

Başarı Hikayesi

Endüstri: Takım Tezgahları

Uygulama: Taşlama Makinası Mili

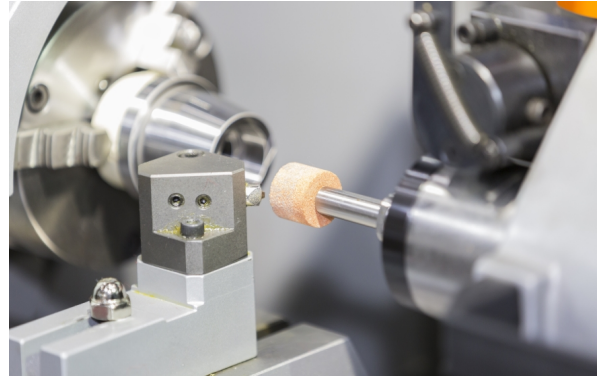
Toplam Maliyet Tasarrufu: € 11 300

Uygulama Geçmişi

NSK'nin hassas ürünler üretilen tesisinde, bir taşlama makinesinde yuvarlanma yolu form hataları meydana geliyordu. Düzeltilmesi için çok sayıda girişim yapılmasına rağmen hata belirlenemedi. Rulman değiştirilmeden önce, NSK Durum İzleme Hizmeti kullanılarak başlangıç okumaları alındı. Devamında bunu takip eden okumalar, ileriki haftalarda da alındı. Sonuçlar, mil yağlaması ile bağlantılı çok sayıda sorun olduğunu gösterdi. Bu durum, makine sorununun temel nedeninin belirlenmesinin yanı sıra, zamandan ve araştırma bakımı ile makine arızaları ile ilgili gereksiz maliyetlerden tasarruf edilmesine yardımcı oldu.

Temel Bilgiler

- Taşlama Makinası Mili
- Taşlama makinesinde yuvarlanma yolu form hataları yaşıyordu
- NSK Çözümü: Mil ve bileme konusunda analizle birlikte Durum İzleme Hizmeti (CMS)
- Bileme: 8000 rpm tipik çıkış hızına sahip bir kayışlı tahriğe bağlı Gast hava motoru
- Mil: 17341 rpm tipik çıkış hızına sahip bir kayışlı tahriğe bağlı elektrikli motor
- Arızaların temel nedeni belirlenmiştir
- Zaman ve maliyet tasarrufu gerçekleşmiştir



↑ Taşlama Makinası Mili

Değer Önerisi

- NSK Durum İzleme Hizmeti sistemde bir yağlama sorunu olduğunu, bu durumun döner öğelerdeki titreşim seviyelerinin artmasına neden olduğunu belirtmiştir.
- Makinedeki otomatik yağlama sistemi yenilenmiş ve titreşim seviyeleri önemli miktarda azalmıştır.
- Mili sökmek ve olası rulman arızasını araştırmak için üç gün harcanmasının; bu süredeki imalat kaybının da önüne geçilmiştir.

Ürün Özellikleri

- Makine hala çalışır durumdayken, makinenin durumu ve sağlığı ile ilgili canlı değerlendirme
- Bir makinenin içindeki önemli bileşenlerin ömrünün tahmin edilmesi müşterinin bakımı daha hassas şekilde planlamasına olanak sağlar
- Makinelere meydana gelen sorunlarla ilgili erken uyarı. Durum izleme, makine aşınması işaretlerinin algılanması için en hassas ve uzun vadeli yöntemdir
- NSK Mühendislerinden yerinde destek.
- NSK'nin kapsamlı tedarikçi olarak önemli rulmanların ve lineer hareket yedek parçalarının tedarik edilmesinde yardımcı olabileceği konusunda güvence



↑ Durum İzleme Hizmeti (CMS)

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



Bakım maliyetinden tasarruf

€ 4.050

Bakım maliyeti gerekmemiştir

0



Kayıp üretim maliyet tasarrufu

€ 7.250

Üretim kaybı yaşanmamıştır

0

Toplam Maliyet

Önce

NSK Çözümü