



KIZEI® KULLANMAYA KARAR VEREN MÜŞTERİMİZ:

bu çözümü tüm taş ocağı konveyörlerimizde tamamıyla uygulayacağız.

Polonya'da bulunan bir taş ocağı tesisi, üretim ekipmanlarının kârlılığını optimize etmek istedi.

“Çok tozlu ortamlarda açık rulmanlara kıyasla **bir kaç kat daha uzun ömürlü olan KIZEI®** rulmanlar, **plansız makine duruşlarını** (arızaları) ortadan kaldırmaya ve **üretim hattının** verimliliğini artırmaya yardımcı oldu. Bu rulmanların en büyük avantajı, aynı şekilde ve **aynı gereçlerle** (aynı ISO boyutları) takılabilmeleri. Bizden çok yüksek not alan bu ürünü tüm kullanıcılara tavsiye ediyoruz.”

Taş ocağı konveyörlerinin %90'ından fazlası açık çelik kafesli oynak makaralı rulmanlar ile donatılmaktadır.



Rulman arızaları bakım işlemleri nedeniyle üretimin durmasından başka yan hasarlara da neden olabilir (yatak veya milde tahribat...)



MÜŞTERİMİZİN GEREKSİNİMLERİ VE NTN'İN ÖNERİLERİ

Son kullanıcı, bir rulman arızası nedeniyle **üretimin durdurulmasının 4.000 €*** tutarında bir maliyet oluşturduğunu tespit etti.

NTN, nitrürlenmiş metal kapakları ve açık bir rulmanla %100 değiştirilebilir olma özellikleri sayesinde pazarda benzeri görülmemiş bir çözüm olan KIZEI®'yi önerdi.

Müşteri, çözümümüzü çok kirli bir ortamda, konveyör gerdirme tamburu üzerinde test etti:

- İnce partiküller « kireçtaşı tozu »
- Yere yakınlık « nem / çamur »

Belli başlı rakiplerimizin açık rulman çözümleri **ortalama 2 aylık ömre** sahipti.

Müşterinin KIZEI® den beklentisi: en az 2 kat daha uzun bakım aralıkları.



SONUÇLAR MÜŞTERİNİN BEKLENTİLERİNİN ÇOK ÖTESİNDE

• Test edilen 22212EAKW33ZZ referanslı bir kaç KIZEI® rulmanın tamamı 10 ayın ardından hala çalışmaya devam ediyor, yani

▶ **Açık çelik kafesli versiyona oranla 5 kattan daha uzun rulman ömrü**

Şu anda, son kullanıcının beklentisinin iki katından daha uzun bir rulman ömrüne ulaşılmış durumda.

• **Gres tutulumunda 3 kat artış** gerçekleşti

	Yıllık duruş sayısı	Duruşların yıllık maliyeti	KIZEI® Sayesinde tasarruf* €20.000
Önceki çözüm (Rakip firma)	6	€24.000	
Yeni KIZEI® çözümü	1 maximum	€4.000	

*Üretim performansına göre tahmini tasarruf. Rulman alımı ve bakım işlemlerinden kaynaklanan tasarruflar hesaba katılmamıştır.