Başarı Hikayesi

Endüstri: Endüstriyel Şanzıman

Uygulama: Asansörler için dişli kutuları

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 103 750

Uygulama Geçmişi

Uluslararası bir asansör dişli kutusu üreticisi, çalışma sırasında ürününde düzensiz ve plansız olduğunu görmüştür. NSK sorunu incelemiş ve montajı karmaşık ve zor olan düzeneğin tutarsız performansa neden olduğunu ortaya çıkarmıştır. Kendi makine tasarım danışma servisi aracılığıyla NSK, tamamen bütünleşmiş bir rulman montaj tertibat ünitesini içeren daha basit bir çözüm bulmuştur. İki sıralı, flanşlı rulman ünitesi, bileşen sayısını azaltmıştır, montajı daha kolaydır, üstün performansa sahiptir ve tedarikçinin sunduğu modernleştirme avantajına sahiptir.

Temel Bilgiler

- Dişli kutusu üreticisi
- Asansörler için dişli kutuları
- Düzensiz ve plansız duruşlar
- Rulman ve bileşenlerin karmaşık ve sıklıkla görüldüğü üzere yanlış montajı sebebiyle arızalar
- Daha yüksek performans ve uzun işletim ömrü talebi*
- NSK flanşlı rulman üniteleriyle denemeler
- Başarılı deneme sonrası çözüm onayı
- Sonuç: montaj maliyetlerinde ve personel istihdamında azalma

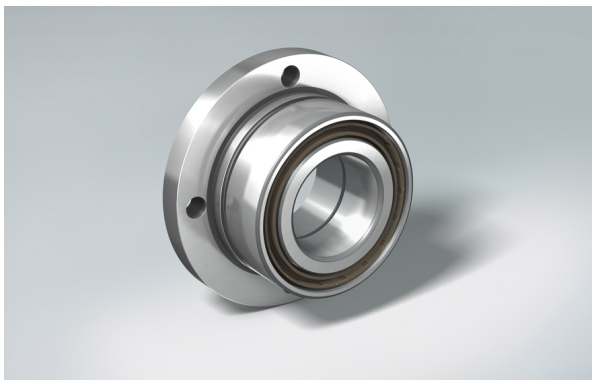
↑ Asansörler için dişli kutuları

Değer Önerisi

- NSK'nin yaptığı inceleme, rulman kurulumu sırasında sorunların ortaya çıktığını gösterdi
- Rulmanların kurulumu ve sökülmesinde çalışanların NSK tarafından eğitilmesi
- Makine tasarım danışmanlığı NSK'nin entegre flanşlı rulman ünitesini teklif etti
- Montaj maliyetlerinde ve personel istihdamında azalma
- Rulman performansı ve dayanıklılığında üstün iyileşme
- Yıllık yaklaşık 103,750 € maliyet tasarrufu

Ürün Özellikleri

- Yüksek eksenel kuvvetler için 40° temas açısı
- Kompakt tasarım
- Dişli yağı için özel geliştirilmiş keçe malzemesi
- Negatif çalışma -boşluğu
- Ömür süresi boyunca yağlama
- Sızdırmazlığı O-ring ile sağlanmış yatak



↑ NSK flanşlı rulman ünitesi

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce		Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
	Rulman maliyeti(parçalar dahil)	€169.000	Flanşlı rulman maliyeti	€227.500
	Montaj maliyeti (yakl. 466 s ×3.500)	€16.333	Montaj maliyeti (yakl. 116 h × 3.500)	€4.083
	Rulmanları değiştirmek için gerekli personel	€150.000	Rulmanları değiştirmek için gerekli personel	€0
Toplam Maliyet		**€ 335 333**		**€ 231 583**