

Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Mecatherm Hamur Mikseri

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 47 987

Uygulama Geçmişi

Büyük bir İngiliz unlu mamül üreticisi, Mecatherm marka hamur mikserinde düzenli rulman arızası yaşamaktaydı. Rulmanların 2-3 ayda bir değiştirilmesi, yüksek bakım maliyetine ve üretim kaybına neden oluyordu. NSK, rulman uygulamasını inceleyerek NSK HPS Oynak Makaralı Rulmanları tavsiye etti. Böylelikle rulman hizmet ömrü 3-4 katına çıktı ve plansız duruşlar azaltılarak büyük maliyet tasarrufu sağlandı.

Temel Bilgiler

- Kullanımda olan 2 Mecatherm hamur mikseri
- Hamur mikseri uygulaması, rulmanların ağır yük kapasitesine sahip olmasını ve mildeki bükülmeden kaynaklanan çalkalanmaya karşı dayanıklı olmasını gerektirmektedir.
- Önceki rulmanlar uygulama koşulları nedeniyle yalnızca 2-3 ay dayanmıştır.
- NSK Çözümü: NSKHPS (Yüksek Performans Standardı) ağır yükler için ideal Oynak Makaralı Rulmanlar
- Rulman ömrü 3-4 kat arttı.
- Azalan bakım gereksinimiyle önemli maliyet tasarrufu kazanıldı.



↑ Hamur Mikseri

Değer Önerisi

- NSK Mühendisleri rulman uygulamasını inceleyerek arızalı rulmanları analiz etti.
- NSKHPS Oynak Makaralı Rulmanlar önerildi.
- NSKHPS rulmanları denendi ve öncesine kıyasla hizmet ömrü 3-4 katına çıktı.

Ürün Özellikleri

- En yüksek yük seviyeli SRB'ler
- Optimum kanal tasarımı & yüzey bitirme
- Pirinç kafes tasarımı (CAM) veya sertleştirilmiş çelik kafes (EA)
- Yüksek temizlikte Z-çelik
- Sıcaklık stabilitesi: 200° C'ye kadar
- 40 mm - 260 mm çap
- İki katına kadar hizmet ömrü
- %20'ye kadar daha yüksek limit hız
- %25 daha yüksek dinamik yük seviyesi:
- Daha düşük bakım maliyeti ve artan verimlilik
- Yüksek yük seviyesi sayesinde boyut küçültme olanağı



↑ NSKHPS Oynak Makaralı Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce	Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
 Kayıp üretim: 12saat x 600 €/sa x 8/yıl	€57.600	Kayıp üretim: 12saat x 600 €/sa x 2/yıl	€14.400
 İşgücü maliyeti: 22 €/sa x 24sa x 8/yıl	€4.224	İşgücü maliyeti: 22 € x 24 sa x 4/yıl	€2.112
 Rulman maliyeti	€864	Rulman maliyeti	€432
 Mühendislik desteği	€2.243	Mühendislik desteği	€0
Toplam Maliyet	€ 64 931		€ 16 944