

Endüstri: Çelik ve Metaller

Uygulama: Haddehaneler

Maliyet Tasarrufu: EUR 160.896

Giriş

Büyük bir Alman çelik fabrikasında, soğuk haddehanedeki yedek haddeler kısa bir süre geçmeden sürekli olarak arızalanıyordu. Satın alma departmanı maliyet nedeniyle rakip rulmanların kullanılmasını talep etti. NSK uygulamayı kontrol etti ve kısa bir kullanımdan sonra rakip rulmanların dengesiz çalıştığını tespit etti. NSK, birkaç kez yeniden taşlanabilen yedek silindirlerin kullanılmasını tavsiye etti. Bu uygulamada rulmanların döndürülmesi ve yeniden taşlanması yaygındır. NSK rulmanları artık herhangi bir plansız arıza olmaksızın 1,5 yıla kadar çalışmaktadır. Plansız duruşlar ve bakım maliyetleri azaldı.



↑ Soğuk Haddehane

Temel Unsurlar

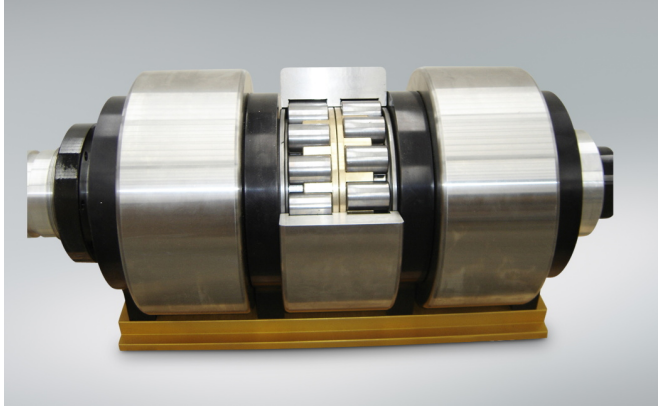
- Bir Alman çelik fabrikası rakibinin soğuk haddehanesinde rulmanlar çok kısa bir çalışma süresinden sonra arızalandı
- Satın alma departmanı maliyet nedeniyle bu rulmanların kullanılmasını talep etti
- NSK, birkaç kez yeniden taşlanabilen NSK yedek silindirlerinin kullanılması önerilen uygulamayı inceledi
- Bu uygulamada rulmanların 4-6 hafta sonra döndürülmesi ve 10 defaya kadar yeniden taşlanması yaygındır.
- NSK rulmanları yaklaşık 1,5 yıldır hiçbir arıza olmadan çalışıyordu

Değer Teklifleri

- NSK mühendisliği, arızanın temel nedenini bulmak için uygulamayı ve rulmanları inceledi
- Yüksek çalışma doğruluğuna sahip NSK yedek rulolarının kullanılması önerilir
- Sonuç olarak rulman ömrü 1,5 yıldan fazla arttı

Ürün Özellikleri

- Silindirik Makaralı Rulmanlar, 2 veya 3 Sıralı
- Özel tasarlanmış kapaklar
- Geliştirilmiş çalışma hassasiyeti
- Eksen üzerinde eşleştirilmiş



↑ Yedek rulolar - silindirik makaralı rulman

Maliyet Tasarrufu Analizi

Önceki çözüm	Yıllık Maliyet	NSK çözümü	Yıllık Maliyet
 Rulman maliyeti	€ 244.592	Rulman maliyeti	€ 134.296
 Mühendislik maliyeti	€ 7.200	Mühendislik maliyeti	€ 600
 Kayıp üretim maliyeti	€ 48.000	Kayıp üretim maliyeti	€ 4.000
Toplam Maliyet	€ 299.792		€ 138.896