

Başarı Hikayesi

Endüstri: Endüstriyel Şanzıman

Uygulama: Otobüs Dişli Kutusu

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 37 667

Uygulama Geçmişi

Uluslararası bir konik dişli üreticisi, bir otobüse monte edilmiş dişli kutularında sıklıkla ve düzensiz bir şekilde görülen arızalarla uğraşmaktaydı. NSK bu sorunu inceledi ve rulman düzeneğinin farklı tedarikçilerden alınmış birçok bileşen içerdiği için oldukça karmaşık olduğunu gördü. Sonuç olarak NSK, tertibatı basitleştiren ve üstün performans sunan entegre bir flanşlı rulman düzeneğiyle özel bir çözüm sundu. Yapılan deneme, sistemin başarısını ortaya koydu. Çözüm müşteri tarafından devreye sokuldu ve ihtiyaç duyulan parça sayısında azalmayı, tutarlı performansı ve garantili tertibatı beraberinde getirdi. Bu, azalan bakım maliyetleri ve gelişmiş ürün performansı ile müşteriye önemli bir maliyet tasarrufu sağladı.

Temel Bilgiler

- Otobüs dişli kutusu
- Düzensiz ve plansız arızalar
- Rulman ve bileşenlerin karmaşık ve sıklıkla görüldüğü üzere yanlış montajı sebebiyle arızalar
- Daha uzun servis ömrü talebi
- NSK flanşlı rulman üniteleriyle denemeler
- NSK ürününün onayı ve üretime katılımı
- Sonuç: montaj ve işçilik maliyetinde azalma



↑ Otobüs tahrik dişlisi

Değer Önerisi

- NSK'nin yaptığı inceleme, rulman montajı sırasında sorunların ortaya çıktığını gösterdi
- Rulmanların montajı ve sökülmesinde çalışanların NSK tarafından eğitilmesi
- Flanşlı rulman üniteleri kullanarak özel NSK tasarımı çözüm
- Sonuç: montaj ve işçilik maliyetinde azalma
- Rulman performansı ve dayanıklılığında üstün iyileşme
- Yıllık yaklaşık 37.667 € maliyet masrafı

Ürün Özellikleri

- Yüksek aksel kuvvetler için 35° temas açısı
- Küçük tasarım
- Havalandırma deliğine sahip özel mil keçesi
- Negatif çalışma boşluğu
- Yatak paslanmaya karşı kaplanmıştır
- Yatak o-ring contalıdır



↑ Dişli kutuları için NSK Flanşlı Rulmanı

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Rulman maliyeti (parçalar dahil)

€112.000

NSK Flanşlı rulman maliyeti

€146.000



Montaj maliyeti (4.000 x 466 s)

€16.333

Montaj maliyeti (4.000 x 133s)

€4.666



Rulman değişimi için işçilik maliyetleri

€60.000

Rulman değişimi için işçilik maliyetleri

€0

Toplam Maliyet

€ 188 333

€ 150 666