

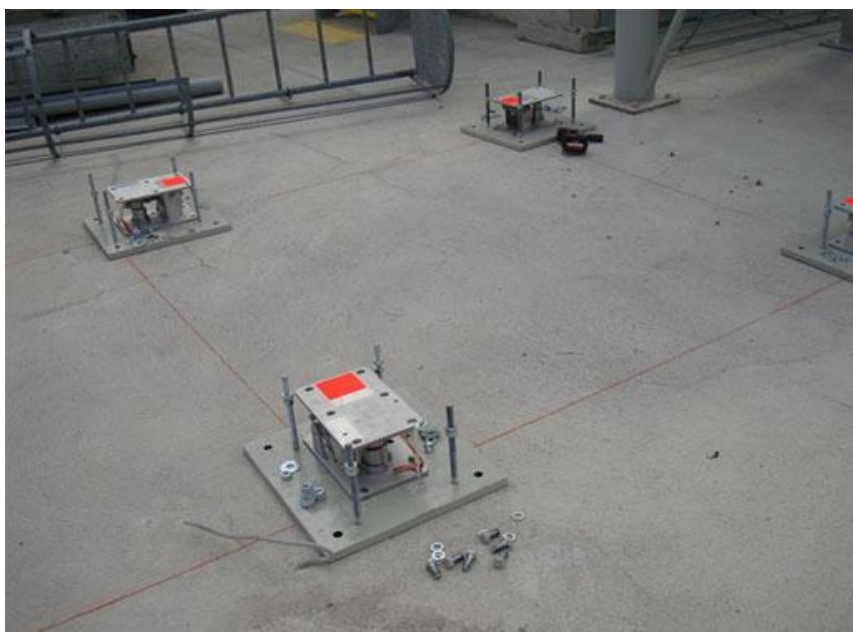


Optymalne dozowanie zawsze pod kontrolą: instalacja modułów RTN w nowym silosie spoiw firmy CEMEX Austria.

Wylewka anhydrytowa jest jednym z najwyższej jakości rodzajów jastrychu na świecie. W celu zapewnienia optymalnego mieszania i dozowania tego materiału, firma CEMEX Austria korzysta z technologii ważenia firmy HBM użytej do nowego silosu tego materiału budowlanego. Instalacja modułów typu [RTN](#) zapewnia optymalne dozowanie. Przez bezpośredni interfejs PLC są one bezpośrednio związane z oprogramowaniem zarządzającym.

Beton i materiały budowlane nie są już produktami zamiennymi w dzisiejszym świecie. Czy to w starych budynkach przeznaczonych do remontu, czy w nowym budownictwie - budownicy i architekci korzystają z rozwijających się, wysoko wyselekcjonowanych, **specjalnej jakości typów betonów i materiałów budowlanych.**

Materiały budowlane produkowane przez **CEMEX w Austrii** spełniają najwyższe wymagania w zakresie **przetwarzania i dostępności**. Firma ta - pochodząca z Readymix Kies-Union - jest jednym z wiodących **dostawców betonu towarowego i innych materiałów budowlanych**, takich jak wylewki w całej Austrii od prawie 50 lat.



Przygotowanie modułów wagowych RTN pod silos przed jego instalacją.

Wylewka anhydrytowa: Optymalne mieszanie w silosie.

Wylewka anhydrytowa produkowana przez CEMEX w Austrii jest jedną z najwyższej klasy typów na świecie. Ten jastrych, wytwarzany przy użyciu siarczanu wapnia, ma doskonałe właściwości przepływowe i w związku z tym idealnie nadaje się m.in. do wylewania podłóg w systemach ogrzewania podłogowego.

W celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania rynku na gotowe wylewki anhydrytowe CEMEX Austria postanowiła w 2011 zbudować **nowy silos do materiału wiążącego** na ich terenie w Bad Fischau (Austria). CEMEX Austria zamierza osiągnąć bardziej **dokładne dozowanie** tego wysokiej jakości materiału budowlanego bezpośrednio z nowego silosu, a tym samym umożliwić bardziej **efektywne wykorzystanie materiału**.

Nowy silos może **dozować spoiwo bezpośrednio do pojazdu transportowego** (betoniarki), który może następnie przetransportować bezpośrednio porcjowaną wylewkę anhydrytowa do klienta. Dozowanie jest realizowane przy użyciu procedury **ważenia silosu**. CEMEX Austria postanowiła użyć modułów instalacyjnych z przetwornikami wagi **RTN** od firmy **HBM** jako rozwiązanie do **ważenia silosu**.



Rozwiązania technologiczne ważenia od HBM.

Do tego celu zostały wykorzystane **cztery moduły wagowe RTN** klasy **dokładności C3**, o maksymalnej nośności 22 ton. Kontener został skalibrowany i przetestowany przez HBM oraz spółkę partnerską za pomocą odważników. Klient był bardzo zadowolony: **instalacja przetworników została wdrożona "bez zakłócenia** operacji mieszania, ku naszej **pełnej satysfakcji** oraz **bez kosztów około aplikacyjnych"**, wyjaśnia Andreas Vesely, kierownik projektu CEMEX w Austrii.

Moduły użyte do wykonania instalacji w ramach systemu silosu zawierają pierścieniowe przetworniki wagi **RTN** firmy HBM. Przetwornik wagi **RTN** może być używany do prawie wszystkich zastosowań technologicznych, dzięki **solidnej, obrotowo-symetrycznej strukturze** i ekstremalnie **płaskiej budowie**.

Zaletami modułów **RTN** przemawiającymi za ich zastosowaniem w nowym silosie ważącym firmy CEMEX Austria były przede wszystkim ich **solidność** oraz możliwość włączenia technologii ważenia do systemu zarządzania poprzez **interfejs PLC**. Dzięki tej **integracji oprogramowania**, technicy CEMEX Austria zawsze mogą utrzymywać pełny **przeгляд dozowania i napełniania** zbiornika, mogą też interweniować bezpośrednio w proces napełniania za pomocą **zdalnego sterowania**.

Oprócz przetwornika **RTN**, moduły ważące zawierają również **łożysko wahliwe jako element przyłożenia obciążenia**. Równoważony ono samopowrotne ruchy poziome, co gwarantuje **wysoki poziom bezpieczeństwa**.



Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski, ul. Krauthofera 16, PL 60-203 Poznań
Tel./Fax. +48 61 66 25 666, e-mail: info@bimzajac.com.pl, www: <http://www.hbm.com.pl>