

Smart Factory ile yüksek kaliteli dolum sistemleri

İtalya'daki Torino şehrinin güneyinde bulunan Ceresole Alba'da içecek dolum sistemleri üreten GAI Macchine Imbottigliatrici Spa adlı aile şirketi, üçüncü neslini sürdürüyor. Şirketin CEO'su Guglielmo Gai, bu iş fikrinin ortaya çıkış hikayesini şöyle paylaşıyor: "Büyükanemin restoranına yönelik şişeleme hattı ihtiyacını karşılamak isteyen büyükbabam bir şişeleme hattı kurmuş ve 1946'da da bir şirket kurmaya karar vermiş." Küçük şirket, geçen zaman içerisinde 300 kadar çalışanla ilerleyen uluslararası bir organizasyona dönüşmüş.

Guglielmo Gai, şirket stratejisinin bu başarı için temel oluşturduğunu düşünüyor: "Sistemlerimizi fiyat odağıyla değil, yüksek kalite odağıyla satıyoruz. Müşterilerimize güvenilir ve teknik bakımdan yüksek kaliteli makinelerin yanı sıra en üst düzeyde servis sunuyoruz. Bu da bizi rakiplerimizden açık bir şekilde ayırıyor." Şirket bunun yanında yüksek düzeyde dikey entegrasyonla ilerliyor: "Dolum sistemlerimize ait tüm parçaları kendimiz tasarlayıp üretiyoruz: Toplamda 150.000 parça", Gai böyle vurguluyor.

Mevcut olarak beklentiler yüksek ve pazar hızla büyüyor: "Önümüzdeki 14 aya yönelik üretim kapasitelerimiz şimdiden tamamen dolu durumda." GAI, hem yüksek talebi karşılayabilmek hem de sistemlerin yüksek teslimat güvenilirliğini ve kalitesini garanti edebilmek için şeffaf ve güvenilir prosesleri tercih ediyor. Bu, TRUMPF'un sunduğu ağ bağlantılı üretim ve Endüstri 4.0 çözümleriyle sağlanıyor.



GAI Macchine Imbottigliatrici Spa

www.gai-it.com

Zamansız, güvenilir, kullanımı kolay: İtalyan aile şirketi GAI Macchine Imbottigliatrici Spa'nın içecek dolum sistemlerinin karşılaması gereken kriterler tam olarak bu şekilde... Halihazırda üçüncü neslini sürdüren GAI, toplam 300 çalışanı istihdam ediyor ve öncelikli olarak küçük ve yarı endüstriyel üreticilere yönelik üretim yapıyor. Sistemlerinin yüzde 75 kadarını ihraç eden şirketin mevcut itibarıyla Fransa ve ABD'de tesisleri bulunuyor.

SEKTÖRLER

Dolum tesisleri,
içecek sektörü

ÇALIŞAN SAYISI

Dünya genelinde
300

YER

Ceresole Alba
(İtalya)

TRUMPF ÜRÜNLERİ

- TruLaser Cell 3000
- TruLaser Cell 3010
- TruLaser 5040
- TruLaser Tube 7000 fiber
- TruBend Center 5030
- TruBend 5320
- TruBend 7036
- TruTops Laser
- TruTops Tube
- TruTops Fab
- TruTops Cell
- TecZone Fold

UYGULAMALAR

- 2D lazer kesimi
- 3D lazer kesimi
- Lazer kaynağı
- Lazerle boru kesme
- Bükme

Zorluklar

Guglielmo Gai'nin mevcut dönemde iş azlığından şikayet ettiği söylenemez. Talep hiç kesilmiyor: "Pazarın mevcut durumu o kadar iyi ki, bu şimdiden bir sorun halini almaya başladı. Üretim kapasitemiz Temmuz 2023'e kadar tamamen dolmuş durumda. Bundan dolayı müşterilerimizin bazen sistemlerini daha uzun süreler boyunca beklemesi gerekebiliyor." Bu patlamanın nedenlerinden birisi de, üreticilerin yeni dolum sistemlerine daha erken yatırım yapmasını mümkün kılan devlet teşvikleri. Ayrıca elbette ki GAI makinelerinin de piyasada yüksek itibarı var. Gai şöyle ifade ediyor: "Pazarda yüksek talep gören, yüksek teknolojiye sahip ürünler tasarlıyor ve üretiyoruz." Şirket, bu yoğun talebe rağmen ürünleri müşterilerine kanıtlanmış kalite ve güvenilir teslimat süreleriyle sunabilmek için şeffaf prosesleri ve yüksek otomasyonlu üretimi tercih ediyor: "Endüstri 4.0 özellikli makineler ve şeffaf prosesler olmadan ilerleyemeyiz; bunlar bizim için güvenilir üretimin ve yüksek kaliteli ürünlerin temelini oluşturuyor."



"TRUMPF'un otomasyon ve yazılım çözümleri bize önemli bir rekabet avantajı getiriyor."

GUGLIELMO GAI

CEO, GAI MACCHINE IMBOTTIGLIATRICI SPA



Çözümler

GAI, Smart Factory yolundaki ilk adımını yıllar önce attı ve QuickJob, Production ve Storage modüllerine

sahip TRUMPF TruTops Fab yazılımına ve Endüstri 4.0 uyumlu makinelere yatırım yaptı. "İtalyan hükümetinin sağladığı uygun bir sübvansiyon, yatırımı bizim için kolay hale getirdi. Ve ağ bağlantısının bize muazzam fayda getirdiğini hemen fark ettik." GAI, yeni makinelere yapılan yatırımın yanı sıra, mevcut makinelerin de ağa bağlanabilecek şekilde yenilenmesini sağladı. "Geçmişte, üretim personeli tamamlanan çalışma adımlarını ve bitmiş parçaları manuel olarak kaydetmek durumunda olduğu için üretim genelinde çok fazla kağıt dolaşımı söz konusuydu. Bu da müteakip üretim adımlarının planlanmasını zorlaştırıyordu. Üretimimizi ağ bağlantılı hale getirerek bu görevleri dijitalleştirmeyi ve böylece daha fazla şeffaflık yaratmayı amaçlıyorduk," Guglielmo Gai süreci böyle hatırlıyor.

Uygulama

GAI'nin üretimi TruTops Fab sayesinde şeffaflık ve esneklik kazandı. TruTops Fab Quickjob modülü, üretim proseslerinin net ve verimli biçimde planlanıp yönlendirilmesini sağlıyor. "TruTops Fab Production ile farklı görevlerin anlık durumunu sürekli olarak takip edebiliyoruz. Bir önceki üretim adımı tamamlanır tamamlanmaz makineler geçerli görevleri otomatik olarak alıyor," Gai böyle açıklıyor. TruTops Fab Storage ise, malzemenin otomatik rezervasyonuna ve partilerin güvenilir şekilde takip edilmesine olanak tanıyor. "TRUMPF'in çözümleri üretimimizi çok daha verimli, şeffaf ve güvenilir hale getirdi."

Ağ bağlantısı derecesinin ne kadar etkileyici bir düzeye ulaştığı üretim alanına bakıldığında görülebiliyor: 721 palet yerine sahip bir STOPA deposu, 2D lazer kesimi makinelerine ham madde sağlıyor ve bunlar bir LiftMaster tarafından otomatik olarak yükleniyor. Akıllı sürücüsüz taşıma sistemleri, üretim alanı boyunca sürekli hareket halinde kalarak bitmiş komponentleri yüksek raflama bölümüne veya oradan da montaj istasyonlarına ulaştırıyor. "Artık üretimimiz genelinde çok daha az kağıt dolaşım halinde. Her şeyi dijital olarak kayıt altına alıyor ve yönetiyoruz. Böylelikle, münferit komponentlerin üretiminde daima hangi noktada olduğumuzu biliyor ve olası değişikliklere daha hızlı tepki verebiliyoruz," Guglielmo Gai memnuniyetini bu sözlerle dile getiriyor. "Ve çalışanlarımız da artık sıkıcı işlerle uğraşmak zorunda kalmıyor ve zorlu görevler için zaman kazanıyor."



Değerlendirme

GAI bünyesindeki göstergeler büyümeyi işaret etmeye devam ediyor. Bunun gereğini yerine getirmek için Guglielmo Gai'nin üretim alanını yüzde 50 düzeyinde yükseltecek bir genişletme planı var. "Pazar iyi bir gelişim gösteriyor ve biz de yatırımlarımızı büyümeyi sürdürme yönünde yapıyoruz." Bu durum üretim yazılımı için de geçerli: Kısa süre içinde önceki TruTops Fab sisteminin yerini TRUMPF Oseon alacak ve şirketin üretimi daha da "smart" bir hale gelecek. "TRUMPF bizim için 25 yıldır çok güvenilir bir iş ortağı.

Lazer makineleri son derece sağlam ve bize doğrudan makineden çıkan mükemmel komponentler sağlıyor." Şirketin CEO'su olarak, TRUMPF'un otomasyon ve yazılım çözümlerinin GAI'ye önemli bir rekabet avantajı getirdiği inancında: "Smart Factory ile daha fazla büyüme için yeterli donanımına sahibiz".

Ürünlerimiz hakkında fazla bilgi alın

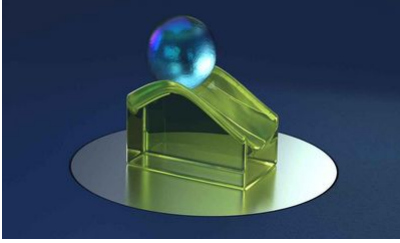


TruTops Fab Quickjob

Quickjob, TruTops Fab yazılım ailesinin merkezinde yer alır. Modül, üretimin kumandasının yanı sıra tüm üretim görevlerinin net ve verimli şekilde yönetimi için de kullanılabilir. Yazılım, makinenin veya lazer sisteminin kumanda sistemine basit bir şekilde bağlanabilir ve bu sayede kullanıcılar daima üretim ve görevlerin mevcut durumuna yönelik genel bir bakışa sahip olur.



Zum Produkt



Oseon

Sac imalatçısı olarak üretim proseslerinizi nasıl izliyorsunuz? Kullanıcılara rol konsepti ile destek sunan, iş proseslerinizi şeffaf şekilde görüntüleyen ve üretimin yanı sıra malzeme akışına yönelik kapsamlı bir çözüm olan Oseon ile izleyebilirsiniz. Bu yazılım büyüme ve tasarruf potansiyellerinizi açığa çıkarır.



Zum Produkt

Geçerlilik tarihi: 08.01.2024

