

Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

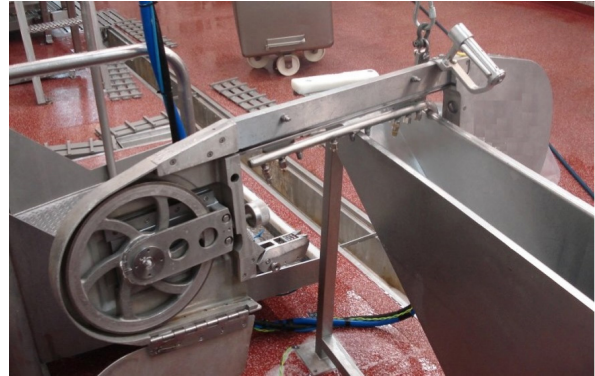
Uygulama: Şerit Testere

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 5 373

Uygulama Geçmişi

Temel Bilgiler

- Her 6-7 haftada bir rulman arızası meydana gelmektedir
- Sık yapılan yıkama nedeniyle su girişi, yağlama yağının ayrışmasıyla ve döner elemanlarla yuvarlanma yollarının korozyonuyla sonuçlanır
- NSK Çözümü: DDU keçeli ve Molded-Oil yağlama özellikli, paslanmaz çelik Sabit Bilyalı Rulmanlar
- Çalışma ömründe önemli miktarda artış



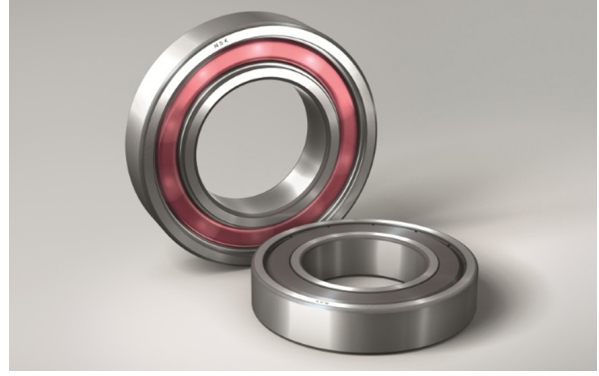
↑ Şerit Testere

Değer Önerisi

- NSK Uygulama İncelemesi, rulman arızasının yağlama yağı ayrışması ve su girişi nedeniyle meydana geldiğini belirlemiştir
- NSK DDU keçeli ve Molded Oil yağlama özellikli paslanmaz çelik Sabit Bilyalı Rulmanların kullanılmasını önermiştir
- Molded-Oil rulmanlarda yağlama yağı olarak gres yerine yağ emdirilmiş polimer kullanılır. Polimer matris, rulmanı yağlamak için yağı yavaş yavaş salarken aynı zamanda rulmanı kirlenmeye karşı korumak için bariyer olarak görev yapar. Yağlama yağı, standart greslerde olduğu gibi yıkanarak ayrıştırılamaz ve bu nedenle ıslak koşullarda rulmanların ömrü önemli miktarda arttırılabilir.
- Deneme sonucunda rulman ömrü önemli miktarda arttırıldı ve makinenin arıza nedeniyle durma süresi azaldı.

Ürün Özellikleri

- Molded-Oil özelliği sürekli yağlama sağlar
- Yeniden yağ doldurulmasına gerek olmayan gressiz çalışma özelliği, çalışma ortamlarının temiz kalmasını sağlar
- Su veya tozdan dolayı kirlenmenin meydana geldiği ortamlarda, gresle yağlamanın yapıldığı ortamlara oranla, çalışma ömrü iki kat daha uzundur
- Bilyalı rulmanlar için standart envanterde temaslı keçe tipi mevcuttur.
- Yağın, yüksek hızlı uygulamalarda sürekli yağlama özelliği sayesinde daha uzun süre boyunca bakım gerektirmeden performans gösterir.
- Bilyalı rulmanlarda, oynak makaralı rulmanlarda ve konik makaralı rulmanlarda mevcuttur
- Korozif ortamlar için paslanmaz çelik



↑ Molded Oil Sabit Bilyalı Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce	Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
 Eski rulman tasarımı	€ 525	Yeni rulman tasarımı	€ 248
 0,5 saat arıza nedeniyle duraklama süresi x yılda 8 defa x saatte 586 €	€ 2.344	Arıza nedeniyle duraklama yok	€ 0
 1 saat yerleştirme süresi x yılda 8 defa x saatte 25 € + sık bıçak arızası maliyeti	€ 942	Başlangıçtaki yerleştirme süresi 1 saat x 25/saat + normal bıçak değiştirme maliyeti	€ 135
 Yıllık yağlama maliyeti	€ 1.945	Yeniden yağlama yok	€ 0
Toplam Maliyet	€ 5 756		€ 383