net bir şekilde gösteriyor. Yapılan analizde, LoKa portföyünde otomasyon imkanlarının öncesinde varsayıldığı kadar geniş olmadığı tespit edildi. Kroll "TRUMPF firmasının referans müşterilerinde otomasyon işlemi ile çok yol alındığını canlı olarak şahit olduk. Ancak bizdeki üretimden çok sayıda özel ve tek parça geçiyor; bu nedenle bizdeki durum o kadar kolay değil" diye tamamlıyor. Fabrika tasarımı ekibi ürün analizleri yardımı ile aynı sonucu vardı ve bu noktayı ayrıntılı bir şekilde tartıştık. Bu, danışmanlığının genel olarak nasıl ilerlediğini gösterdi: Konu mümkün olduğu kadar çok makine değiştirmek veya edinmek değildi. Konu, bize uygun çözümü bulmaktı."

Hayata geçirme

LoKa ve LK'nın yeni üretime mevcut makinelerden hangilerini devralacağı, hangi yeni tesislerin satın alınacağı ve hangi ek teknolojilerinin ekleneceği belli olduktan sonra, hol tasarımına geçtik. Genel müdür Mathias Kroll "TRUMPF firmasının fabrika tasarımı ekibi önce ortaya çıkarılan ideal malzeme akışını resmetti ve sonra çalışanlarımızla ölçeklere uygun makine modellerini hol planı üzerinde, herkes tüm işlemlerden memnun olana kadar çalıştı." İdeal halinin tüm tedbirlerin yaklaşık yüzde 20'si Smart Factory genişletme kademesinde gerçekleştiriliyor. Örneğin şirket TRUMPF firmasının iki kısmi otomatik lazerli kesim makinesine ve tamamen yeni bir teknolojiye adım atmaya karar verdi. Ayrıca danışman ekibinin çelik ve paslanmaz çelik için ayrı olarak işlenmesine yönelik olan çözümler de çok önemliydi. Kaynaklama ve taşlama için kati şekilde ayrı bölümler oluşturuluyor. Ayrıca iki yeni ayrı montaj bölümü ve temizleme alanı da yenidir. LoKa yönetimi için optimum malzeme akışı, mükemmel makine kapasite kullanımı ve tesislerin donanım değişikliği ve temizlenme maliyetlerinin çok yüksek olmaması önemliydi. LoKa ek olarak ilk genişletme kademesinde makine ve kaynakların her iki üretim tarafından kullanılmasından faydalanmaktadır.







Gelece□e bakı□

Makineler yeni evlerinde kurulduğunda ve prosesler oturduğunda Loh ve Kroll otomatik TruTops Boost programlamaimkanını da devreye sokmak istiyorlar. LoKa ve LK'nın şimdiye kadar ayrı olan ERP sistemlerinin birleştirilmesi işlemine başlandı bile. Daha yapılacak çok iş var. Ancak her iki de, aldıkları fabrika tasarımı danışmanlığının Smart Factory'ye giden yolda önemli bir temel oluşturduğu hakkında eminler.

□nsanların ve makinelerin birlikteli□i

Hüttenberg'deki yeni ana tesisin inşaat çalışmaları Ocak 2022'de başladı. Sadece 6 ay sonra, Ağustos 2022'de üç aşamalı şekilde faaliyete geçildi. Smart Factory danışmanlarının ön planlamaları sayesinde süreçler hızlı ilerledi. Tomas Loh, amaçlanan sinerji etkilerinin de şimdiden fark edilebilir olduğunu söylüyor: "İki şirketi birleştirmenin en büyük avantajı, daha iyi üretim teknolojilerini ürüne dahil edebilmemiz. LK Mechanik çok uzun bir süredir lazer kaynağı alanında uzman. Şimdi bu uzmanlığımızı eski LoKa ürünlerine aktarmaya çalışıyoruz ve müşterilerimizden çok iyi geri bildirimler alıyoruz."

Tomas Loh, bir bütün olarak üretimin de daha şeffaf hale geldiğini söylüyor: "Artık her siparişin nerede olduğunu ve üretim durumunun ne olduğunu görme fırsatımız var. Bu konuda gerçekten çok ilerleme kaydettik." Tru Tops Boost ile planlanan otomatik programlamanın devreye alınmasından önce, LoKa ve LK Mechanik'in daha önce ayrı olan ERP sistemlerinin birleştirilmesinin tamamen tamamlanması gerekiyordu. Loh, katma değerin farkına varmaları ve birlikte hareket etmeleri için herkesi süreçlere dahil etmenin önemini de ayrıca vurguluyor.

Aynı zamanda LK Mechanik, daha fazla süreç optimizasyonu uygulamak için dijitalleşmeye devam ediyor. Tomas Loh: "Daha yapılacak çok iş var. Ancak aldığımız fabrika tasarımı danışmanlığının Smart Factory'ye giden yolda önemli bir temel oluşturduğu konusunda şüphemiz yok."

Ürünleri hakkında fazla bilgi alın



TruBend Seri 5000

TruBend 5000 Serisi, TRUMPF tarafından kullanımınıza sunulmuştur ve dünya genelindeki en başarılı bükme makinasıdır. Bükme presi ile programlamadan donanım eklemeye ve asıl bükme işlemine kadar rakipsiz bir üretim verimine sahip olursunuz.

Zum Produkt □



Smart Factory Consulting

Ağ bağlantılı bir üretime, şu an en çok nerede ve hangi şekilde ihtiyacınız var? Danışmanlığımızı size, tam ihtiyacınız olduğu yerde sunuyoruz. Portföyümüzde her bir basamak için uygun çözümümüz hazır. Şu an sizin için en faydalı olacak olanı sizinle birlikte buluyoruz.

Zum Produkt □

Geçerlilik tarihi: 11.12.2023