

Başarı Hikayesi

Endüstri: Takım Tezgahları

Uygulama: Takım Tutucusu

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 164 960

Uygulama Geçmişi

ABD'de bulunan bir müşterimiz, bir takım tutucusu uygulamasında erken görülen rulman arızaları yaşıyordu. Hedeflenen kullanım ömrü asgari 15000 saat iken rulman yalnızca 100 saatlik kullanım sonunda arızalanıyordu. Bu durum, her hafta çok sayıda rulman değişimine, maliyetlerin artmasına ve üretim kaybına yol açıyordu.

Temel Bilgiler

- Takım tutucusu
- Erken görülen rulman arızaları
- NSK çözümü: milin ön ve arka tarafında yüksek darbe yüklerini kaldırabilen ve çalışma sıcaklığını düşürüp rulman ömrünü uzatan bir çift Süper Hassas Eğik Bilyalı Rulman
- Önemli ölçüde maliyet tasarrufu



↑ Takım tutucusu

Değer Önerisi

- NSK uzmanları bir Uygulama İncelemesi gerçekleştirdi
- Bu inceleme, kullanılan rulmanın uygulama için yetersiz olduğunu gösterdi
- NSK, milin ön ve arka kısmında bir çift Süper Hassas Eğik Bilyalı Rulman kullanılmasını önerdi
- Müşteri, rulman ömründe büyük artış yaşadı ve üretim kaybına yönelik sorunlar önlendi.

Ürün Özellikleri

- Hassas çalışma için yüksek hız kapasitesi
- İyi seviyede eksenel yük kapasitesi için 25° temas açısı
- P4 hassaslık sınıfına uygun çalışma performansı



↑ NSKHPS Hassas Eğik Bilyalı Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Rulman değişimi maliyeti: haftada bir = 52 set

5 200 €

Rulman değişimi maliyeti

6 600 €



Bakım maliyeti (mili değiştirmek için): 60 €/saat x 3 saat x 52 hafta

9 360 €



Arıza süresi maliyeti: 1000 €/saat x 3 saat x 52 hafta

156 000 €



Mühendislik desteği

1 000 €

Toplam Maliyet

€ 171 560

€ 6 600