

Başarı Hikayesi

Endüstri: Taşocağı, Madencilik ve Yapı

Uygulama: Titreşimli Elek

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 16 800

Uygulama Geçmişi

Taş ocağı ve madencilik ekipmanlarının orijinal malzeme üreticisi, makinelerinde NSK ürünleri kullanmaktadır. Uygulamanın temel özelliği, ürünü titreşimli elek üzerinde ayırmak için çok yüksek titreşim kullanılmasıdır. Rulman koşullarının belirlenmesi çok zor olduğu için çoğu zaman arızalanmaktadır. Bu arızalar, ürün kaybı ve parça değiştirme maliyetlerini de beraberinde getirmektedir. NSK, makine doğal titreşim frekansları ile rulman frekansları arasındaki farkı ayırt edebilen çok kanallı analizörümüzü kullanarak rulmanın durumunu analiz etmek için CMS hizmeti sağlamış, böylece NSK'nın makineyi durdurmadan rulmanın sağlık durumunu belirleyebilmesine olanak vermiştir.

Temel Bilgiler

- Durum İzleme Hizmetleri (CMS) analizi için rulman ve motor detayları aşağıda belirtildiği şekildedir:
- Titreşimli elek motor anma değeri, 12,5 Kw olarak belirlenmiştir
- Titreşimli elek hızı ayarlanabilir olup, 1030 rpm'de çalıştırılmıştır
- Kombine rulman kartuş düzeneği, NSK oynak makaralı rulmanlı olarak sağlanmıştır
- NSK Çözümü: Rulmanların ve ilgili bileşenlerin sağlık durumunu belirlemek için detaylı analizli Durum İzleme Hizmetleri (CMS). NSK, titreşimli elek çalışırken tam bir analiz gerçekleştirmiştir.
- CMS analizi, endişe edilecek herhangi bir durumun olmadığını ve rulmanların iyi durumda olduğunu belirlemiştir.



↑ Titreşimli Elek

Değer Önerisi

- Bir NSK uzmanı, çalışan titreşimli elek üzerinde Durum İzleme Hizmeti (CMS) gerçekleştirmiştir.
- Test, SX üniteleri bünyesindeki rulmanlarda endişe edilecek herhangi bir sorunun bulunmadığını belirlemiştir.
- Makede meydana gelen problemlerin erken uyarılabilmesi. Durum izleme, makine yıpranma belirtilerini tespit edebilmenin en hassas ve uzun vadeli yöntemidir.
- NSK mühendislerinden yerinde destek.
- Kapsamlı hizmetler sunan bir tedarikçi olarak, NSK'nın kritik rulman ve lineer hareket parçaları temin edilmesinde yardımcı olma güvencesi

Ürün Özellikleri

- Makine çalışırken, makinenin durumu ve sağlığı canlı olarak değerlendirilmektedir
- Bir makine içindeki kritik bileşenlerin tahmini ömrü, müşterinin bakımı daha doğru bir şekilde planlayabilmesine olanak sağlamaktadır.
- Makinede meydana gelen problemlerin erken uyarılabilmesi. Durum izleme, makine yıpranma belirtilerini tespit edebilmenin en hassas ve uzun vadeli yöntemidir.
- NSK mühendislerinden yerinde destek.
- Kapsamlı hizmetler sunan bir tedarikçi olarak, NSK'nın kritik rulman ve lineer hareket parçaları temin edilmesinde yardımcı olma güvencesi



↑ NSK CMS Hizmeti

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Makineyi sökmek ve/yeniden monte etmek 800 € için 1 mühendis

Bakıma ihtiyaç yoktur

0



Makine, 800 €/saat üretim maliyeti ile günde 10 saat çalışmaktadır

16.000 €

Duruş yaşanmamıştır

0

Toplam Maliyet

Önce

NSK Çözümü