

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Cologne, Alemanha

Monitoramento de vibração para garantia de qualidade

A vibração é fundamental no processo de adensamento do concreto para se alcançar a resistência necessária e superfície de qualidade. O VibraMon é um novo sistema para documentar esse processo vibratório e registrar os dados relevantes durante o processo de adensamento possibilita a documentação completa de todo o processo para cada elemento de concreto pré-moldado. Preenchendo um espaço importante no processo, o monitoramento dos processos vibratórios oferece às empresas os meios para fazê-lo, principalmente àquelas cuja reprodução de qualidade é uma exigência particularmente difícil de ser preenchida.

O registro da produção dos componentes de concreto tem se tornado cada vez mais importante, mas até agora não havia um instrumento para registrar os parâmetros de produção assim como a composição do concreto e a qualidade dos componentes durante o processo de adensamento. Como o processo de adensamento possui uma importante função na produção, ao desenvolver esse sistema, a Brecon respondeu às exigências dos principais produtores de pré-moldado no mercado, que exigiam que os dados não somente fossem documentados, mas também que o processo fosse visualizado, o que permitiria a eles tirar conclusões para uma otimização de longo termo do uso da vibração.

Registrando todos os dados relevantes

Assim, a Brecon desenvolveu e produziu o VibraMon que possibilita o registro das

características relevantes para o processo de produção. Além da frequência de vibração, tempo e fluxo total, ele também registra o funcionamento de cada vibrador individual e o de grupos controlados durante o ciclo de produção. O VibraMon permite que os dados sejam gravados para qualquer quantidade de fôrmas e elementos de concreto conforme necessário.

Durante cada ciclo de produção um módulo de documentação registra os dados em tempo real, precisamente a cada segundo, e então um processador os envia para o servidor Brecon para avaliação, onde um software especial processa os dados em formato de gráfico e os disponibiliza para análise. O contato próximo com a empresa especialista em tecnologia de vibração significa mais informações obtidas sobre os dados, as quais podem ser trocadas, discutidas e interpretadas rapidamente caso seja necessário.

A avaliação e arquivo dos dados é simples

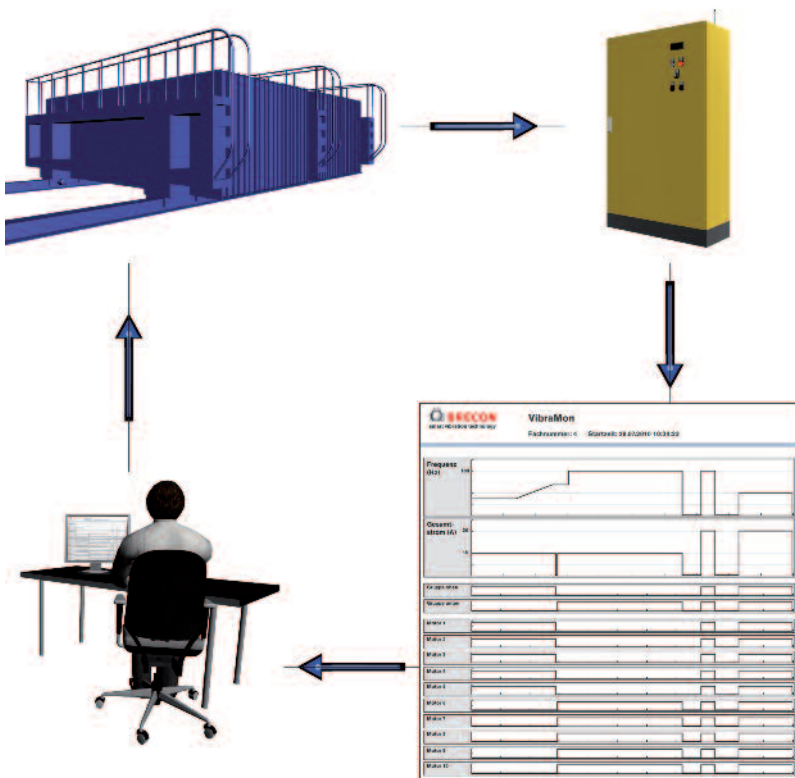
Os clientes podem avaliar os dados em sua área de login protegida, utilizando um navegador comum. Os dados de todos os ciclos de produção já realizados em todas as fôrmas conectadas podem ser acessadas a qualquer momento. Uma vez que uma fôrma é selecionada, todos os processos de produção transferidos até agora são mostrados em ordem cronológica. Selecionar o dado automaticamente acessa as avaliações relevantes. Além disso, o software oferece a opção de imprimir em uma só página uma visão geral da avaliação de um ciclo de produção específico, adicionando comentários e testes.

Detectando danos antecipadamente

Além da documentação, o novo VibraMon também possui potencial de utilizar os dados gerados como meio de detectar possíveis danos para a fôrma e/ou vibradores. Algumas características das curvas na avaliação podem revelar riscos, possibilitando que inspeções sejam realizadas em tempo hábil. Manutenção imediata ou reparos resultantes dessas inspeções podem reduzir custos e tempo ocioso da máquina.

Otimizando adensamento de concreto

Além de tudo isso, o VibraMon possibilita, pela primeira vez, análises estatísticas do processo de adensamento de concreto. Melhorias ou reduções na qualidade podem ser facilmente identificadas ao alterar os parâmetros individuais. Isso significa que agora, pela primeira vez, os clientes possuem uma base para fazer melhorias passíveis de verificação e de longo termo no adensamento de vibração. É difícil encontrar erros de aplicação que possuem um efeito adverso na qualidade se não houver um registro permanente, e é neste ponto que a VibraMon pode revelá-los.

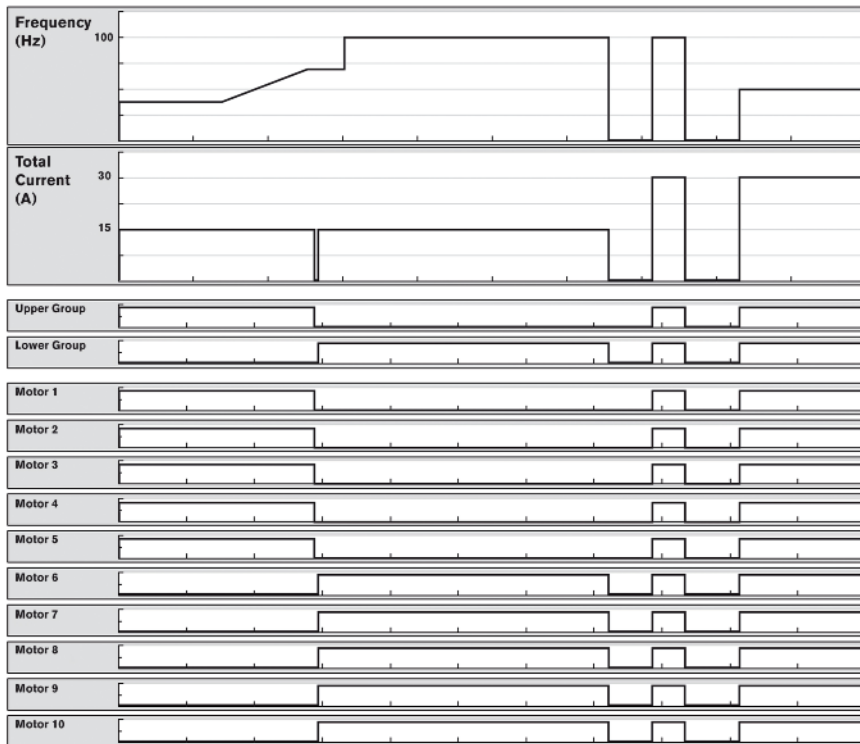


VibraMon: garantia de qualidade e melhorias



VibraMon - Monitoring your vibration

Formnumber: 4 Starting Time: 29.07.2010 10:34:23



Conclusões

Com a VibraMon, a Brecon oferece pela primeira vez no mercado um produto para registro de dados relevantes no processo de adensamento. Os dados registrados preenchem a lacuna que antes existia na documentação de elementos de concreto pré-moldado. Além disso, os dados permitem aos clientes identificar possíveis danos a uma fôrma com muita antecedência. ■

MAIS INFORMAÇÕES



Brecon Vibrationstechnik GmbH
 Stolberger Strasse 393
 50933 Köln, Alemanha
 T +49 221 9544270
 F +49 221 9544277
info@brecon.de
www.brecon.de

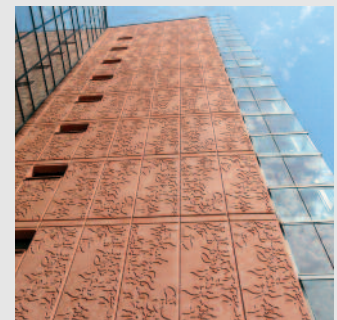
Avaliação de um processo de adensamento de concreto



*Nós moldamos
o concreto!*

Tanto em designs individuais ou padronizados, os revestimentos de **forma elásticos RECKLI** para uso em concreto moldado in loco ou pré-moldado

Moldes customizados e 250 designs padrão. Solicite nosso novo catálogo com várias referências!



RECKLI GmbH

Eschstrasse 30 · 44629 Herne · Tel. +49 2323 1706-0 · Fax +49 2323 1706-50 · www.reckli.de · info@reckli.de