

Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Patates Yıkayıcı

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 22 250

Uygulama Geçmişi

Lider bir atıştırmalık yiyecek işleme şirketi patates yıkama uygulamasında sıklıkla meydana gelen rulman arızaları nedeniyle önemli kesintiler ve üretim kayıplarına maruz kalıyordu. NSK rulman arıza analizi gerçekleştirdi ve kontaminasyon girişinin hizmet süresinde önemli azalmaya neden olduğunu tespit etti. NSK'dan hizmet ömrünü arttırmak amacıyla bu soruna bir çözüm üretmesi istendi. Yapılan denemede, rulman ömrünün iki katına çıktığı gözlemlendi.

Temel Bilgiler

- Yüksek hacimli patates temizleme hattı
- Sık rulman arızasının önemli üretim kesintisi ve yüksek maliyetlere neden olması
- Su ve toprak partikül girişi
- İç mekan ve dış mekan uygulama (iklimsel etkiler)
- NSK'nın çözümü: standart bilyalı rulmanın NSK'ın kalıp yağlı bilyalı rulmanı ile değiştirilmesi
- 8 aydan uzun bir süre boyunca rulman arızası yaşanmaması
- Verimlilikte iyileşme
- Maliyet tasarrufunun sağlanması
- NSK'nın çözümü: standart bilyalı rulmanın NSK'ın kalıp yağlı bilyalı rulmanı ile değiştirilmesi
- 8 aydan uzun bir süre boyunca rulman arızası yaşanmaması
- Verimlilikte iyileşme
- Maliyet tasarrufunun sağlanması

Değer Önerisi

- NSK mühendisleri rulman arıza analizi gerçekleştirdi ve rulman içerisine kontaminasyon (su/toprak) girişi tespit etti.
- Standart bilyalı rulmanların Kalıp Yağlı (molded-oil) rulmanlarla değiştirilmesi

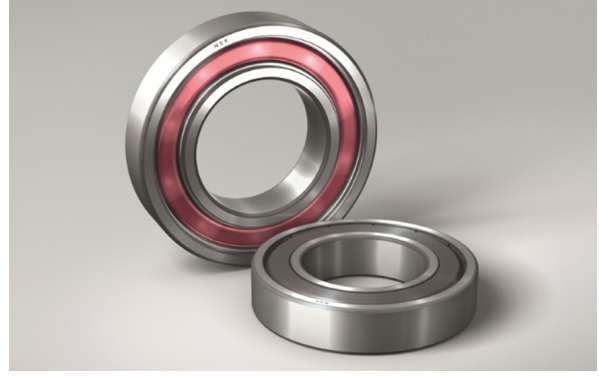


↑ Patates Yıkayıcı

- Rulman ömrünün 4 aydan 9 aya çıkartılması
- Müşteriye artan verimlilik ve azalan bakım maliyetleri sunulması
- Yeniden yağlama gerektirmemesi

Ürün Özellikleri

- Kalıp Yağ (Molded-Oil) sürekli olarak yağlama yağı tedarik etmektedir
- Aşındırıcı ortamlar için paslanmaz çelik
- Yağ doldurma gerektirmeyen gressiz özellik çalışma ortamını temiz tutar
- Su ve toz kontaminasyonunun bulunduğu ortamlarda gresli yağlamanın iki katı uzun hizmet ömrü
- Bilyalı rulmanlar için standart envanterde temaslı keçe tipi
- Kalıp Yağın sürekli yağlayıcı tedarik etmesiyle daha uzun süre bakım gerektirmeyen performans
- Yüksek hızlı uygulamalar için uygun
- Bilyalı rulman, oynak makaralı rulman ve konik makaralı rulman tipleri mevcut



↑ Molded-Oil Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Mühendislik maliyetleri

€ 2.500

Mühendislik maliyetleri

€ 250



Kayıp üretim

€ 20.000

Modifikasyon gerekli değil

€ 0

Toplam Maliyet

€ 22 500

€ 250