

## Schaeffler Global Teknoloji Çözümleri

### Hammadde çıkarma ve işleme

#### Portland Valderrivas, İspanya

#### Polycom Roller Preslerinde Profesyonel

#### Rulman Montajı Tasarruf Sağlıyor

Grupo Cementos Portland Valderrivas, İspanya merkezli en büyük çimento üretim grubu ve sektöründe dünya liderlerinden biridir. İspanya'da şu anda 17 bölgenin 12'sinde, tesislerin stratejik konsepti, gruba İspanya'nın en büyük pazar payını kazandıran bir ürün sınıflandırması sağlamaktadır. El Alto'daki tesisin yıllık üretim kapasitesi 2.25 milyon ton gri klinker, 230.000 ton beyaz klinker, 2.8 milyon ton gri çimento ve 280.000 ton beyaz çimentodur.

#### Schaeffler için Zorluklar

Portland Valderrivas, çimento ve maden endüstrisinin önde gelen mühendislik hizmeti sağlayıcılarından biri ile servis sözleşmesi imzaladı. Şirketin Roller Pres'inde ki dört rulmanın, maksimum hizmet ömürlerine ulaştığı için değiştirilmesi gerekti. Roller Presler, çimento üretim süreci için hayati önem taşımaktadır. Son ürünün iyi kalitede olmasını garantilemek için, öğütme işlemi ile çok ince bir klinker üretilmelidir. Eğer Roller Pres düzgün çalışmıyorsa, üretilen klinker gerektiği gibi ince olmaz. Bu yüzden, Portland Valderrivas montaj işini yürütmesi ve mühendislik şirketi çalışanlarına bunun nasıl yapılacağını göstermesi için Schaeffler ile anlaşmıştır.

#### Schaeffler Çözümü

Rulmanların boyutu ve Roller Presin üretim süreci için önemi nedeniyle, doğru rulman montajı son ürünün kalitesi ve tesisin kullanılabilirlik düzeyi için hayati önem taşımaktadır. Schaeffler montaj çalışmasını planlama ve koordine etme konusunda mühendislik şirketine destek verdi. Montaj sırasında, Schaeffler'in servis uzmanları, mühendislik şirketi çalışanlarını iş sahasında eğitmiştir. Dört yeni rulman, hidrolik montaj yöntemi yardımıyla monte edilmiştir. Bitişik bileşenler ve rulman yatakları dikkatle ele alınmış ve tekrar kontrol edilmiştir.



GRUPO  
CEMENTOS  
PORTLAND  
VALDERRIVAS

#### Tesis hakkında teknik bilgiler

#### Hatlar

Gri çimento:	2
Beyaz çimento:	1





Rulmanların roller preslerden sökülmesi



Yuva ve millerin temizliği ve muayenesi



Yeni rulmanların montajı

## Müşteri Avantajları

Doğru rulman montajı, yüksek düzeyde makine kullanılabilirliği ve rulmanın maksimum hizmet ömrü için elzemdir. Schaeffler ve mühendislik şirketinin ortak çabaları sayesinde, iki günlük planlanmamış kesinti riski ciddi oranda düşürülmüştür. Ayrıca, bilgi aktarımı mühendislik şirketinin bu tür montaj işlerini gelecekte doğru şekilde ve yardım almaksızın gerçekleştirmesini sağlar.

### Tasarruf potansiyeli

#### Profesyonel standart rulman montajı maliyetleri:

İşgücü (10 tesisatçı x 5 gün)	€ 16 000
Vinç kiralama	€ 5 000
4 konik delikli oynak makaralı rulman	€ 114 000
Montaj yardımı	€ 3 000

Toplam maliyetler: yakl. 138 000 €

Plansız kesintiler nedeniyle üretim kaybı (48 saat): € 240 000

**Kaçınılan her kesintiden sağlanan maliyet tasarrufu: € 240 000**

### Çözüm hakkında teknik bilgiler

#### Kullanılan rulmanlar:

4 konik delikli oynak makaralı rulman

#### Tür:

241/670-B-K-30.MB.C3

#### Boyutlar:

630 x 1 090 x 336 mm

#### Kütle:

1 650 kg

## Özel olan nedir?

Bu hizmet, bu sektördeki diğer tesisler için de uygulanabilir. Schaeffler montaj uzmanlığı, piyasada iyi bilinmektedir. Hem son müşteriler hem de mühendislik şirketleri, rulman montajına ilişkin know-how konusunda kendilerini geliştirmek için Schaeffler'in montaj deneyimine güveniyor.