Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Süt Şişesi Konveyörü

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 7 625

Uygulama Geçmişi

Temel Bilgiler

- 5 konveyörde yaklaşık her 16 haftada bir sıklıkla rulman arızası meydana geliyor
- Her 5 yılda bir arızalanan rulmanların değiştirilmesi için yaklaşık 20 iş saati*** gerekiyor
- Önemli miktarda makine duraklama süresi, her rulman değişimi için 1 saat gerekiyor
- NSK çözümü: Silver-Lube yataklı rulman üniteleri
- Kullanım ömründe önemli miktarda artış sonucunda 5 yılı aşkın süre arıza yaşanmamıştır
- verimlilikte iyileşme
- Önemli miktarda maliyet tasarrufu elde edildi

↑ Süt Şişesi Konveyörü

Değer Önerisi

- Tekrarlayan ve maliyetli rulman arızalarının ardından müşteri, 5 süt şişeleme hattı konveyöründe yaşanan sorununa bir çözüm getirilmesini talep etti.
- Bir uygulama değerlendirmesi yapılmasının ardından, rulmanların içine su girmesinin korozyona neden olduğu keşfedildi.
- NSK müşterisine, sorunu ortadan kaldırmak için paslanmaz çelik Silver-Lube rulmanları kullanmasını tavsiye etti.
- 5 konveyör sisteminin tamamında bir deneme yapılması ve uygulanması önerildi.
- Bunun sonucunda rulman hizmet ömrünün 5 yılın üzerine çıkması sayesinde makine duraklama süreleri ile bakım maliyetleri azaldı ve yıllık maliyetlerde önemli miktarda tasarruf elde edildi.

Ürün Özellikleri

- PBT termoplastik reçine yatak
- Martenzit paslanmaz çelik
- Nitril kauçuk keçeler
- Pillow Block, 2 ve 4 cıvatalı flanşlar ile take-up ünitesi yatakları mevcuttur.
- Delik çapı 20mm – 40mm
- Korozyon mukavemeti
- Boyasız yataklar sayesinde kopmalar ve pullanmalar engellenir
- Kontaminasyona dirençlidir, çalışma ömrü uzar
- Üretim işlem akışkanlarının kaçınılmaz olduğu durumlardaki operasyonlar için idealdir

↑ Silver-Lube® Serisi Rulman Üniteleri

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce		Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
	Rulmanların maliyeti	€ 2.804	Rulmanların maliyeti	€ 748
	Mühendislik işçilik maliyeti	€ 1.925	Mühendislik işçilik maliyeti	€ 481
	Üretim kaybı maliyeti	€ 4.125	Üretim kaybı maliyeti yok	€ 0
Toplam Maliyet		**€ 8 854**		**€ 1 229**