

Başarı Hikayesi

Endüstri: Otomotiv Üretimi

Uygulama: Motor Mili

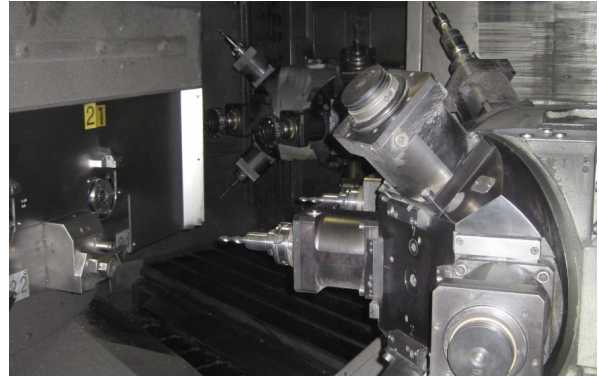
Toplam Maliyet Tasarrufu: € 50 406

Uygulama Geçmişi

Alman bir araba üreticisi işleme merkezlerinde yıllık denetim gerçekleştirmiştir. Motor mili rulmanlarında yüksek tüketim tespit etmiş ve konuyu araştırması için NSK ile temasa geçmiştir. NSK'nin yaptığı uygulama incelemesi ve rulman muayenesi sonucunda rulmanların harici kontaminasyona maruz kaldığı ve bu durumun erken arızaya yol açtığı tespit edilmiştir. Bu sorunun giderilmesi için Keçeli Süper Hassas Rulmanlar teklif edilmiştir. Bu durumun mil performansına belirgin bir etkisi olmuş, rulman arızalarında büyük düşüş yaşanmış ve hizmet ömrü 12 aydan 36 aya uzamıştır.

Temel Bilgiler

- Araba üreticisi
- İşleme Merkezi ile araba arka aks bileşenlerinin üretimi
- Hizmet ömrü yalnızca 12 ay
- Tozlu ortam rulmanların erken arızasına yol açıyor
- Üretim maliyetlerini azaltma baskısı
- NSK Keçeli Süper Hassas Rulmanlar denendi
- Sonuç olarak performans 36 aydan uzun bir süreye uzamıştır.



↑ Motor Mili

Değer Önerisi

- Müşterinin denetimini takiben gerçekleştirilen NSK uygulama incelemesi, mil rulmanlarının kontaminasyon girişi nedeniyle erken arıza yaptığını göstermiştir.
- Keçeli Süper Hassas Rulmanların (V1V) kullanımı önerilmiştir.
- Örnek montaj için eğitim ve en iyi uygulama kılavuz kurulumu gerçekleştirilmiştir.
- Rulman performansı ve güvenilirlik yükselmiştir.
- Üretim maliyetlerinde önemli düşüş yaşanmış, 50.406€ maliyet tasarrufu sağlanmıştır.

Ürün Özellikleri

- Temassız keçeler
- Zamandan tasarruf: Rulman montaj süresi 4 kat hızlanmıştır ve zayıf montaj nedeniyle
- oluşan kontaminasyon ortadan kaldırılmıştır.
- Temassız keçeler, kanal ve bilya yüzeyi aşınması,
- gürültü ve vibrasyon ile yağlayıcı arızasını azaltarak, önemli bir koruma sağlamaktadır.
- Temassız keçeler nedeniyle hızda azalma yaşanmamaktadır
- Artan mil performansı
- Yatay ve dikey pozisyonlar arasında çalışmaktadır.
- Sızdırmaz rulmanlar dikey millerde gres hareketini önler, sıcaklık
- stabilitesini destekler ve daha yüksek hassasiyetli işleme sağlar.
- Daha uzun gres ömrü: Sızdırmaz rulmanlarla %50 uzamıştır.



↑ Keçeli Eğik Bilyalı Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Montaj ve demontaj & Mil montaj yardımcı parçaları - Mil "1"

€38.088

Montaj ve demontaj & Mil montaj yardımcı parçaları - Mil "1"

€0



Montaj ve demontaj & Mil montaj yardımcı parçaları - Mil "2"

€12.318

Montaj ve demontaj & Mil montaj yardımcı parçaları - Mil "2"

€0

Toplam Maliyet

€ 50 406

€ 0