

# Otomasyon sayesinde artan verimlilik ve güvenlik

## Knauf Ceiling Solutions ve ZIMM firmasından bir uygulama örneği

### Knauf Ceiling Solutions - Yenilikçi, sürdürülebilir ve küresel bir lider

Yaratıcılık, performans ve iş birliğini en üst düzeyde birleştiren birinci sınıf bir tavan markası olan Knauf Ceiling Solutions dünyasını keşfedin. Kökleri 1920'lerin başına kadar uzanan Knauf Group'un ayrılmaz bir parçası olarak, Alfons ve Karl Knauf kardeşler tarafından alçı üretiminde mütevazı başlangıçlardan yapı malzemelerinde uluslararası bir pazar lideri haline gelmiştir.

Knauf AMF ve Armstrong Ceiling Solutions'ın 2019 yılında birleşmesiyle, dünyaca ünlü iki markanın uzmanlığını ve geleneğini Knauf Ceiling Solutions altında toplamıştır. Merkezi Almanya'nın Münih kentinde bulunan ve küresel bir uzman ekip tarafından desteklenen şirketimiz, çeşitli pazar segmentleri için yenilikçi ve yüksek kaliteli tavan ve duvar sistemi çözümleri geliştirmekte ve üretmektedir.

Avantajımız mı? Sınır yok! Tavan, duvar ve askı sistemi çözümlerinden oluşan inanılmaz derecede çok yönlü bir portföyün yanı sıra projeleriniz için profesyonel destek sunuyoruz. Misyonumuz: yaşadığınız, çalıştığınız, iyileştirdiğiniz ve büyüdüğünüz alanları güzelleştirmek ve korumak.

Dünyanın dört bir yanındaki 1.500 uzmanımız yerel zorluklara yanıt verebilecek bilgiye sahiptir. Geniş bir malzeme, tasarım ve renk yelpazesi ile Avrupa ve Asya'daki altı lokasyonda bulunan son teknoloji ürünü dokuz üretim tesisimizle, üretim, lojistik ve dağıtım için kapsamlı küresel ağımla zamanında teslimatları garanti ediyoruz.

Her yıl yaklaşık 2 milyon metrekare ahşap yünü panel ürettiğimiz Ferndorf, Avusturya'daki tesisimizle özellikle gurur duyuyoruz. Bu manyezit bağlı HERADE-SIGN® paneller olağanüstü akustik ve ekolojik özellikler sunmaktadır.



## Çözüm beklentisi

# 1924'e dayanan bir üretim hattının modernizasyonu

Yakın zamanda bir dönüm noktasına ulaşıldı: 34 metre uzunluğundaki çift çelik kayışın gerdirmesi otomatikleştirilerek üretim hatlarının modernizasyonu. Bu sadece güvenliği ve verimliliği artırmakla kalmıyor, aynı zamanda Knauf Ceiling Solutions firmasının yenilikçi çözümlere olan bağlılığını da vurguluyor. Mevcut mekanik manuel kelepçeleme, çalışanlar tarafından düzenli olarak manuel ayarlamalar yapılmasını gerektiriyor-

du. 240°C'ye varan aşırı sıcaklıklar göz önüne alındığında, bu görev sadece verimsiz olmakla kalmıyor, aynı zamanda önemli bir güvenlik riski de oluşturuyordu. Çözüm, kayış gerdirmiş işlemini tamamen otomatik hale getirmektir - kontrolsüz gerginlik ayarı çelik kayışın kopmasına neden olabileceğinden, son derece hassasiyet gerektiren bir projeydi.



## Çözüm

# ZIMM sonsuz dişli vidalı krikolarla otomasyon

Avrupa'nın önde gelen sonsuz dişli vidalı kriko üreticisi ZIMM ile yakın iş birliği içinde yüksek hassasiyetli bir otomasyon sistemi geliştirildi. Her biri 20 ton maksimum güce sahip iki güçlü ZE 250 sonsuz dişli vidalı kriko sisteme entegre edildi. Dişli kutuları, basınç hücrelerini kullanarak kayış gerginliğini gerçek zamanlı olarak düzenler ve çelik kayışı sürekli olarak yerinde tutmak için hassas senkronizasyon sağlar. Çözümün

dikkat çekici bir özelliği, Knauf Ceiling Solutions tarafından kendi bünyesinde geliştirilen ve üretim personelinin sistemi istediği zaman izlemesini ve ayarlamasını sağlayan kontrol sistemidir. Bu sadece güvenliği önemli ölçüde artırmakla kalmamış, aynı zamanda üretim çıktısını da optimize etmiştir.

# ZIMM sonsuz dişli vidalı krikolar neden en iyi seçimdi

ZIMM, Avrupa'nın önde gelen sonsuz dişli vidalı krikolar üreticisidir ve maksimum hassasiyet, güvenilirlik ve yenilikçi çözümler anlamına gelir. Son teknoloji ürünü makineleri ve kapsamlı ölçüm ve test üniteleri sayesinde ZIMM, her uygulamada kendini kanıtlayan olağanüstü ürün kalitesini garanti eder.

ZIMM endüstriyel kaldırma teknolojisinde standartları belirler ve otomasyon, lojistik, enerji sektörü ve diğer birçok uygulama için sektöre özel çözümler sunar. ZIMM ile şirketler yalnızca birinci sınıf ürünlere değil, aynı zamanda yenilikçi teknolojiler, özelleştirilmiş çözümler ve mükemmel hizmet ile etkileyici bir partnere sahip olurlar.



- 1 250kg'dan 100 tona kadar hassas yük hareketi**  
Zorlu endüstriyel uygulamalar için idealdir.
- 2 Üstün verimlilik**  
Hidrolik çözümlere kıyasla ZIMM ürünleri daha fazla ekonomiklik, bakım gerektirmeme ve daha uzun hizmet ömrü sunar.
- 3 Farklı mil tipleri sayesinde esneklik**  
Hız, hassasiyet ve yük gereksinimlerine bağlı olarak trapez veya vidalı miller arasında seçim.
- 4 Maksimum dayanıklılık**  
Sertleştirilmiş ve taşlanmış yüksek hassasiyetli dişliler sayesinde.
- 5 Korozyon koruması**  
Zorlu ortamlarda kullanım için çalışır- talep üzerine ek koruma seviyeleri ve bireysel renk seçenekleri ile.
- 6 Entegre güvenlik mekanizmaları**  
Sızdırmaz, ömür boyu yağlamalı dişli kutuları uzun çalışma süreleri sağlar ve arıza riskini en aza indirir.
- 7 Basit entegrasyon**  
Standartlaştırılmış flanşlar, hazır montaj delikleri ve tam olarak uyumlu bağlantı parçaları ile.



# Üretimizi şimdi bir üst seviyeye taşıyın – ZIMM'e güvenin!

Knauf Ceiling Solutions firmasındaki başarılı uygulama bunu kanıtıyor: Hedeflenen otomasyon, üretimde verimliliği, güvenliği ve hassasiyeti önemli ölçüde artırabilir.

## Üretim optimizasyonunuz için güçlü bir ortak olarak ZIMM'e güvenin:

- Maksimum hassasiyet ve güvenilirlik için **özelleştirilmiş çözümler**
- Yenilikçi otomasyon sayesinde **maksimum operasyonel güvenlik**
- Dayanıklı ve az bakım gerektiren teknoloji sayesinde **verimli üretim**
- Özelleştirilmiş uygulamalar için **uzman tavsiyesi ve desteği**



*“ZIMM ile iş birliğimiz profesyonel, verimli ve en başından itibaren mükemmel bir iletişimle gerçekleşti. Özelleştirilmiş çözüm sayesinde otomasyonda kararlı bir ilerleme kaydedebildik, üretim hattımızı optimize ettik ve aynı zamanda çalışanlarımızın güvenliğini önemli ölçüde artırdık.”*

**Proje yöneticisi Ing. Michael Pehr | Mekanik bölüm başkanı  
Knauf Ceiling Solutions**

Üretim süreçlerinizi birlikte optimize edelim! Şimdi ZIMM ile iletişime geçin ve kanıtlanmış teknolojimizden ve birinci sınıf hizmetimizden yararlanın!

**ZIMM**®  
zimm.com