

Başarı Hikayesi

Endüstri: Çelik & Metal

Uygulama: Çelik Boru Yapım Makinesi

Toplam Maliyet Tasarrufu: € 8 220

Uygulama Geçmişi

Önemli bir ham çelik malzeme (şerit ve boru) imalatçısı, bir boru yapma makinesinin kaynak istasyonuna monte edilmiş standart rulmanlarda sorunlar yaşamaktaydı. Kaynak alanının yüksek sıcaklığı rulman ömrünü kısaltmakta, kısa bir işlemden sonra arızalanmakta ve rulman değişimi için sürekli olarak üretimin durdurulmasına neden olmaktaydı. Müşteri her durumda 500 kg boru üretim kaybı yaşamının yanı sıra fiili üretimin bir kısmının da hurdaya ayrıldığını hesaplamıştır. NSK, yüksek sıcaklıktaki ortamlar için özel gresli rulmanlar önermiştir. Müşteri, bu çözümle, rulman ömrünü uzatmanın yanı sıra önleyici bakım dönemleri oluşturmuştur. Tüm bu önlemler, verimliliğin artmasını ve hurdanın ortadan kalkmasını sağlamıştır.

Temel Bilgiler

- Çelik boru yapım makinesi üzerindeki kaynak istasyonu
- Rulmanların kısa ömrünün üretimin durmasına yol açması
- Her durumda, üretimin 500 kg azalması
- Her duruşun, fiili üretimin bir kısmının hurdaya ayrılmasına neden olması
- Kaynak alanı sıcaklığının rulman ömrünü etkilemesi
- NSK Çözümü: Yüksek Sıcaklık Sabit Bilyalı Rulmanlar
- Rulman ömrünün artması.
- Müşterinin önleyici bakım programı başlatması
- Çelik Boru Yapım Makinesi Yüksek Sıcaklık Sabit Bilyalı Rulmanlar



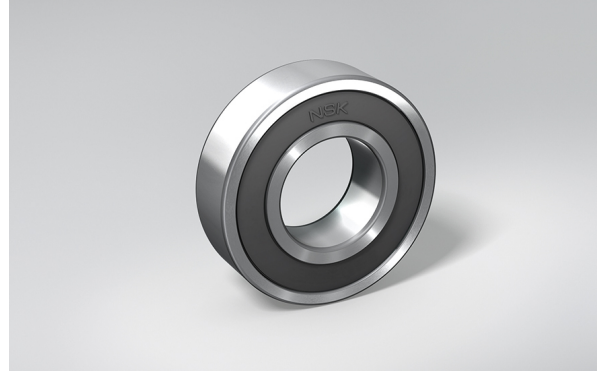
↑ Çelik Boru Yapım Makinesi

Değer Önerisi

- Müşteri, her duruşun bir üretim kaybına neden olduğunu belirtmiştir
- NSK, yüksek sıcaklık için özel gresli sabit bilyalı rulman tavsiye etmiştir.
- Yeni rulmanlarla gerçekleştirilen bir deneme, rulman ömrünün arttığını göstermiştir.
- Başarılı test, makine aksaklık süresinin azalması ve verimliliğin artması ile sonuçlanmıştır.
- Müşteri, düzenli bir bakım programı uygulamıştır.

Ürün Özellikleri

- Rulman çelik sıcaklığı, +200 °C'de dengelenmiştir
- Yüksek sıcaklık Viton keçeler
- Yüksek sıcaklık greşi, +160 °C
- Rulman bileziği sıcaklık farklarına uyum sağlamak için normalden daha büyük boşluk
- Rulman ömürlük greslenmiş ve keçe ile kapatılmıştır
- Rulman çalışma sıcaklığı +180 °C



↑ Yüksek Sıcaklık Sabit Bilyalı Rulmanlar

Maliyet Tasarrufu Dökümü

Önce

Yıllık Maliyet

NSK Çözümü

Yıllık Maliyet



6 rulman seti x 15 değiştirme/yıl

180 €

6 rulman seti x 6 değiştirme/yıl

360 €



1 saat aksaklık süresi x 100 € işçilik x 15 değişiklik/yıl

1.500 €

1 saat aksaklık süresi x 100 € işçilik x 6 değişiklik/yıl

600 €



1 saat üretim kaybı x 15 değişiklik/yıl

7.500 €

Maliyet yok

0 €

Toplam Maliyet

9.180 €

960 €