

Cyfrowe innowacje Baumat AG w produkcji prefabrykatów betonowych

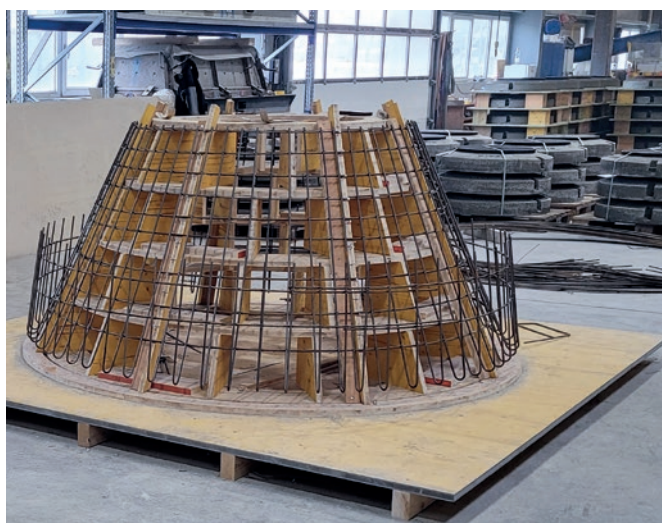
Firma Baumat AG to synonim jakości i niezawodności w branży budowlanej od 1896 roku. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą główną w Wichtrach oraz sześcioma dodatkowymi lokalizacjami w kantonie Berno oferuje szeroki asortyment materiałów budowlanych. Ponadto Baumat AG specjalizuje się w produkcji indywidualnie zaprojektowanych elementów zbrojenia oraz w produkcji prefabrykowanych elementów betonowych na zamówienie – od schodów, przez elementy fasadowe, aż po nietypowe konstrukcje wykonywane według specyficznych wymagań klienta. Pod hasłem „wy budujecie – my dostarczamy” Baumat AG, zatrudniająca około 200 pracowników, wspiera swoich klientów w realizacji projektów budowlanych na najwyższym poziomie jakości i w uzgodnionych terminach. Osiąga to dzięki szerokiemu asortymentowi produktów oraz kompleksowym usługom doradczym i inżynierskim. Baumat AG stawia na oprogramowanie ahead, które jako kompleksowe rozwiązanie pomaga uczynić produkcję prefabrykatów betonowych bardziej przejrzystą oraz ułatwia jej śledzenie i planowanie.

Oprogramowanie ahead jako zintegrowana platforma

W ostatnich latach prefabrykacja elementów betonowych znacząco się rozwinęła. Dotychczasowe planowanie oparte na arkuszach Excel przestało wystarczać – nie było już w stanie obsłużyć rosnącej liczby produkowanych elementów. Celem

było zastąpienie dotychczasowych procesów opartych na Excelu nowoczesnym oprogramowaniem, które można stopniowo integrować z działającą produkcją, zachowując kompatybilność z systemem ERP oraz narzędziami do modelowania 3D. Wybór padł na oprogramowanie ahead z oferty Progress Group. W trakcie wdrożenia skupiono się na tym, aby objąć i zintegrować wszystkie kluczowe obszary – produkcję, kontrolę jakości, planowanie i logistykę.

Zespół wdrożeniowy, składający się z pięciu pracowników, koordynował całe przedsięwzięcie, podczas gdy około 40 osób korzystało z ahead na wszystkich etapach łańcucha wartości. W okresie przejściowym równolegle funkcjonowały dwa systemy, a poszczególne procesy stopniowo migrowano do ahead, czemu towarzyszyły szeroko zakrojone szkolenia. „Ponieważ chcieliśmy jak najszybciej wdrożyć ahead na produkcji, część etapów rozwojowych i dostosowań została zrealizowana dopiero po uruchomieniu systemu” – relacjonuje Thomas Kienner, kierownik produkcji i członek zarządu Baumat. ahead zostało wdrożone jako centralna platforma, która łączy i integruje obszary produkcji, kontroli jakości, planowania oraz logistyki. Przetwarzanie zleceń stało się znacznie bardziej przejrzyste i spójne – również dzięki integracji z istniejącymi rozwiązaniami informatycznymi w zakresie modelowania 3D oraz systemem ERP. Dotyczy to obu kierunków przepływu danych: od rejestracji zamówienia w systemie ERP, poprzez jego przekazanie do ahead, aż po zwrotne raportowanie wyprodukowanych



Wszystkie elementy betonowe powstają na specjalne zamówienie według indywidualnych wymagań klientów.



Baumat AG oferuje pełny asortyment produktów i usług w siedmiu lokalizacjach na terenie kantonu Berno w Szwajcarii.



SLIM2 ultramobilny wibrator przyczepny

Najlżejszy w swojej klasie:

tylko 18,9 kg przy 14 kN i 6000 obr./min*

nawet do 25 % lżejszy od swojej konkurencji

Maksymalna wygoda obsługi:

proste przekładanie pomiędzy formami

np. 12 wibratorów w 10 – 15 minut

Najlepszy stosunek ceny do wydajności

doskonała jakość zagęszczania pomimo niewielkiej inwestycji

w wersji SL cichszy niż jakikolwiek inny porównywalny wibrator

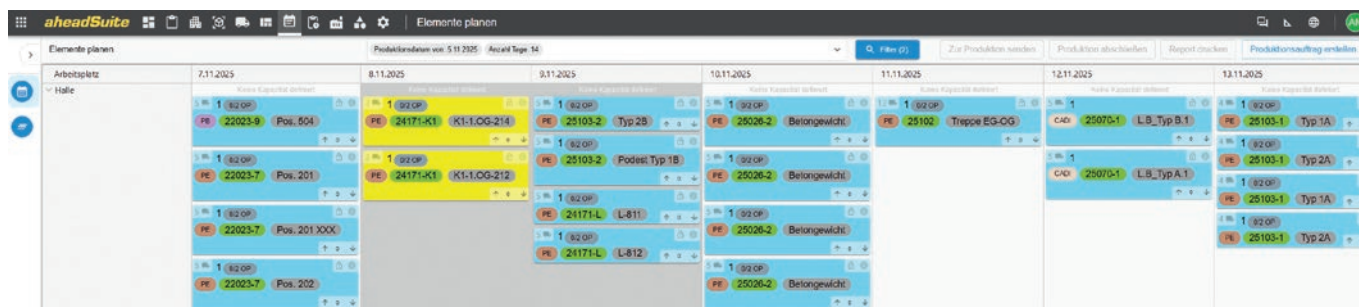
www.brecon-vibration.com/slim2

BRECON GmbH - Tel.: +49-221-9544270, Fax: +49-221-9544277, mail@brecon-vibration.com

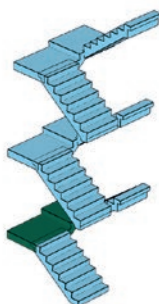
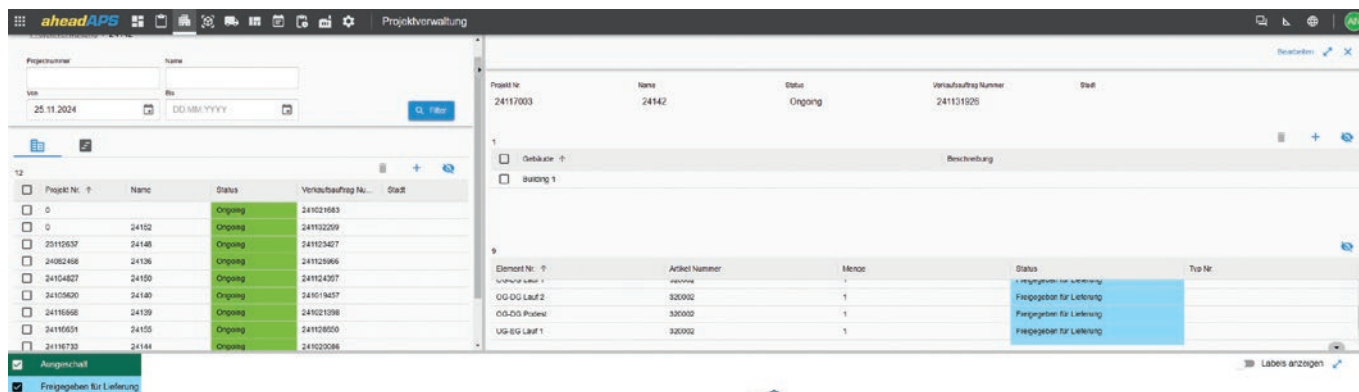


BRECON
smart vibration technology

* Wibratory przyczepne BRECON z opcją SL (biegiem synchronicznym) osiągają dokładną liczbę obrotów zadaną przez układ sterowania częstotliwością, np. 6000rpm przy 100Hz elektrycznej częstotliwości. Dane te odnoszą się do wibratorów przyczepnych, które charakteryzują się takimi samymi cechami, jak wibratory SL BRECON. Wibratory SL BRECON można regulować pod względem prędkości. Uchwyt szcękowy szybkocuciwy SLIM2 można stosować także do wibratorów BRECON wielkiej częstotliwości i BRECON normalnej częstotliwości.



Oprogramowanie ahead wykorzystywane jest do planowania produkcji, znacząco podnosząc jej efektywność i elastyczność.



Około 40 pracowników Baumat korzysta z platformy ahead na wszystkich etapach łańcucha wartości.

elementów betonowych z powrotem do systemu ERP. Dzięki temu Baumat dysponuje teraz podglądem statusu zleceń w czasie rzeczywistym.

Również po uruchomieniu systemu wsparcie ze strony zespołu projektowego pozostało na wysokim poziomie. Thomas Kiener podsumowuje: „Współpraca z zespołem projektowym Progress była i nadal jest znakomita. „Rzadko zdarzało mi się w projektach informatycznych doświadczyć tak konstruktywnej i efektywnej współpracy.”

Przejrzystość i bliskość procesu

„Dzięki ahead przetwarzanie zleceń stało się znacznie bardziej przejrzyste – od przyjęcia zamówienia aż po dostawę – każdy etap można śledzić w czasie rzeczywistym” podkreśla Kiener. Dzięki temu zapewnienie jakości oraz możliwość śledzenia poszczególnych etapów procesu osiągają zupełnie nowy poziom. W ahead każdy etap procesu można udokumentować, skontrolować i odtworzyć – nie tylko na etapie produkcji, ale również po dostarczeniu elementów na plac budowy u klienta.

„Tylko zintegrowane, oparte na danych rozwiązanie, działające równolegle z zarządzaniem operacyjnym, zapewnia pełną widoczność procesu, możliwość śledzenia oraz niezbędną elastyczność” – podsumowuje Thomas Kiener.



Nowo zamontowany wózek zbiorczy przy maszynie do prostowania i cięcia prętów ESR usprawnia logistykę w obróbce zbrojenia.

Solidne partnerstwo i spojrzenie w przyszłość

Baumat utrzymuje z Progress Group wieloletnią współpracę jako dostawcą technologii w obszarze produkcji elementów zbrojenia. W zakładzie pracuje automat do gięcia strzemion EBA oraz maszyna do prostowania i cięcia prętów ESR, stanowiące kluczowe elementy procesu przygotowania zbrojenia. Nowo zamontowany wózek zbiorczy dodatkowo usprawnia procesy logistyczne i transport przygotowanego zbrojenia na kolejne stanowiska produkcyjne. Dzięki najnowszym inwestycjom w odpowiednie oprogramowanie i wsparcie podczas jego wdrażania, udało się wzmocnić procesy produkcyjne oraz przygotować je na przyszłe wymagania. Droga do kompleksowej cyfryzacji zakładu obejmuje podłączenie narzędzia do planowania produkcji i systemu zarządzania magazynem, a także stopniowe rozszerzanie wykorzystania platformy ahead na kolejne etapy procesu produkcji.



Dzięki firmie **PROGRESS GROUP** wszyscy czytelnicy ZBi mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.



WIĘCEJ INFORMACJI



Baumat AG
Thalgutstrasse 2
3114 Wichtrach, Szwajcaria
T +41 31 7801010
info@baumat.ch
www.baumat.ch

PROGRESS GROUP

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
info@progress-m.com
www.progress-m.com

COMBiLiFT
LiFTING INNOVATION

BEZPIECZEŃSTWO PRZECHOWYWANIE WYDAJNOŚĆ

Bezpieczniej i wydajniej zarządzaj produktami betonowymi na mniejszej przestrzeni dzięki rozwiązaniom przetadunkowym Combilift.

- Bezpieczniejsza obsługa produktów
- Zoptymalizowana przestrzeń produkcyjna
- Zwiększona pojemność magazynowa
- Zwiększona produktywność i wydajność
- Większe zyski

combilift.com