

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Colonia, Germania

Garanzia di qualità con Vibration Monitoring

Nella fase di compattazione del calcestruzzo la vibrazione è un processo fondamentale per ottenere la resistenza e la qualità superficiale richieste. VibraMon è un nuovo sistema per la documentazione di questo processo di vibrazione. La registrazione dei dati caratteristici rilevanti durante il processo di compattazione permette di documentare in modo completo ogni singolo prefabbricato in calcestruzzo. Con il monitoraggio del processo di vibrazione viene messo al servizio delle aziende, in particolare, per le quali la riproducibilità della qualità rappresenta un requisito decisivo, uno strumento che colma una lacuna importante nella catena di processo.

La documentazione della produzione dei prefabbricati in calcestruzzo diventa sempre più importante. Ciononostante, finora non è mai stato realizzato uno strumento per registrare, oltre alla composizione del calcestruzzo e alla qualità del pezzo prodotto, anche i parametri di fabbricazione durante il processo di compattazione. Poiché questo processo riveste un ruolo centrale nella produzione, Brecon ha sviluppato questo sistema per reagire alle richieste degli stabilimenti di produzione di prefabbricati leader del mercato. L'esigenza non riguardava solo la documentazione dei dati, ma anche la visualizzazione del processo, per poter ottenere dei feedback per un'ottimizzazione permanente della vibrazione nell'applicazione.

Registrazione tutti i dati caratteristici rilevanti

Pertanto la Brecon ha sviluppato il prodotto VibraMon, che consente di registrare i dati

caratteristici rilevanti per il processo produttivo. Oltre alla frequenza e al tempo di vibrazione e alla corrente totale vengono registrati il comportamento di ogni singolo vibratore e dei gruppi comandati nella curva temporale di una produzione. VibraMon consente di registrare i dati di un numero illimitato di casseforme ed elementi in calcestruzzo.

I dati vengono registrati in tempo reale da un modulo di documentazione durante ogni processo produttivo con una precisione al secondo e successivamente trasmessi all'elaboratore per l'analisi sul web server della Brecon.

Qui un software speciale provvede a elaborare e preparare graficamente i dati per l'analisi. Il collegamento diretto con l'azienda specializzata nella tecnica di vibrazione permette, all'occorrenza, di avviare in breve tempo uno scambio di informazioni e una discussione e interpretazione dei dati acquisiti.

Semplicità di valutazione e archiviazione

I clienti possono valutare i propri dati con un normale browser all'interno del proprio account protetto. I dati di tutte le produzioni eseguite fino ad oggi su tutte le casseforme collegate possono essere richiamati in qualsiasi momento. Dopo aver selezionato una cassaforma vengono visualizzati in sequenza cronologica tutti i processi produttivi trasmessi fino a quel momento. Selezionando una data si richiama la rispettiva valutazione. Il software offre ovviamente la possibilità di stampare la valutazione di una produzione su una pagina in modo chiaro e integrare a questa commenti e analisi.

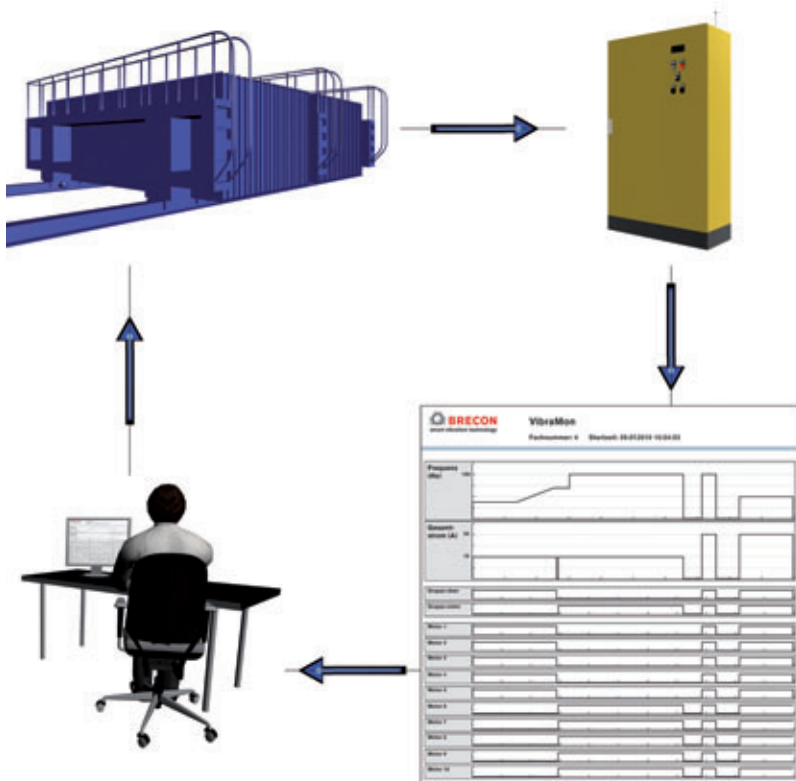
Riconoscere tempestivamente i danni

Attraverso la documentazione, il nuovo prodotto VibraMon permette di riconoscere, sulla base dei dati generati, anche eventuali danneggiamenti dello stampo e/o dei vibratorii. Grazie a determinate caratteristiche nelle curve della valutazione si possono individuare rischi e avviare per tempo le ispezioni necessarie. Così si possono ridurre anche i costi e i tempi di inattività adottando interventi di manutenzione e riparazione precoce.

Ottimizzare la compattazione del calcestruzzo

Inoltre, per la prima volta nel settore, VibraMon offre la possibilità di analizzare la compattazione del calcestruzzo dal punto di vista statistico. Il miglioramento o il peggioramento della qualità del calcestruzzo in caso di modifica di singoli parametri possono essere riconosciuti, in modo da permettere di costituire una base per un'ottimizzazione documentabile e duratura della compattazione tramite vibrazione.

Gli errori di applicazione che influiscono negativamente sulla qualità sono difficilmente rintracciabili senza una registrazione permanente, ma VibraMon consente di individuarli senza problemi.

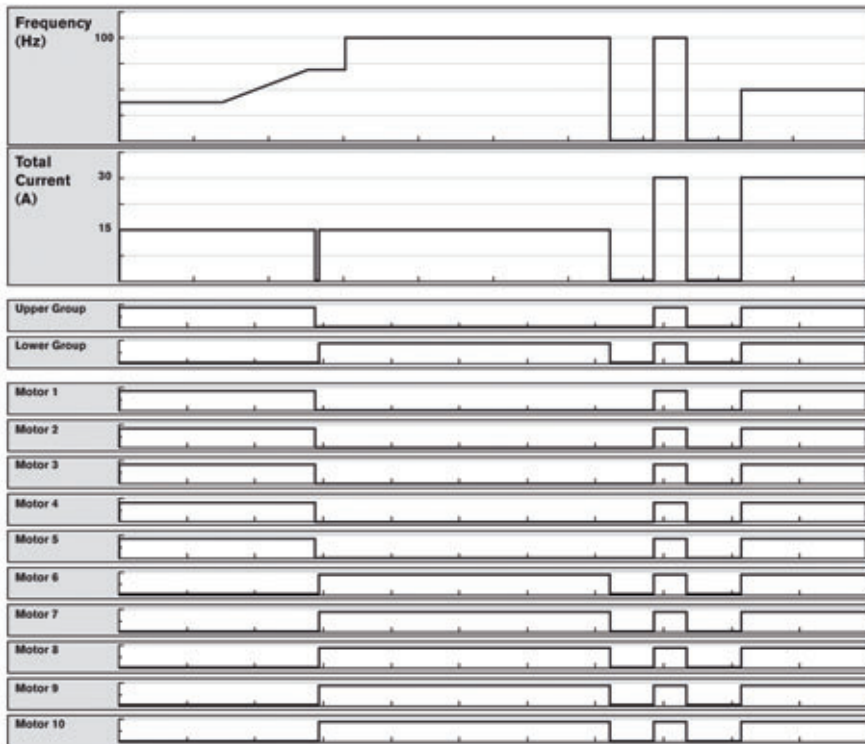


VibraMon: Garanzia di qualità e ottimizzazione



VibraMon - Monitoring your vibration

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



Conclusion

Con VibraMon Brecon offre per la prima volta un prodotto per la registrazione di tutti i dati rilevanti per la compattazione. I dati registrati colmano le lacune della documentazione che hanno caratterizzato finora i documenti dei prefabbricati in calcestruzzo. Inoltre, i dati di VibraMon consentono anche di prevedere per tempo possibili danneggiamenti alle casseforme.

ALTRE INFORMAZIONI



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

Valutazione di un processo di compattazione

++ Osservate macchinari e impianti mentre sono in piena attività senza dover lasciare il vostro ufficio ++

Elementi prefabbricati in calcestruzzo su CPI TV



www.cpi-tv.com ➔ click: PRECAST CONCRETE


Dynacore Equipment


NPCA


Peikko


Prilhofer


Sommer


Verti-Crete


Spancrete


Echo Engineering


SAA Engineering


WCH


Nordimpianti

++ www.cpi-tv.com ++ www.cpi-tv.com ++ www.cpi-tv.com ++