Başarı Hikayesi

Endüstri: Yiyecek ve İçecek

Uygulama: Küçük Yaprak Hasat Makinası

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 63 300

Uygulama Geçmişi

Bir gıda ürünleri üreticisi, büyük süpermarketlere satmak için küçük yapraklı ürünler hasat etmektedir. Yaprak hasat makinası, çeşitli boyutlardaki milleri desteklemek için düşük maliyetli çeşitli rulmanlara sahipti. Kir ve su girişi sebebiyle hasat mevsiminde makinada sıklıkla rulman arızası yaşanıyordu. Hasat makinası arızalandığında makina tamir için durduruluyor ve bu da ürün kaybına ve bazı durumlarda mahsullerin bozulmasına neden oluyordu. Uygulamayı ve çalışma koşullarını incelemeleri için NSK uzmanları davet edildi. Çeşitli unsurların makinaya girmesini engellemek için, rulman ünitesi rulmanlarının flinger keçe düzeneğine sahip Silver-Lube Paslanmaz Çelik Rulmanlarla değiştirilmesini tavsiye ettiler. Değişimden sonraki mevsimde yalnızca iki arıza gerçekleşti; verimlilik artışı yaşandı ve üretim kayıplarının neden olduğu maliyetler ciddi anlamda azaltıldı.

Temel Bilgiler

- Küçük yaprak hasat makinası
- Düşük maliyetli rulmanlar kullanılıyor
- Su ve kir girişi nedeniyle erken rulman arızası
- NSK Çözümü: Flinger keçe düzeneğine sahip Silver-Lube paslanmaz çelik rulmanlar
- Rulman arızasının büyük ölçüde azaltılması
- Rulmanlar ve bakım için maliyet tasarrufu ve verimlilik artışı

↑ Küçük Yaprak Hasat Makinası

Değer Önerisi

- NSK, rulman uygulamasını ve çalışma koşullarını inceledi ve erken arızaların sebebinin su ve kir girişi olduğunu ifade etti
- NSK'nin çözümü, Silver-Lube yatakları ve flinger keçe düzeneğine sahip paslanmaz çelik rulmanlar monte etmekti
- Rulmanlar yeni mevsim için monte edildi.
- Değişimden sonra mevsim boyunca rulmanlara ilişkin yalnızca iki arıza rapor edildi
- Bakım maliyetlerinde düşüş
- Verimlilikte ciddi artış

Ürün Özellikleri

- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik rulman bilezikleri, kafes ve bilyalar, keçe ve başsız vidalar, gres nipeli ve yuva deliği başlıkları
- Nitril kauçuk keçeler ve paslanmaz çelik flinger
- Termoplastik polyester reçine yatak; plastik uç kapaklar mevcuttur
- Geniş sıcaklık aralığına sahip USDA H1 gıda sınıfı gresle fabrikada doldurulmuştur
- Silver-Lube® dört farklı geometride mevcuttur
- Temizlik malzemelerine ve kimyasallarına dayanıklıdır; aşınmaya ve soyulmaya karşı dirençlidir
- Uzun ömür / düşük operasyon maliyeti
- Etkili ve verimli keçe düzeni sayesinde düzenli yıkamalara ve kimyasal etkenlere karşı üstün direnç
- Uzun ve sorunsuz kullanım için yeniden yağlama mümkündür ve bu bakımı azaltırken verimliliği arttırır
- NSF onaylı, sıcaklık aralığı -20°C ila +90 °C

↑ Silver-Lube Rulman Üniteleri

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce		Yıllık Maliyet	NSK Çözümü	Yıllık Maliyet
	Düşük üretim maliyetleri	126.600 €	Kayıp üretim maliyetleri	63.300 €
Toplam Maliyet		**€ 126 600**		**€ 63 300**