

Başarı Hikayesi

Endüstri: Taşocağı, Madencilik ve Yapı

Uygulama: Titresimli Tambur

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 2 970

Uygulama Geçmişi

Maden ve Taş Ocağı sektöründen bir şirket titreşimli tamburda bulunan rulman ünitelerinde sık sık güvenilirlik sorunu yaşamaktaydı. Bu rulmanlar sert koşullarda çalışmakta ve genellikle rulmanı tamamen kaplayan büyük miktarda kuma maruz kalmaktaydı. Uygulamanın yapısı ve zor erişim nedeniyle, bakım sıklığı ve artan maliyetler sorun teşkil etmekteydi.

Temel Bilgiler

- Titreşimli Tambur
- Sert koşullar, kuma maruz kalma
- Düzenli arızalar ve zor parça değişimi yüksek bakım maliyetine neden olmaktadır.
- NSK Çözümü: Üçlü Conta Destekli Kendinden Yağlı Yuvalar - uzaktan uygulamalar için ideal
- Hizmet ömrü 10 kat uzamıştır
- Maliyet tasarrufu sağlanmıştır



↑ Titreşimli Tambur

Değer Önerisi

- NSK Mühendisleri uygulamayı değerlendirmek için sahayı ziyaret etmiştir.
- Hatalı Rulman Analizi ince kum taneciklerinin rulmana girerek erken arızaya yol açtığını göstermiştir.
- Kendinden yağlı üç dudaklı keçeye sahip rulmanlar hizmet ömrünü 10 kat uzatmıştır.

Ürün Özellikleri

- Yağ hazneleri bulunan üç adet yüksek doluluklu nitril conta dudakları kontaminasyon girişini durdurmaktadır.
- Yüksek kuvvetli çelik dış kaplama, keçeye gelebilecek darbelerle direnmekte ve toza karşı da ilk korumayı sağlamaktadır.
- Tespit vidası ve eksantrik kilidi yaka insert opsiyonları için kullanılabilir.
- İngiliz ölçü sistemi opsiyonları dahil geniş boyut seçenekleri sunulmaktadır.
- İnsertler standart unsurlarla değiştirilebilir.
- Üstün conta performansı sayesinde daha uzun rulman ömrü
- Uzayan yeniden yağlama aralıkları, önemli miktarda azalan bakım maliyetleri ve artan tezgah verimliliği
- Basit uygulama; mevcut rulman üniteleriyle değiştirilebilir
- Şafta bilyalı tespit vidalarıyla montaj, gevşeme karşısında daha büyük dayanıklılık sağlar



↑ Kendinden Yağlı

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Yıllık değiştirme × mühendis sayısı × 30€/sa

€360

Yıllık 1'den az değiştirme × mühendis sayısı × saat × 30€/sa

€36



Arıza maliyetleri: 70ton/sa × 7€/ton × saat × Yıllık değiştirme sayısı

€2.940

Arıza maliyetleri: 70ton/sa × 7€/ton × saat × Yıllık değiştirme sayısı

€294



Rulman ömrü: Yaklaşık 2 ay (440 saat)

€0

Rulman ömrü: Yaklaşık 19 ay (4.400 saat)

€0

Toplam Maliyet

€ 3 300

€ 330