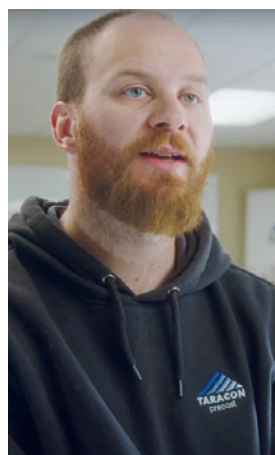


Automatyzacja i oprogramowanie dla producentów prefabrykatów betonowych i zbrojenia

Progress Group jest prawdziwym innowatorem w dziedzinie transformacji cyfrowej i automatyzacji, przesuwającym granice możliwości w branży prefabrykacji betonu i obróbki zbrojenia. Firma płynnie łączy zaawansowane rozwiązania automatyzacji maszynowej i nowoczesne oprogramowanie, zapewniając, że każdy etap procesu produkcyjnego – od deski kreślarskiej do ostatniego elementu betonowego – jest wzbogacony o najnowszą technologię, IoT, cyfrowe bliźniaki, robotykę, przetwarzanie w chmurze i sztuczną inteligencję.

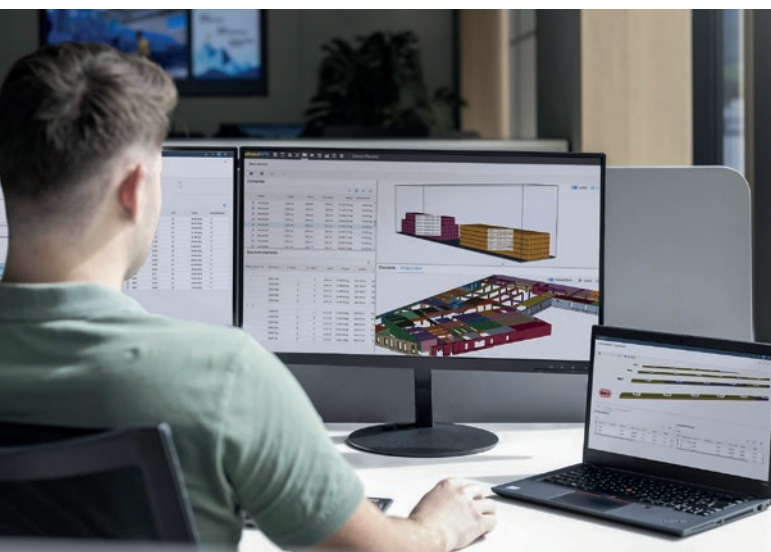
Jednym z przykładów transformacji cyfrowej za sprawą Progress Group są procesy w firmie Taracon Precast. Korzystając z wtyczki Progress Group dla Autodesk Revit, BIMpro, firma zmaksymalizowała wydajność swojego złożonego procesu planowania obejmującego architektów, inżynierów budowlanych i zespoły produkcyjne. Znacznie przyspieszając import danych, wtyczka BIMpro usprawniła również współpracę między zespołami, skracając czas planowania z wcześniejszych ośmiu godzin do zaledwie dwóch. Transfer danych w czasie rzeczywistym rozszerzono na stanowiska produkcyjne i maszyny, umożliwiając Taracon Precast szybkie reagowanie na zmiany w projekcie.



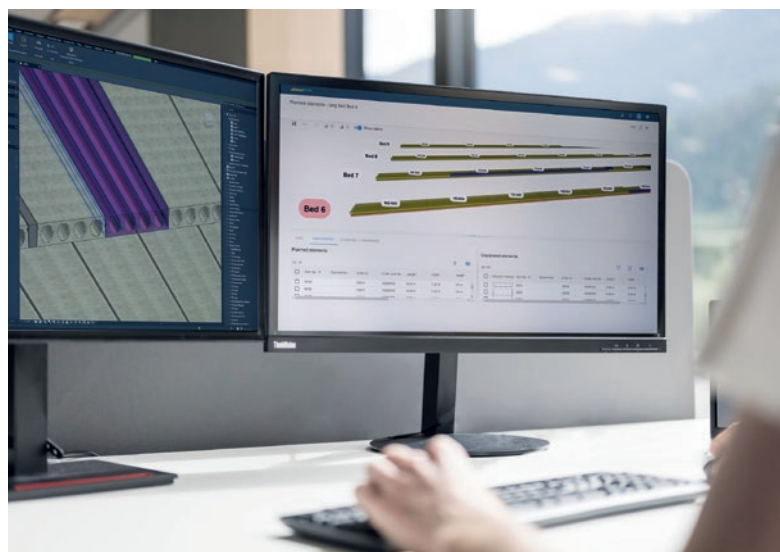
Alan Cartwright, dyrektor ds. kompleksowego zarządzania jakością w Taracon Precast, stwierdza: „Jedną z głównych korzyści, jakie widzimy, jest to, że Progress Group stworzyła jeden centralny silos danych, który dostarcza informacje w czasie rzeczywistym wszystkim zainteresowanym.”

Integracja systemu aheadAPS ułatwiła płynne planowanie faz projektu, sekwencji montażu, dostaw i obłożenia torów, z dodatkowymi korzyściami w zakresie szczegółowego planowania zestawów narzędzi, pracy na torach i czynności wykończeniowych. Platforma łączy systemy CAD, ERP i MES.

Firma Taracon Precast zmodernizowała swój zakład nie tylko dzięki oprogramowaniu Progress Software Development, ale również dzięki ploterowi Echo Precast Engineering, firmy,



Integracja systemu aheadAPS ułatwiła płynne planowanie faz projektu, sekwencji montażu, dostaw i obłożenia torów.



Korzystając z wtyczki Progress Group dla Autodesk Revit, BIMpro, Taracon Precast jest w stanie zmaksymalizować wydajność całego swojego procesu planowania.



Dzięki automatycznemu ploterowi SmartJet możliwe jest rysowanie i drukowanie danych na prefabrykowanych elementach betonowych.

która również należy do Progress Group. Dzięki automatycznemu ploterowi SmartJet możliwe jest rysowanie i drukowanie danych, np. linii i kątów cięcia, oznaczeń identyfikacyjnych i obszarów do wycięcia w płytach kanałowych. Nadruki mogą być wykonywane zarówno na wierzchu elementu, jak i po obu jego stronach w celu przygotowania płyt do kolejnych procesów roboczych.

Podkreślając zalety oprogramowania, Paul Nelson, wiceprezes Taracon Precast, zauważa: „Wydajność i oszczędność wprowadzona do naszego układu prefabrykatów przez oprogramowanie Progress Group nie tylko pozwoliła zaoszczędzić znaczne koszty w całym okresie realizacji projektu, ale również umożliwiła nam śledzenie postępów w projektach i efektywne dostosowywanie się do zmian”.

Jest to możliwe dzięki połączeniu wewnętrznych możliwości Progress Group. Dzięki własnemu warsztatowi zbrojarskiemu i działowi prefabrykacji betonu, uzupełnionemu o najnowszy zespół programistów, Progress Group może realizować swoją holistyczną wizję. Wszystkie rozwiązania programistyczne bazują na trzech kluczowych filarach: CAD dla niezrównanej dokładności projektowania, ERP dla płynnego planowania zasobów i MES dla bezbłędnej realizacji produkcji. Ujmując tę istotę w bogatym portfolio produktów, BIMpro, e^{RP}bos, aheadAPS, ebos, profit i stabos, Progress Group zapewnia idealne połączenie każdego aspektu procesów biznesowych i produkcyjnych w oprogramowaniu z jednego, zaufanego źródła.

Dowodem na to są wymierne korzyści. Korzystanie z oprogramowania może skrócić czas projektowania i planowania nawet o 75%, dzięki funkcjom, które pozwalają na przekształcenie modeli architektonicznych w możliwe do wyprodukowania modele prefabrykatów za pomocą kilku kliknięć. Usprawnia to procesy związane z obróbką i przetwarzaniem zbrojenia oraz ułatwia generowanie danych produkcyjnych w postaci plików PXML do bezpośredniego użytku maszynowego.

„Podsumowując, uważam, że Progress Group jest jedyną firmą, z którą mogliśmy współpracować, ze względu na wspólną



Taracon Precast zmodernizowała swój zakład, wykorzystując maszyny i oprogramowanie Progress Group.

wizję przyszłości i sposób, w jaki instrukcje włączane są do plików danych maszyn, aby wyeliminować błędy ludzkie.” – Alan Cartwright, dyrektor ds. kompleksowego zarządzania jakością w Taracon Precast.



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



Taracon Precast
6189 170th St N
Hawley, MN 56549, USA
T +1 218 4988507
www.taraconprecast.com

PROGRESS GROUP

Progress Group
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
T +39 0472 979 900
info@progress.group, www.progress.group

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com, www.progress-psd.com

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgia
T + 32 11 600800
info@echoprecast.com, www.echoprecast.com

