Başarı Hikayesi

Endüstri: Çelik & Metal

Uygulama: Su Verme Bandı

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 241 802

Uygulama Geçmişi

Bir şirket su verme masuralarını destekleyen Teflon burçlarda aşınma nedeniyle, su verme tahriklerinde mekanik arızalar yaşıyordu. Bu durum masuraların düşerek dişli çarkları ve zincirlere hasar vermesine, işlenmiş çelik balatanın yapışmasına neden oluyordu. Sonuç olarak balataların zayıf ısıl işlemine ve kalite sorunlarına yol açıyordu. NSK, Teflon burçların paslanmaz çelik kalıp yağlı rulmanlarla değiştirilmesini önerdi. Rulmanlar 12 ay boyunca denendi ve sorun yaşanmaması üzerine su verme alanındaki tüm burçlar dönüştürüldü.

Temel Bilgiler

- Su verme bandı
- Masuralardaki mekanik arızanın işlenmiş ısıl işlem görmüş balataların yapışmasına ve yetersiz su vermeye neden olması
- Balataların düşük kalite ısıl işlemi
- NSK çözümü: kalıp yağ (Molded-Oil)
- Isıl işlem kalitesinde iyileşme
- Arıza süresi, parçalar ve bakım işgücünde önemli maliyet tasarrufu

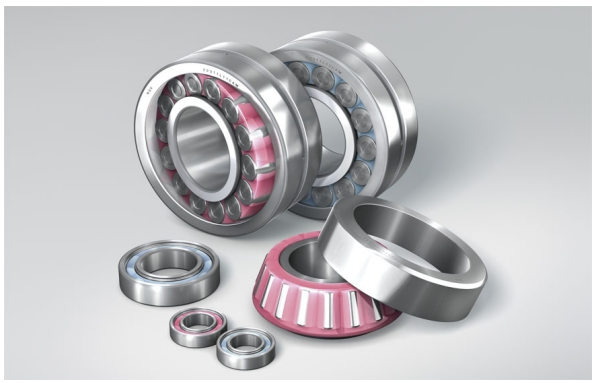
↑ Su Verme Bandı

Değer Önerisi

- NSK uygulama incelemesi ile zayıf rulman ömrü ve maliyetli arıza süresinin altı çizilmiştir
- NSK tarafından önerilen paslanmaz çelik kalıp yağlı rulmanlar arıza olmadan 12 ay faaliyette kalmıştır
- Maliyetli bant unsurlarını değiştirmek zorunda olmamanın getirdiği ek avantaj - zincir, çark dişlileri ve masuralar

Ürün Özellikleri

- Yüksek hızlı uygulamalar için uygun
- Bilyalı rulman, küresel makaralı rulman ve konik makaralı rulman türleri için uygun
- Korozif ortamlar için paslanmaz çelik
- Sıvı ve kimyasallarla temasın kaçınılmaz olduğu uygulamalar için ideal
- Nitril kauçuktan imal edilen keçeler
- Bilyalı rulmanlar için standart stok olarak temaslı keçe tipi mevcuttur
- Yağ sızıntısı minimize edilir
- Daha uzun hizmet ömrü
- Yeniden yağlama gerektirmez
- Döner elemanların sorunsuz dönüşü



↑ Kalıp Yağ

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce		Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
	Değiştirilen parçalar - Zincir, teflon burçlar, dişli çarkları masuralar<P> </P>	€ 20.614	Kalıp yağlı rulmanlar	€ 15.067
	55 saat kesinti süresi @ 4.109€/sa	€ 225.995	Kesinti süresi yok	€ 0
	Bakım işçiliği 380 saat @ 27€/sa	€ 10.260	Bakım yok	€ 0
Toplam Maliyet		**€ 256 869**		**€ 15 067**