

Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Toplama & Yerleştirme Ünitesi

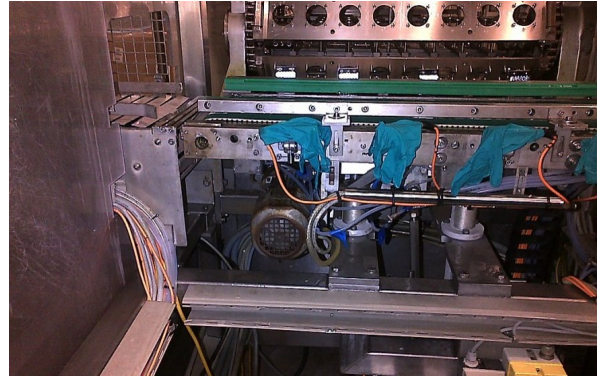
Toplam Maliyet Tasarrufu: € 41 791

Uygulama Geçmişi

Gıda & İçecek sanayisinde faaliyet gösteren bir şirket, Toplama & Yerleştirme Ünitesi merdanesinde tekrarlanan rulman arızaları yaşamıştır. merdanenin yaklaşık 3 ayda bir arızalanması nedeniyle, her yıl yaklaşık 4 rulman seti değiştirilmektedir. NSK tarafından yapılan bir inceleme, bunun su ve proseste ortaya çıkan kirli malzeme girişinden kaynaklandığını göstermiştir. NSK, standart rulmanların NSK Molded-Oil üniteleri ile değiştirilmesini tavsiye etmiştir. Bir deneme yapılmış ve o andan itibaren devreye alma arızaları önemli derecede azalmıştır. Yaklaşık bir yıldır herhangi bir arıza meydana gelmemiştir. Sonuç olarak, azalan makina duruş süresi sayesinde verimlilikte bir iyileşme sağlanmıştır.

Temel Bilgiler

- Her yıl yaklaşık 8 rulmanın değiştirilmesine neden olan rulman arızalarının sık sık meydana gelmesi
- Arızalanan rulmanları değiştirmek için önemli sayıda çalışma saatine ihtiyaç duyulması
- Makinanın sık sık durmasının maliyetli üretim kaybına neden olması
- NSK Çözümü: Molded-Oil Bilyalı Rulman
- Verimliliğin iyileşmesi
- Maliyet Tasarrufu sağlanması



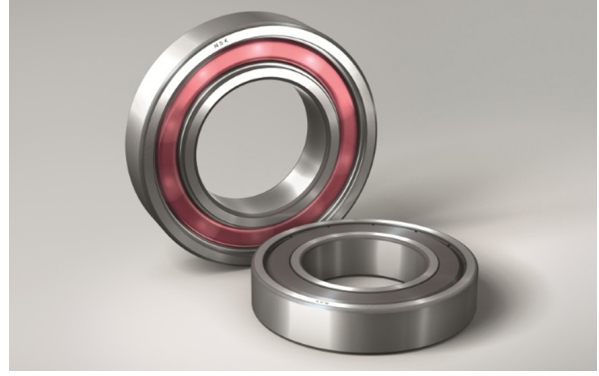
↑ Toplama & Yerleştirme Ünitesi

Değer Önerisi

- NSK uygulama incelemesi, rulman arızalarının yeterli yağlama olmaması ve su ve proseste ortaya çıkan malzeme girişinden kaynaklandığını belirlemiştir.
- NSK, incelemenin tamamlanması üzerine, Molded-Oil Bilyalı rulmanların kullanılmasını tavsiye etmiştir.
- A trial using Molded-Oil Ball Bearings was implemented
- The trial resulted in a substantial increase in bearing life and a reduction in machine down time

Ürün Özellikleri

- Molded-Oil, bakımsız performans süresini uzatmaktadır
- Sürekli yağlama sağlar ve yüksek hızlı uygulamalar için de uygundur
- Bilyalı Rulman, Oynak Makaralı Rulman ve Konik Makaralı Rulman tipleri mevcuttur
- Korozyif ortamlar için paslanmaz çelik tipleri de mevcuttur.
- Molded-Oil, bakımsız performans süresini uzatmaktadır
- Sürekli yağlama sağlar ve yüksek hızlı uygulamalar için de uygundur
- Bilyalı Rulman, Oynak Makaralı Rulman ve Konik Makaralı Rulman tipleri mevcuttur
- Korozyif ortamlar için paslanmaz çelik tipleri de mevcuttur.



↑ NSK Molded-Oil Sabit Bilyalı Rulman

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Rulman Maliyeti

172 €

Rulman Maliyeti

501 €



İşçilik Maliyeti

3.240 €

İşçilik Maliyetleri

0 €



Kayıp Üretim Maliyeti

38.880 €

Kayıp Üretim Maliyeti

0 €

Toplam Maliyet

42.292 €

501 €