



## Erken ađ bağlantısı başarıyı getirir

Knoll Maschinenbau şirketi, ađ bağlantılı bir geleceğe ilk adımını attı ve gelecek taleplere uygun yeterli stok kapasitesine sahip olabilmek ve aynı zamanda verimliliği arttırmak için tüm imkanları değerlendirdi. Öngörülerinin meyvesini aldılar.

**KNOLL**  
.It works

### KNOLL Maschinenbau GmbH

[www.knoll-mb.de](http://www.knoll-mb.de)

Aile şirketi Knoll, 1970 yılında Bad Saulgau'da kurulmuş ve yıllar boyunca sürekli büyümüştür. Bugün, metal işleme alanında besleme ve filtre sistemlerinin lider sağlayıcılarından olan şirketin merkezi Almanya'nın güneyindeki Bad Saulgau'da yer alıyor. Şirketin deplasman pompaları, kimya ve gıda sanayi gibi sektörlerde kullanılıyor. Çok esnek montaj ve taşıma sistemleri ürün yelpazesini tamamlıyor.

---

#### SEKTÖRLER

Makina imalatı

#### ÇALIŞAN SAYISI

1.000

#### KONUM

Bad Saulgau  
(Almanya)

---

### Güçlükler

Bundan 45 yıl önce kurulmuş olan Knoll Maschinenbau şirketi yıllar boyunca sürekli genişlemeye devam

etti. Bir üretim holünü bir diğeri takip etti. Bunun bir sonucu olarak da 2007'ye gelindiğinde şirket önemli bir güçlkle karşı karşıya gelmişti: sac imalatında fabrika planının tamamen değiştirilmesi gerekiyordu. Amaç, yolları kısaltmak ve prosesleri hızlandırmak olarak belirlendi. Bu bağlamda stok kapasitesi güçlüğü önemli bir unsuru teşkil ediyordu: Knoll tesisleri için yedi farklı malzemeden oluşan ve birden 20'ye kadar uzanan adet sayılarıyla parça ve üniteler üretmekteydi. Malzemelerin her zaman doğru makineye zamanında ulaşması için gereken hız da önemli unsurlardan biriydi.

### Çözümler

Knoll, 1.200'ün üzerinde stok yerine, ayrıca da 13 yükleme ve boşaltma istasyonuna sahip, 70 metre uzunluğundaki tam otomatik STOPA stok sisteminde karar kıldı. Stok sisteminin en merkezi bileşeni raf kumanda sistemi (RGB). TRUMPF üretim kontrol sistemi TruTops Fab Storage, malzeme akışını ayarlıyor ve denetliyor, girişi yapılmış siparişleri temel olarak malzeme stokunu yönetiyor, ayrıca stok durumu ve makine yükü hakkında her zaman kesin bilgi iletiyor.



"Geriye dönüp de baktığımızda, sadece dört yılda çok şeyi başarmış olduğumuzu ve bu esnada her şeyi doğru yaptığımızı söyleyebiliriz."

**JOACHIM RIEBSAMEN**  
KNOLL TEMEL YAPI DEPARTMANI  
DIREKTÖRÜ



### Hayata geçirme

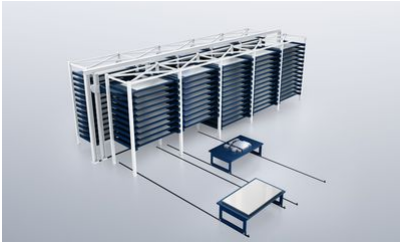
TruTops Fab'ın bir üst düzeydeki Knoll üretim yönetimi ve planlama sistemiyle (PPS) bağlantısı bir arabirim üzerinden sağlanıyor. Söz konusu arabirim, şirket tarafından temelde malzeme yönetimi amaçlı kullanılıyor. Aracın uygulamaya geçirilmesiyle Knoll, Smart Factory hedefine doğru büyük bir adım daha atmış oldu.

### Geleceğe bakı

Knoll için artık zaman, mevcut sistemleri şirket için kullanma ve bunlardan en iyi sonuçları elde etme zamanı. Makine imalatçısı şirket, sac imalatındaki verimliliğini son dört yılda yaklaşık yüzde 20 ila 25 arası yükseltti. Bu oranın daha yüksek olması da ihtimal. Şimdi sıra bir sonraki adımı atmada...



Ürünlerimiz hakkında burada daha fazla bilgi edinebilirsiniz.



### STOPA deposu

STOPA büyük depo sistemleri bir malzeme deposundan çok daha fazlasıdır – üretimimize yönelik bir lojistik merkezinin sunduğu tüm kapsamlı görevleri üstlenir. STOPA büyük depo sisteminizin size özel yapısı sayesinde uzunluk, genişlik, yükseklik değerleri ve sac formatı ile ilgili seçimlerinizi istediğiniz şekilde yapabilirsiniz.



Zum Produkt

