

Endüstri: Otomobil Üretimi

Uygulama: Konveyörler

Maliyet Tasarrufu: EUR 537.400

Giriş

NSK, Almanya'daki en büyük otomotiv OEM'lerinden birinde düzenli olarak CMS ölçümlerini gerçekleştirmektedir. Üretim hattının bir noktasında, araba gövdesinin üretim hattı içinde bir sonraki seviyeye kaldırılması gerekiyordu. Bir CMS ölçümü sırasında, oynak makaralı rulmanlı yastık bloklardan birinin zamanla kırılacağı tespit edildi. Bir sonraki düzenli bakım sırasında yatak değiştirildi. Sonraki incelemeler, rulmanda bir çatlak olduğunu açıkça gösterdi. NSK'nın CMS ölçümü ile müşteri, rulman arızalarını net bir şekilde tahmin edebildi ve daha büyük ölçekte planlanmamış üretim hattı duruşlarını önleyebildi. Bu konu bakım maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı old



↑ Otomotiv Üretim Hattı

Temel Unsurlar

- NSK tarafından yapılan düzenli CMS ölçümleri, en büyük Alman otomotiv OEM'lerinden birinde gerçekleştirilmiştir.
- Bir ölçüm sırasında zamanla bir rulman arızasının meydana geleceği anlaşıldı
- Rulman, bir sonraki düzenli bakımda değiştirildi - inceleme, rulmanda açıkça bir çatlak olduğunu gösterdi

Değer Teklifleri

- Üretim hattının bir noktasında, araba gövdesinin üretim hattında bir sonraki seviyeye kaldırılması gerekiyordu.
- NSK Çözümü: Uygulamanın analizi ile Durum İzleme Hizmeti (CMS)
- NSK CMS ölçümü ile plansız duruşlar ve rulman arızaları önlenildi
- Başarısızlıkların temel nedeni belirlendi
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlandı

Ürün Özellikleri

- NSK Durum İzleme Servisi, sistemde bir yağlama sorunu olduğunu ve bunun sonucunda yuvarlanma elemanlarında titreşim seviyelerinin yükselmesine neden olduğunu belirtti.
- Bir rulman sorunu tespit edildi ve bu rulman bir sonraki düzenli bakım sırasında değiştirildi
- Makinalarda meydana gelen problemlerde erken uyarı.
- Durum İzleme, makine aşınma belirtilerini tespit etmenin en hassas ve uzun vadeli yöntemidir.
- NSK Mühendislerinden yerinde destek
- tamamen belgelenmiş rapor ve performans iyileştirmeleri ve operasyonel maliyet tasarrufları



↑ AIP - Katma Değer Programı

Maliyet Tasarrufu Analizi

Önceki çözüm	Yıllık Maliyet	NSK çözümü	Yıllık Maliyet
 Mühendislik maliyeti	€ 1.000	Mühendislik maliyeti	€ 1.000
 Kayıp üretim maliyeti	€ 540.000	Kayıp üretim maliyeti	€ 0
 Eğitim maliyeti	€ 0	Eğitim maliyeti	€ 2.600
Toplam Maliyet	€ 541.000		€ 3.600