Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Contherm Sıyırma Ünitesi

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 96 013

Uygulama Geçmişi

Büyük bir balık ürünleri üreticisi, Contherm delgilerde tekrar eden arızalar yaşıyordu. Rulmanların her 8 haftada bir değiştirilmesi, yüksek bakım maliyetine ve uzun duruş sürelerine neden oluyordu. NSK bu sorunu incelemiş ve sert kontaminantların rulmana girerek arızaya neden olduğunu tespit etti. NSK kalıp yağlı rulmanlarıyla yapılan deneme sonucunda anında iyileşme ve hizmet süresinde önemli uzama elde edildi.

Temel Bilgiler

- 5 makinede 8 haftada bir rulman arızası meydana gelmesi
- Arızalı rulmanların değişimi için her yıl yaklaşık 60 adam saat gerekmesi
- Önemli makine kesinti süresi, rulman değişikliği başına 5 saat
- NSK çözümü, kalıp yağlı sabit bilyalı rulmanlar
- Hizmet süresinde önemli iyileşme ile 3 yıldan uzun bir süre boyunca arıza yaşanmaması
- Verimlilikte iyileşme
- Büyük yıllık maliyet tasarrufu elde edilmesi

- 5 makinede 8 haftada bir rulman arızası meydana gelmesi
- Arızalı rulmanların değişimi için her yıl yaklaşık 60 adam saat gerekmesi
- Önemli makine kesinti süresi, rulman değişikliği başına 5 saat
- NSK çözümü, kalıp yağlı sabit bilyalı rulmanlar
- Hizmet süresinde önemli iyileşme ile 3 yıldan uzun bir süre boyunca arıza yaşanmaması
- Verimlilikte iyileşme
- Büyük yıllık maliyet tasarrufu elde edilmesi

- Arızalı rulman analizi ile arızaların su ve sert partikül girişinin yağlama problemine yol açmasına bağlı olduğu tespit edilmiştir.

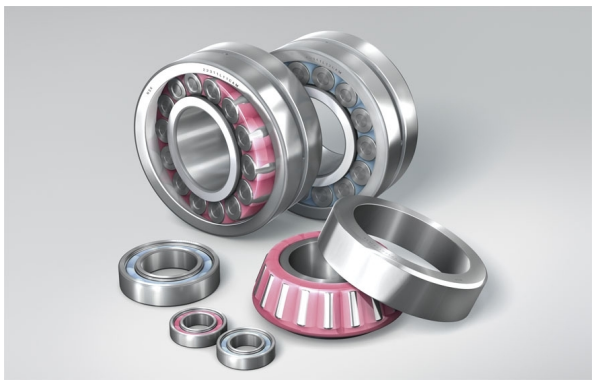
↑ Contherm Sıyırma Ünitesi

Değer Önerisi

- Tekrar eden maliyetli arızalar sonucunda müşteri Contherm sıyırma ünitelerindeki sorun için çözüm talep etmiştir.
- NSK Kalıp yağlı sabit bilyalı rulmanlar kullanılarak yapılan deneme başarılı olmuş ve hizmet süresi 3 yılın üzerine çıkmıştır
- Kalıp yağlı rulmanlar tüm makinelere takılmış ve sonucunda makine kesinti süresi ile bakım maliyetlerinde önemli azalma sağlanmış ve büyük miktarda yıllık tasarruf elde edilmiştir.

Ürün Özellikleri

- Yüksek hızlı uygulamalar için uygun
- Bilyalı rulman, küresel makaralı rulman ve konik makaralı rulman türleri için uygun
- Korozif ortamlar için paslanmaz çelik
- Yağ ikmali gerektirmeyen gressiz özellik ortamın temiz kalmasını sağlar
- Su ve tozla kirlenmiş ortamlarda hizmet süresi gresli yağlamadan iki kat daha uzundur
- Bilyalı rulmanlar için standart stok olarak temaslı keçe tipi mevcuttur
- Kalıp yağ sürekli yağlayıcı sağladığından uzun süre bakım gerektirmeyen performans sunar



↑ Kalıp Yağlı Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce		Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
	Daha önce kullanılan bilyalı rulmanlar	€ 300	NSK Kalıp yağlı sabit bilyalı rulmanlar	€ 225
	İşgücü maliyeti yok: 60 saat, 1.250€/sa	€ 75.000	Arıza süresi yok	€ 0
	5 saat kesinti ile 12 arıza 60 saat, 62.5€/sa	€ 3.750	İşgücü maliyeti yok	€ 0
	Mekanik contalar x 12	€ 18.750	Mekanik contalar x 1	€ 1.562
Toplam Maliyet		**€ 97 800**		**€ 1 787**