

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Colônia, Alemanha

## Sistema de adensamento de concreto ultramoderno para projeto de construção de ponte na Nova Zelândia

Atualmente, o Ministério dos Transportes neozelandês está executando trabalhos de construção rodoviária para a melhoria da região a norte em torno de Wellington. Parte integrante deste projeto é uma expansão da rodovia de MacKay a Peka Peka. O denominado projeto M2PP será realizado por um consórcio do ministério dos transportes neozelandês e diferentes empresas de planejamento e construção especializadas. Trata-se de um tipo completamente novo de execução de projetos e aposta em novos padrões para a indústria de construção na Nova Zelândia. Nesse processo, a principal prioridade era um adensamento eficiente e um aspeto excepcional do concreto.



*O projeto será realizado por um consórcio do ministério dos transportes neozelandês e diferentes empresas de planejamento e construção especializadas.*

Em maio de 2014, Juan Pretorius, gerente do setor dos elementos de concreto pré-moldado na M2PP, informou-se junto da Brecon e de alguns outros fornecedores de vários países sobre os sistemas de adensa-

mento de concreto. Nessa altura já estava definido que a forma para as vigas Super-T com 1825 mm de profundidade e 40 m de comprimento para a ponte seriam produzidas na China.

A oferta da Brecon sobressaiu significativamente entre as diversas ofertas em dois pontos. Previa 25 % menos vibradores para o mesmo comprimento do molde e o mesmo volume de concreto. A Brecon ofereceu o seu sistema de adensamento de concreto ultramoderno com vibrador SL, a partir do qual todos os vibradores na forma funcionam de modo sincronizado.

A decisão de escolher o sistema de vibração SL da Brecon foi tomada após o esclarecimento de algumas questões técnicas passados poucos meses. A Brecon forneceu um sistema de vibração de alta frequência com vibradores SL Brecon sincronizados, caixas de distribuição, cabina de conversor de frequência e exibição adicional de frequência.

Passaram alguns meses até o aparelho pesado estar pronto para a produção, no local, das vigas para a ponte.

Após a instalação do sistema de vibração, o M2PP informou a Brecon sobre problemas, por exemplo, a corrente excessiva de vários valores nominais no vibrador. No entanto, devido às boas experiências de



*Moldagem antes das alterações*



*Moldagem após as alterações*



## SLIM2 Vibrador de Rápida Fixação

**O mais leve de sua categoria:**  
somente 18,9 kg a 14 kN e 6.000 rpm\*  
até 25% mais leve que seus concorrentes

### **Excelente manuseio:**

Rápida troca entre moldes

Por exemplo 12 vibrações no período de 10 a 15 minutos

### **A melhor relação custo/benefício do mercado:**

Alta-qualidade de adensamento apesar do baixo investimento

Versão SL: menor nível de ruído em relação a vibradores comparáveis

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

BRECON GmbH - Telefone: +49-221-9544270, Fax: +49-221-9544277, [mail@brecon-vibration.com](mailto:mail@brecon-vibration.com)



**BRECON**  
smart vibration technology

\* Os vibradores externos BRECON com características SL (velocidade síncrona) atingem exatamente as rotações predefinidas pelo controle de frequência, por ex., 6000rpm a 100Hz de frequência elétrica. Os valores indicados dizem respeito a vibradores externos com as mesmas características que os vibradores SL BRECON. Os vibradores SL BRECON são de velocidade regulável. O suporte de fixação rápida SLIM2 também pode ser aplicado em vibradores BRECON de alta frequência e vibradores BRECON de frequência padrão.





Preparação para moldagem da primeira viga Super-T

colaboração e comunicação, foi possível resolver esses problemas rapidamente.

A Brecon recebeu imediatamente todas as informações necessárias por parte do M2PP, de modo a analisar a situação, e definiu uma lista de medidas a tomar. Estas estavam principalmente relacionadas com a construção da forma e com a transferência resultante das forças de vibração para a construção de aço.

Juan Pretorius, gerente do setor dos elementos de concreto pré-moldado, disse: "Seguimos as recomendações da Brecon e

a corrente baixou de 12 A para 3 A! Nem conseguimos acreditar que alterações tão pequenas podiam ter efeitos tão grandes."

Para ambos os parceiros, Brecon e M2PP, é claro que a interação aberta com informações e a colaboração totalmente direta foram o que permitiu a solução imediata dos problemas.

Logo depois da moldagem da primeira viga, o M2PP comunicou acerca das melhorias consideráveis comparadas com as experiências anteriores na produção de elementos pré-moldados.

A M2PP continua convencida de que a decisão de optar pela Brecon como fornecedor do sistema de adensamento foi a certa. A produção da primeira viga de concreto com uma qualidade notável confirmou isso. Xabier Fresno, diretor de projeto na Brecon e responsável pelo projeto M2PP, ficou satisfeito com o feedback de Juan Pretorius: "Ontem, moldamos a terceira viga e estamos extremamente satisfeitos com o desempenho do vibrador externo. A maioria das pessoas da minha equipe de produção trabalhou pela primeira vez com vibradores externos (cuja frequência pode ser ajustada) e está entusiasmada com o sistema. Podemos processar o concreto de um modo que anteriormente não seria possível. A superfície da viga é muito boa; recebemos elogios pelo aspeto fantástico do concreto." ■

#### MAIS INFORMAÇÕES

M2PP Alliance

43 Ihakara St, Paraparaumu 5032, Nova Zelândia

T +64 508 6277 4636

info@m2pp.co.nz, www.m2pp.co.nz



## BRECON

smart vibration technology

BRECON Vibrationstechnik GmbH

Stolberger Straße 393, 50933 Colônia, Alemanha

T +49 221 9544270, F +49 221 9544277

info@brecon.de, www.brecon.de

# FCi Fábrica de Concreto Internacional

[www.cpi-worldwide.com/subscription](http://www.cpi-worldwide.com/subscription)

Assine agora  
online ou por  
email: [subscription@ad-media.de](mailto:subscription@ad-media.de)



A informação vale seu peso em ouro – sua assinatura **FCi**