

Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Kayış Gergisi

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 15 360

Uygulama Geçmişi

Bir dondurulmuş pizza üreticisi, bir gıda konveyör bandı üzerindeki kayış gergisinde sürekli olarak rulman arızalarıyla uğraşıyordu. Üretim hattının suyla temizliği korozyona, gres erozyonuna ve keçe hasarlarına neden oluyordu. Rulmanları değiştirmek için üretim hattının her dört haftada bir durdurulması gerekiyordu. NSK, uygulamayı inceledi ve sorunu araştırdı. NSK, mevcut rulmanların Molded-Oil rulmanlarıyla değiştirilmesini tavsiye etti. Bu, kullanım ömründe ciddi bir artışı ve maliyet tasarrufunu beraberinde getirdi.

Temel Bilgiler

- Her dört haftada bir sıklıkla yaşanan rulman arızaları
- Yıkama kaynaklı su girişi nedeniyle yağın etkisinin azalması, keçe hasarları ile döner elemanlar ve kanallar üzerinde aşınmanın görülmesi
- NSK Çözümü: Molded-Oil Paslanmaz Çelik Rulmanlar
- Kullanım ömründe ciddi bir artış



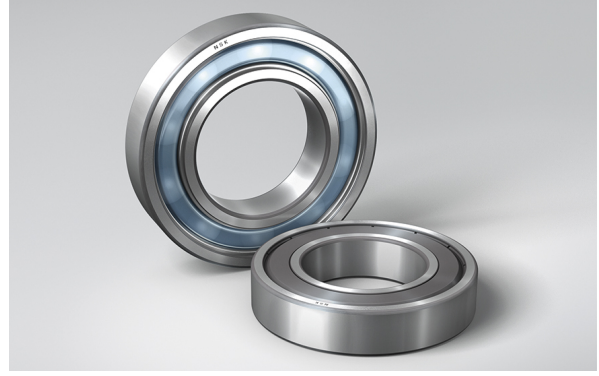
↑ Dondurulmuş Pizza üretim hattı

Değer Önerisi

- NSK Uygulama İncelemesi, rulman arızasının nedenini yağın etkisinin azalması ve su girişi olarak belirledi
- NSK, Molded-Oil Paslanmaz Çelik Rulmanların kullanılmasını tavsiye etti
- Molded-Oil rulmanları, yağlayıcı olarak gres yağı yerine yağla doldurulmuş polimer kullanmaktadır
- Polimer matrisi rulmanı yağlamak için yağı yavaşça akıtırken, aynı zamanda rulmanı kirlenmeye karşı koruyacak bir bariyer görevini de üstlenmektedir. Yağlayıcı, standart gres yağlarına kıyasla kolaylıkla erozyona uğramaz ve böylece ıslak ortamlarda rulmanların ömrü ciddi ölçüde artar.
- Yapılan deneme sonucunda rulman ömründe ciddi artış gözlemlendi ve makine duruş süresinin kısaldığı görüldü

Ürün Özellikleri

- Molded-Oil, sürekli yağlama sağlar
- Yağ doldurmaya ihtiyaç duymayan yağsız özellik, çalışma ortamlarını temiz tutar
- Normal yağlamaya kıyasla, su veya tozla kirlenmiş ortamlarda çalışma ömrü iki kat daha fazladır
- Bilyalı rulmanlar için standart envanlerde temas keçeli tip mevcuttur
- Sürekli yağlama olması sayesinde daha uzun, bakım gerektirmeyen bir performans sunar; yüksek hızlı uygulamalar için uygundur
- Bilyalı rulmanlarda, oynak makaralı rulmanlarda ve konik makaralı rulmanlarda mevcuttur
- Aşındırıcı ortamlar için paslanmaz çelik



↑ Molded-Oil rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Her dört haftada bir rulman değişimi

€ 2.160

Rulman maliyeti

€ 1.800



Rulmanların yeniden yağlanması

€ 600

Yağlama yok

€ 0



Bakım maliyetleri

€ 14.400

Bakım maliyeti yok

€ 0

Toplam Maliyet

€ 17 160

€ 1 800