

Brecon Vibrationstechnik GmbH, D-50933 Colonia, Alemania

Aseguramiento de la calidad mediante el seguimiento de los procesos de vibración

El proceso de vibración es un proceso decisivo de la compactación del hormigón para conseguir la resistencia y la calidad superficial requeridas. VibraMon es un nuevo sistema para documentar este proceso de vibración. El registro de los datos característicos relevantes durante el proceso de compactación permite una documentación completa e individual de cada pieza prefabricada de hormigón. Mediante el registro del proceso de vibración se ofrece una herramienta, que llena un vacío importante de la cadena de producción, especialmente para empresas que consideran la calidad reproducible como un requisito fundamental.

La documentación de la producción de elementos prefabricados de hormigón es cada vez más importante. Sin embargo, hasta el momento no existía una herramienta que registrara, además de la composición del hormigón y la calidad de la pieza, también los parámetros de producción durante el proceso de compactación. Puesto que el proceso de compactación juega un papel central en la producción, Brecon reaccionó a las exigencias de las fábricas de prefabricados líderes del mercado con el desarrollo de este sistema. Los requisitos no sólo incluían la documentación de los datos, sino también una visualización del proceso que permitiera sacar conclusiones y optimizar permanentemente la aplicación de la vibración.

Registro de todos los datos característicos relevantes

Por este motivo, la empresa Brecon desarrolló el producto VibraMon, que permite

registrar los datos característicos relevantes para el proceso de producción. Además de la frecuencia de vibración, el tiempo de vibración y la corriente total, también se registra el comportamiento de cada vibrador de manera individual, así como de los grupos accionados durante el desarrollo de una producción. VibraMon permite el registro de los datos para cualquier cantidad de encofrados y cualquier cantidad de elementos de hormigón.

Los datos son registrados por un módulo de documentación durante cada producción en tiempo real y con una precisión de segundos y a continuación son transmitidos por el operario al servidor web de la empresa Brecon para su valoración. Los datos son preparados gráficamente y puestos a disposición para su análisis mediante un software especial. La comunicación estrecha con la empresa especializada en técnicas de vibración hace posible el inter-

cambio rápido de información cuando resulta necesario, así como la discusión y la interpretación de los datos obtenidos.

Valoración y archivo sencillos

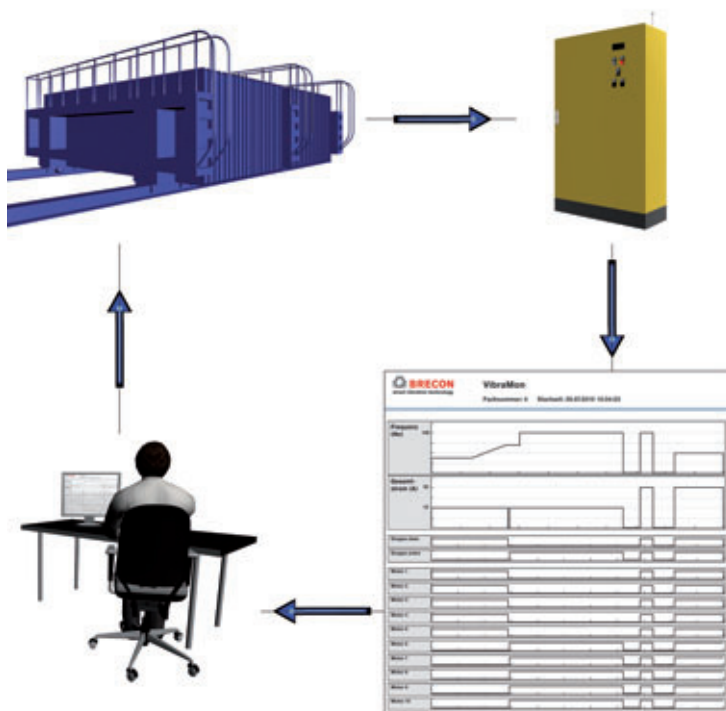
Los clientes pueden valorar sus datos a través de internet accediendo a una zona propia protegida con nombre de usuario y contraseña. Los datos de todas las producciones realizadas hasta el momento en todos los encofrados conectados están siempre disponibles. Tras seleccionar un encofrado se muestran todos los procesos de producción realizados hasta ese momento de forma cronológica. Tras seleccionar una fecha se muestra la valoración correspondiente. Naturalmente, el software ofrece la posibilidad de imprimir la valoración de una producción de forma clara en una página, dotándola de comentarios y evaluaciones.

Reconocimiento prematuro de daños

El nuevo producto VibraMon ofrece, además de la documentación, el potencial para reconocer posibles daños en moldes y/o vibradores partiendo de los datos generados. A través de determinadas características en las curvas de valoración pueden reconocerse riesgos, lo que permite realizar las inspecciones a tiempo. Gracias a ello se pueden reducir los costes y los tiempos de parada mediante un mantenimiento y reparaciones tempranas.

Optimización de la compactación del hormigón

VibraMon permite además por primera vez el análisis estadístico del proceso de compactación del hormigón. El mejoramiento o el empeoramiento de la calidad del hormigón se reconocen de forma tan clara al modificar los parámetros individuales que por primera vez existe una base que permite la optimización demostrable y sostenible de la compactación del hormigón. Los fal-

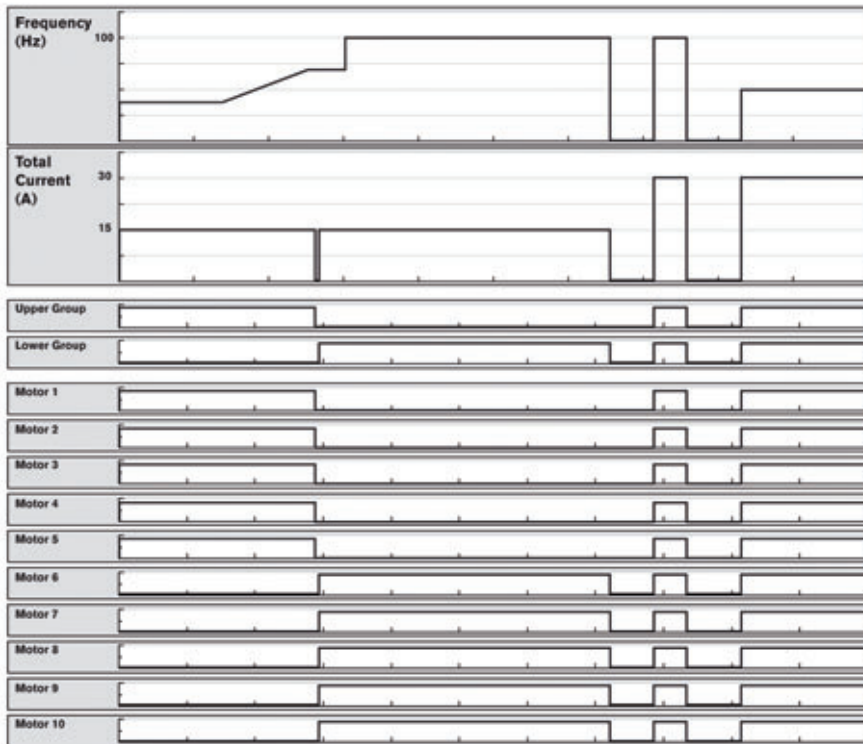


VibraMon: aseguramiento de la calidad y optimización



VibraMon - Monitoring your vibration

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



Valoración de un proceso de compactación

los de aplicación, que afectan negativamente a la calidad, no pueden comprenderse sin un registro permanente, pero pueden detectarse con VibraMon.

Conclusión

Con VibraMon, Brecon ofrece por primera vez un producto para registrar todos los datos importantes de la compactación. Los datos registrados llenan el vacío de documentación que existía hasta el momento en la documentación de elementos prefabricados de hormigón. Además, partiendo de los datos de VibraMon pueden reconocerse prematuramente posibles daños en el encofrado.

MÁS INFORMACIÓN



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

Concrete Pen

Utility model registered by worldwide

