

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Kolonia, Niemcy

Gwarancja jakości dzięki monitorowaniu procesu wibrowania

W procesie zagęszczania mieszanki betonowej wibrowanie odgrywa kluczową rolę w uzyskaniu wymaganej wytrzymałości i jakości powierzchni gotowego elementu. VibraMon to nowy system dokumentowania procesu wibrowania. Rejestrowanie danych charakterystycznych dla procesu wibrowania pozwala prowadzić ciągłą dokumentację dla każdego prefabrykatu betonowego. System monitorowania procesu wibrowania jest specjalnym narzędziem opracowanym z myślą o przedsiębiorstwach pragnących spełniać wysokie wymagania dotyczące jednolitej jakości produktów. Nowy system wypełnia istotną lukę w łańcuchu procesów przebiegających w zakładzie betonowym.

Dokumentacja produkcji prefabrykatów nabiera coraz większego znaczenia. Mimo to do tej pory nie istniało jeszcze narzędzie, które umożliwiłoby rejestrację nie tylko receptury betonu i jakości gotowego wyrobu, ale również parametrów produkcji podczas procesu zagęszczania. Procesowi zagęszczania przypada kluczowa rola podczas produkcji, więc firma Brecon postanowiła na prośbę wiodących producentów prefabrykatów betonowych opracować system monitorowania tego procesu. Wśród wymagań oprócz dokumentacji danych znalazła się także wizualizacja procesu, która umożliwi wyciągnięcie wniosków i trwałą optymalizację wibrowania.

Rejestracja wszystkich danych typowych dla procesu produkcyjnego

Firma Brecon opracowała system VibraMon, który umożliwia rejestrowanie wszystkich danych charakterystycznych dla proces

su produkcyjnego. Oprócz częstotliwości i czasu wibrowania oraz całkowitego zużycia prądu, rejestrowane jest zachowanie każdego z wibratorów a także grup zastępowywanych podczas procesu produkcji. System VibraMon umożliwia rejestrowanie danych dla dowolnej liczby szalunków i elementów betonowych.

Podczas produkcji dane są z dokładnością co do sekundy rejestrowane w czasie rzeczywistym w module dokumentacyjnym, a następnie przesyłane przez operatora na serwer internetowy firmy Brecon w celu analizy. Na serwerze firmy Brecon dane przesłane do analizy są przetwarzane graficznie i udostępniane za pośrednictwem specjalnego oprogramowania. Bliski kontakt z firmą specjalizującą się w technice wibrowania umożliwia w miarę potrzeby szybką wymianę informacji oraz omówienie i interpretację pozyskanych danych.

Prosta analiza i archiwizacja

Klienci mogą za pomocą standardowej przeglądarki internetowej analizować swoje dane w chronionym obszarze, dostępnym wyłącznie po zalogowaniu. W dowolnej chwili mogą wywołać z pamięci dane dotyczące dowolnego procesu produkcyjnego i każdego podłączonego szalunku. Po wybraniu szalunku wyświetlane są chronologicznie wszystkie procesy produkcyjne, których dane zostały przesłane do tej pory. Wybierając konkretną datę można wyświetlić odpowiednią analizę. Oprogramowanie umożliwia także wydrukowanie analizy procesu produkcyjnego w przejrzystym formacie jednostronicowym oraz opatrzenie wydruku komentarzami i ocenami.

Wczesne rozpoznanie usterek

Oprócz dokumentacji nowy system VibraMon pozwala także na podstawie wygenerowanych danych rozpoznać ewentualne uszkodzenia szalunku i/lub usterki wibratorów. Określone cechy charakterystyczne wykresów analizy pozwalają rozpoznać ryzyko uszkodzenia, dzięki czemu można we właściwym momencie przeprowadzić inspekcję. W ten sposób poprzez odpowiednio wczesną konserwację lub naprawę można obniżyć koszty i skrócić czas przestojów w produkcji.

Optymalizacja zagęszczania mieszanki betonowej

Dodatkowo dzięki systemowi VibraMon można po raz pierwszy zanalizować proces zagęszczania mieszanki betonowej pod względem statystycznym. Umożliwia to rozpoznanie poprawy lub pogorszenia jakości betonu przy zmianie poszczególnych parametrów, co po raz pierwszy daje podstawę do możliwej do udokumentowania, zrównoważonej optymalizacji procesu zagęszczania poprzez wibrowanie. Dzięki systemowi VibraMon można dostrzec (nierozpoznawalne bez stałego rejestrowania

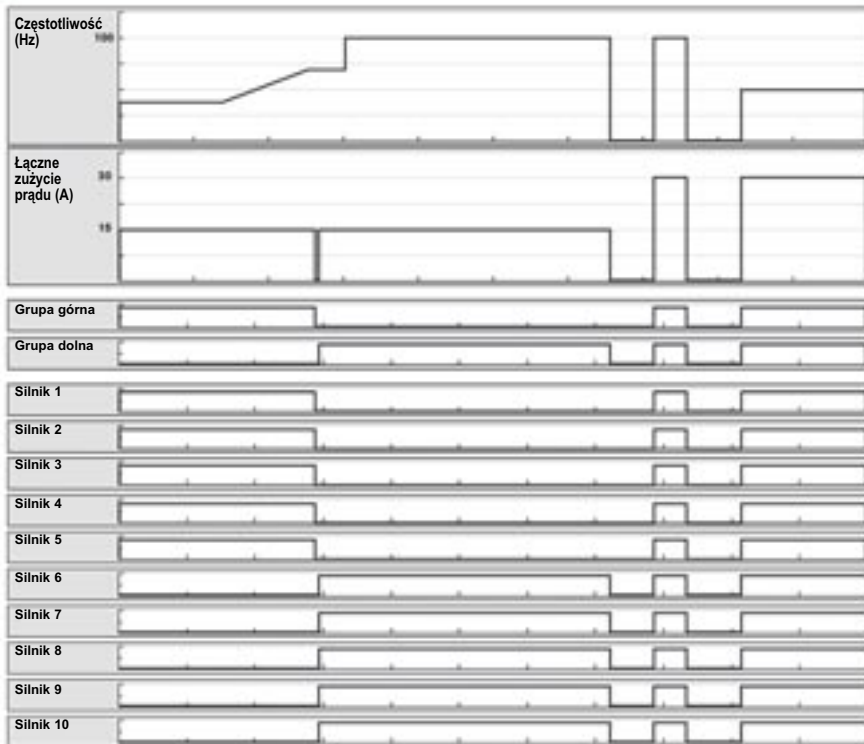


VibraMon: gwarancja jakości i optymalizacja.



VibraMon

Numer przegrody: 4 Czas rozpoczęcia: 29.07.2010 10:34:23



Przykład analizy procesu zagęszczania.

danych) błędy wynikające z niewłaściwego zastosowania urządzeń, negatywnie wpływające na jakość wyrobów.

Wniosek

Dzięki systemowi VibraMon firma Brecon po raz pierwszy oferuje produkt umożliwiający rejestrowanie wszystkich danych dotyczących procesu zagęszczania. Zarejestrowane dane wypełniają lukę, która do tej pory istniała w dokumentacji sporządzanej dla prefabrykatów betonowych. Ponadto na podstawie danych zarejestrowanych w systemie VibraMon można odpowiednio wcześniej rozpoznać ewentualne uszkodzenia szalunków.

WIĘCEJ INFORMACJI



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



*Kształtujemy
twój beton!*

Standardowe i indywidualne projekty elastycznych matryc RECKLI do zastosowania na placu budowy i w zakładzie prefabrykacji

Formy indywidualne oraz 250 standardowych projektów. Zamów nasz nowy katalog z bogatą ofertą!



RECKLI GmbH

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