

## Başarı Hikayesi

Endüstri: Taşocağı, Madencilik ve Yapı

Uygulama: Seramik Kiremit Üreticisi

**Toplam Maliyet Tasarrufu: € 4 950**

### Uygulama Geçmişi

Lider bir kiremit üreticisi fabrikanın çeşitli lokasyonlarında taşıma makinelerine monte edilen bilyalı kızakların yeniden yağlanması için haftalık olarak ciddi işgücü kaynağı tüketmek zorunda kalmıştır. Bu nedenle yüksek bakım maliyeti, tekrar eden sorunlar ve tutarsız performans nedeniyle üretim kaybı yaşanmıştır.

### Temel Bilgiler

- Yüksek işgücü maliyeti, manüel süreç
- Kontaminasyon ve toz girişi
- Zayıf yağlama
- Sabit ön yük ve sorunsuz lineer hareket gereksinimi



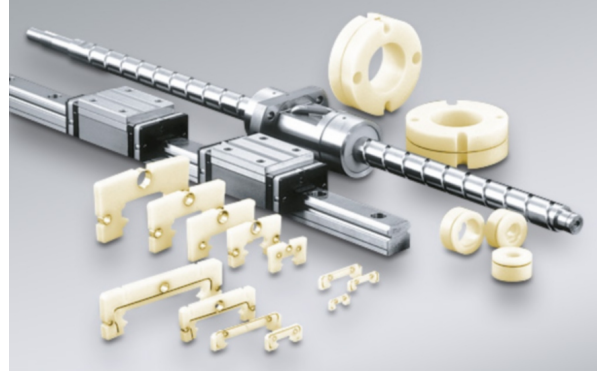
↑ Seramik Kiremit Üreticisi

### Değer Önerisi

- Uygulama incelemesi yağlama ve sızdırmazlığın iyileştirilmesi gerektiği tespit etmiştir.
- K1 katı yağlama sistemi uygulanmıştır
- Artan sızdırmazlık ve koruma
- Azalan yıpranma sayesinde ön yükün daha uzun süre muhafaza edilmesi
- Azalan sürtünmenin operasyon için gerekli aktüatör basıncında azalma sağlaması (6 bardan 4 bara azalma)

## Ürün Özellikleri

- Uzun süre bakım gerektirmeyen operasyon
- FDA ile uyumlu seçenek
- Etkili sızdırmazlık fonksiyonu
- Tüm lineer kılavuz modellerinde uygulanabilir
- Montaj oryantasyonundan bağımsız olarak, K1 ünitelerin operasyonu her zaman garanti edilmektedir.
- Yüksek seviyede kirli ortamlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır.



↑ Ball Screw with High-performance K1 Seal Design

## Maliyet Tasarrufu Dökümü

### Önce

### Yıllık Maliyet

### NSK Çözümü

### Yıllık Maliyet



€550/ makine x 6 makine

€3.300

€475/ makine x 6 makine

€2.850



52 yeniden yağlama x 30 dk / makine  
x 6 makine x 30€ saat / operasyon

€4.680

2 yeniden yağlama x 30 dk / makine x 6  
makine x 30€ saat / operasyon

€180



52 yeniden yağlama x 30 dk / makine x  
6 makine = 156 saat

2 yeniden yağlama x 30 dk / makine x 6  
makine = 6 saat

### Toplam Maliyet

**€ 7 980**

**€ 3 030**