

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Köln, Almanya

## Yeni Zelanda'da köprü inşaatı projesi için modern beton sıkıştırma sistemi

Yeni Zelanda Ulaştırma Bakanlığı, Wellington etrafındaki kuzey koridorun iyileştirilmesi için şu anda yol inşaatı çalışmalarını gerçekleştiriyor. Bu projenin bir parçası da MacKays'ten Peka Peka'ya giden otoyolun genişletilmesidir. M2PP adlı proje, Yeni Zelanda Ulaştırma Bakanlığı ve çeşitli uzman planlama ve inşaat şirketlerinden oluşan bir konsorsiyum tarafından gerçekleştiriliyor. Bu yepyeni bir proje yürütme biçimidir ve Yeni Zelanda'daki inşaat sektörü için yeni standartlar oluşturmaktadır. Bu projede öncelik, etkili bir beton sıkıştırması ve mükemmel bir beton görünümüdür.



Proje, Yeni Zelanda Ulaştırma Bakanlığı ve çeşitli uzman planlama ve inşaat şirketlerinden oluşan bir konsorsiyum tarafından gerçekleştiriliyor.

Mayıs 2014'te M2PP'de prefabrik beton parçalardan sorumlu yönetici olan Juan Pretorius, Brecon ve farklı ülkelerden başka tedarikçilerden beton sıkıştırma sistemi hak-

kında bilgi aldı. Köprünün 1825 mm derinlik ve 40 m uzunluktaki süper T-kirişlerin kalıbının Cin'de üretileceği zaten belliydi.

Farklı tekliflerin arasında Brecon'un teklifi iki hususta diğerlerinden belirgin biçimde kendini ayırıyordu. Aynı kalıp uzunluğu ve aynı beton hacmi için %25 daha az vibratör öngörüyordu. Brecon, bütün vibratörlerin kalıpta senkronize çalıştığı SL vibratörlü en modern beton sıkıştırma sistemini teklif etti.

Bütün teknik sorular birkaç hafta içinde ele alındıktan sonra Brecon'un SL titreşim sistemine karar verildi. Brecon, senkronize Brecon SL vibratörü, dağıtım kutusu, telsiz kumandalı frekans dönüştürücüsü kabini ve ilave frekans ekranı içeren bir yüksek frekans titreşim sistemi teslim etti.

Ağır cihazın köprü kirişlerinin yerinde üretimi için hazır edilmesi için birkaç ay sürdü.

Titreşim sisteminin kurulmasından sonra M2PP, Brecon'a vibratörde nominal değerinin dört katını aşan elektrik akımı gibi sorunlar bildirdi. Ancak işbirliği ve iletişim konusundaki iyi deneyimler sayesinde bunlar hızla çözülebildi.

Brecon, durumu analiz etmek için M2PP'den gerekli bütün bilgileri aldı ve



Değişikliklerden önceki kalıp



Değişikliklerden sonraki kalıp



## SLIM2 Seyyar Beton Vibratörü

### Sınıfının en hafifi:

Sadece 18,9 kg ağırlığıyla 14kN ve 6000 devir/dk\* güç üretmektedir emsallerinden %25'e kadar daha hafiftir

### Mükemmel Kullanım Kolaylığı:

Örneğin 12 vibratörlü bir sistemde 10-15 dk'da gerçekleştirilebilen kolay kalıp değişirme

### En iyi fiyat/performans oranı

Düşük yatırım maliyetine rağmen yüksek kalite, üstelik SL versiyonu sınıfındaki diğer ürünlerden daha da sessiz

[www.brecon-vibration.com/slim2](http://www.brecon-vibration.com/slim2)

BRECON GmbH - Telefon: +49-221-9544270, Fax: +49-221-9544277, mail@brecon-vibration.com



**BRECON**  
smart vibration technology

\* BRECON SL (Eş Zamanlı İşletim) Özellikli Kalıp Vibratörleri tam olarak hedeflenen frekans kontrolü devir hızına, örneğin 100 Hz elektrik frekansıyla 6000 devir/dk hızına ulaşmaktadır. Veriler, BRECON SL vibratörleri ile aynı özelliklere sahip kalıp vibratörleri ile karşılaştırılmıştır. BRECON SL vibratörlerinin hızı ayarlanabilmektedir. SLIM2 hızlı takılabilir-sökülebilir bağlantı parçası hem BRECON yüksek frekanslı hem de BRECON normal frekanslı vibratörleri ile kullanılabilir.



İlk süper T-kirişinin dökülme hazırlığı

önlemler barındıran bir yapılacaklar listesi hazırladı. Bu önlemler, kalıbın yapısı ve bunun sonucunda titreşim kuvvetlerinin çelik konstrüksiyona aktarılmasıyla ilgiliydi.

Prefabrik beton parçalardan sorumlu yönetici Juan Pretorius şöyle konuştu: "Brecon'un önerilerine uyduk ve akım 12 A'dan 3 A'ya düştü! Bu kadar ufak değişikliklerin bu kadar büyük etkileri olabileceğine inanmadık."

Brecon ile M2PP, sorunların hemen çözülmesinin altında yatan sıranın iki ortağın bir-

birleriyle serbestçe bilgi paylaşması ve doğrusal işbirliğinin olduğunu farkındalar.

Henüz ilk kiriş dökülmüştü ki M2PP, prefabrik parça ürünleri konusundaki eski deneyimlerini temel alarak belirgin iyileşmelerin olduğunu bildirdi.

M2PP, sıkıştırma sisteminin tedarikçisi olarak Brecon'u seçmenin doğru karar olduğuna inanmaya devam ediyor. İlk beton kirişin mükemmel kaliteyle üretimi onların bu kararını doğruladı. Brecon proje yöneticisi ve M2PP projesinden sorumlu Xabier

Fresno, Juan Pretorius'un geri bildirimine seviyor: "Dün 3. kirişi döküştük ve dış vibratörlerin performansından epey memnunuz. Üretim ekibimden birçok kişi frekansları uyarlanabilen dış vibratörlerle ilk kez çalıştı ve sisteme hayran kaldılar. Betonu daha önce imkânsız olan bir şekilde işleyebiliyoruz. Kirişlerin yüzeyi çok iyi, harika beton görünümü konusunda da övgüler aldık." ■

#### DAHA FAZLA BİLGİ

M2PP Alliance  
43 Ihakara St, Paraparaumu 5032, Yeni Zelanda  
T +64 508 6277 4636  
info@m2pp.co.nz, www.m2pp.co.nz



**BRECON**  
smart vibration technology

BRECON Vibrationstechnik GmbH  
Stolberger Straße 393, 50933 Köln, Almanya  
T +49 221 9544270, F +49 221 9544277  
info@brecon.de, www.brecon.de

**BTi** BetonTeknik International

www.cpi-worldwide.com/subscription

Şimdi online veya eposta  
ile abone olun:  
subscription@ad-media.de



Bilgi para kazandırır – **BTi** Aboneliği