

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Cologne, Allemagne

# Assurance de la qualité via la surveillance des vibrations

Lors du compactage du béton, le processus de vibration est essentiel pour atteindre la résistance et la finition requises pour le produit. VibraMon est un nouveau système de documentation de ce processus de vibration. L'enregistrement des caractéristiques pertinentes lors du processus de compactage permet la documentation complète de chaque élément préfabriqué en béton. Cette surveillance du processus de vibration fournit ainsi un outil essentiel venant compléter les cycles de production, particulièrement pour les entreprises pour lesquelles la qualité reproductible est une exigence particulièrement élevée.

La documentation de la production d'un élément préfabriqué en béton est de plus en plus importante. Malgré cela, il n'y avait jusqu'à présent pas encore d'outil qui puisse enregistrer non seulement la composition du béton et la qualité de l'élément, mais également les paramètres de production lors du processus de compactage. Comme le processus de compactage se voit attribuer un rôle essentiel dans la production, le développement de ce système permet à Brecon de répondre aux exigences des plus grandes usines de préfabrication sur le marché. Ces exigences ne portaient pas uniquement sur la documentation des données, mais également sur la visualisation du processus, ceci afin de pouvoir tirer des conclusions visant à optimiser en permanence les vibrations en cours d'application.

## Enregistrement de toutes les données pertinentes

C'est ainsi que la société Brecon a développé le produit VibraMon qui permet l'enregistrement de toutes les caractéristiques pertinentes pour le processus de production. Outre la fréquence de vibration, la durée et le courant total, le comportement de chaque vibreur et celui des groupes pilotés est enregistré tout au long du cycle de production. VibraMon peut enregistrer les données sur un nombre illimité de coffrages et éléments en béton.

Les données sont enregistrées en temps réel par un module de documentation lors de la production puis sont transférées par l'opérateur au serveur web de la société Brecon pour évaluation. Un logiciel spécial y traite

les données graphiquement à des fins d'analyse et les fournit. Cette connexion étroite avec la firme spécialisée dans les techniques de vibration permet, si besoin est, un échange rapide d'informations ainsi que la discussion et l'interprétation des données acquises.

## Évaluation et archivage aisés

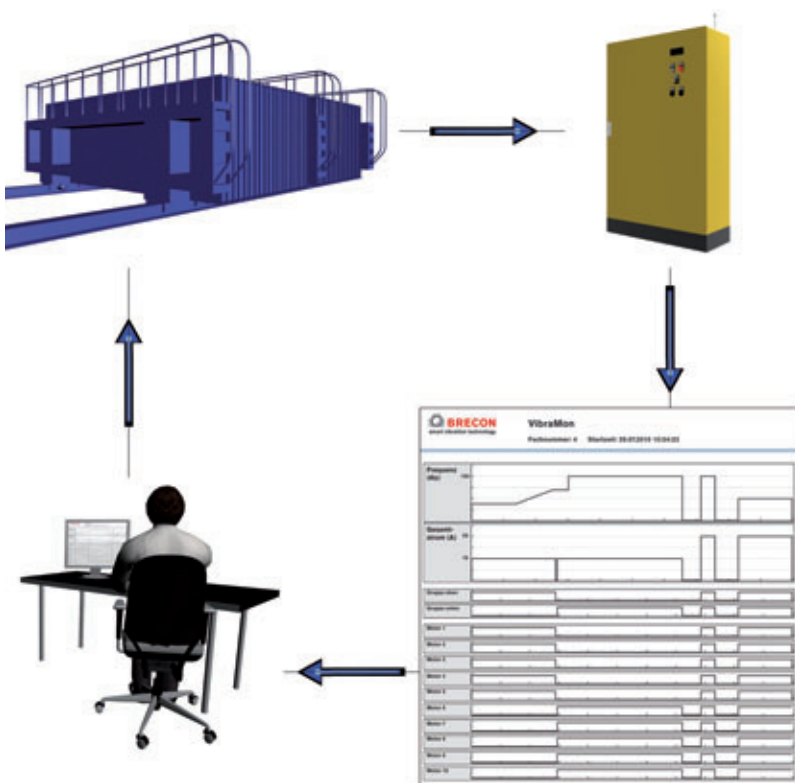
Les clients peuvent évaluer leurs données via un navigateur standard, au sein de leur rubrique protégée de login. Les données de tous les cycles de production exécutés jusqu'alors sur tous les coffrages raccordés restent à tout moment à disposition sur demande. Suite à la sélection d'un coffrage, tous les cycles de production transmis jusqu'alors sont affichés par ordre chronologique. La sélection d'une date donne accès à l'évaluation correspondante. Le logiciel donne bien entendu la possibilité d'imprimer l'évaluation d'un cycle de production sur une page clairement structurée et d'y ajouter des commentaires et des appréciations.

## Détecter les dommages à temps

En plus de la documentation, le nouveau produit VibraMon permet également de reconnaître sur base des données générées des éventuels dommages au moule et/ou aux vibreurs. Certaines caractéristiques au sein des courbes d'évaluation permettent de détecter des cas critiques de sorte à procéder à temps à une inspection. Ainsi, on peut réduire les coûts et éviter les pannes par le biais d'une maintenance ou de réparations en temps utile.

## Optimisation du compactage du béton

VibraMon donne pour la première fois la possibilité de faire une analyse statistique du compactage du béton. Il est possible de percevoir une amélioration ou une détérioration de la qualité du béton suite à la modification de paramètres isolés, jetant

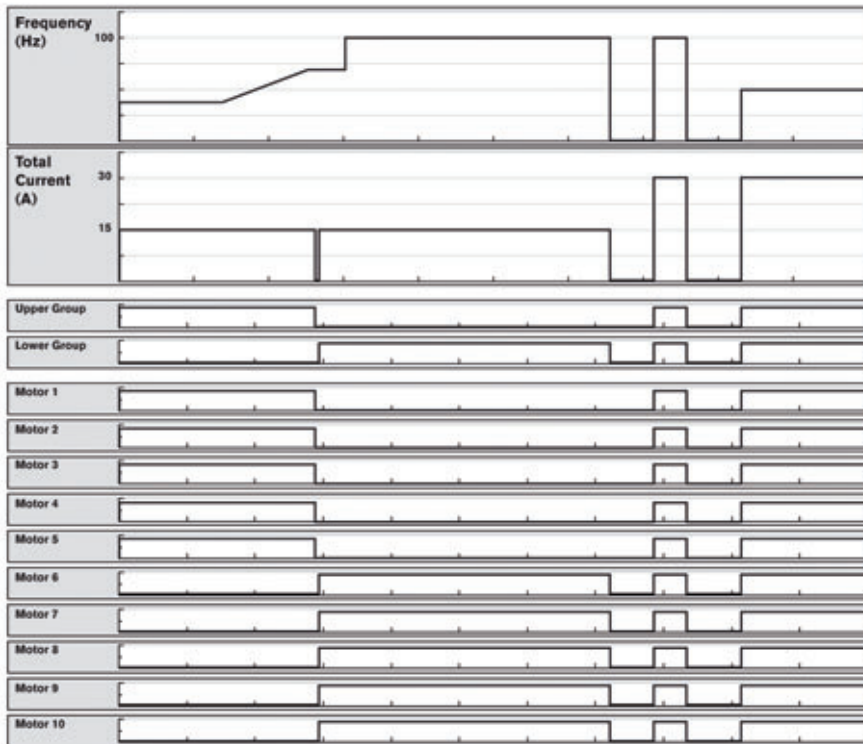


VibraMon : assurance de la qualité et optimisation



## VibraMon - Monitoring your vibration

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



ainsi les bases d'une optimisation attestée et durable du compactage par vibration. Les erreurs d'application qui entravent la qualité ne peuvent pas être démontrées sans un enregistrement permanent ; VibraMon couvre dorénavant ces cas de figure.

### Conclusion

Avec VibraMon, Brecon propose pour la première fois un produit permettant l'enregistrement de toutes les données liées au compactage. Les données enregistrées viennent combler un vide qui avait subsisté jusqu'à maintenant dans la documentation des éléments préfabriqués en béton. En outre, les données du VibraMon permettent de reconnaître assez tôt les éventuels dommages au coffrage. ■

### AUTRES INFORMATIONS



Brecon Vibrationstechnik GmbH  
Stolberger Strasse 393  
50933 Cologne, Allemagne  
T +49 221 9544270, F +49 221 9544277  
[info@brecon.de](mailto:info@brecon.de), [www.brecon.de](http://www.brecon.de)

Évaluation d'un processus de compactage



*Quand le béton prend forme*

## Matrices de coffrage RECKLI

Pour coulage in-situ ou en préfabrication

250 motifs standard et vos créations sur mesure.

Demandez notre nouveau catalogue avec des références variées!



### SOCECO RECKLI S.A.S

40, rue Lauriston · F-75116 Paris · Tel.: +33-1-47274918 · Fax: +33-1-47273584 · [www.soceco-reckli.com](http://www.soceco-reckli.com) · [info@soceco-reckli.com](mailto:info@soceco-reckli.com)