

Başarı Hikayesi

Endüstri: Otomotiv Üretimi

Uygulama: Karıştırma Makinesi

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 7 500

Uygulama Geçmişi

Bir lastik imalatçısı, karıştırma makinesindeki rulmanların içinde boşluk olduğunu belirlemişti ve makineyi durdurup rulmanları sökmeye hazırды. NSK ile görüşme yapıldıktan sonra, bir AIP uzmanı, rulmanların durumunu değerlendirmek için titreşim analizi gerçekleştirmek amacıyla tesisi ziyaret etti. Bu analiz, rulmanların iyi durumda olduğunu ve belirlenen boşluğun, çalışma toleransları içinde kaldığını gösterdi ve müşterinin seçilen rulmanları kullanmaya devam etmesine izin verildi. Böylece üretimin durması ve ilave bakım maliyetlerinin ortaya çıkması engellendi.

Temel Bilgiler

- Karıştırma makinesi
- Rutin kontrol esnasında rulmanlarda boşluk algılanmıştır
- NSK Çözümü: Durum İzleme Hizmeti (CMS) detaylı analizle rulmanların ve bağlantılı bileşenlerin sağlıklı olup olmadığını belirlemiştir. NSK, çalışan karıştırma makinesinin titreşim analizini gerçekleştirmiştir.
- Elde edilen sonuçlar rulmanların iyi durumda olduğunu göstermiştir ve herhangi bir sorun belirlenmemiştir. Belirlenen boşluk kritik değildir, bu nedenle makine daha uzun süre kullanılabilir. Bu durum makinenin çalışma ömrünün önemli oranda uzamasına olanak sağlamıştır.
- Maliyetlerden önemli miktarda tasarruf sağlanmıştır çünkü üretimde durmaya ve yüksek bakım maliyetlerine neden olacak rulmanların sökülme işlemine gerek kalmamıştır.



↑ Lastik İmalatı için Karıştırma Makinesi

Değer Önerisi

- Bir NSK uzmanı, karıştırma makinesinde durum izleme analizini tavsiye ederek bir başlangıç denetlemesi gerçekleştirmiştir.
- NSK mühendisi, tüm teknik verileri, ölçüm koşullarını ve spektrum analizi açıklamalarını içeren bir Durum İzleme değerlendirmesi gerçekleştirmiştir.
- Rulmanlarda makinenin bakımının yapılmasını gerektirecek herhangi bir sorun belirlenmemiştir.
- Başlangıçtaki boşluk sorunu çok kritik değildir; bu nedenle makine, hattı durdurmadan daha uzun süre çalışabilir ve maliyet tasarrufu ile sonuçlanır.

Ürün Özellikleri

- Makine hala çalışır durumdayken, makinenin durumu ve sağlığı ile ilgili canlı değerlendirme
- Bir makinenin içindeki önemli bileşenlerin ömrünün tahmin edilmesi müşterinin bakımı daha hassas şekilde planlamasına olanak sağlar
- Makinelere meydana gelen sorunlarla ilgili erken uyarı. Durum izleme, makinenin aşınma işaretlerinin belirlenmesinde en hassas ve uzun vadeli yöntemdir
- NSK Mühendislerinden yerinde destek
- NSK'nin kapsamlı tedarikçi olarak önemli rulmanların ve lineer hareket yedek parçalarının tedarik edilmesinde yardımcı olabileceği konusunda güvence
- Performans iyileştirmeleri ve operasyonel maliyet tasarrufu



↑ Durum İzleme Hizmeti (CMS)

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Arıza nedeniyle makinelerin durma süresinin azalması ile maliyet tasarrufu

€ 5.000

Duruş yaşanmamıştır

0



Daha uzun bakım periyodu

€ 2.500

Bakıma gerek kalmamıştır

0

Toplam Maliyet

Önce

NSK Çözümü