

Brazylijski pionier w produkcji prefabrykatów stawia na europejskie doświadczenie

Anhanguera Construção Industrializada modernizuje swój zakład prefabrykacji betonu we współpracy z Progress Group, europejskim producentem maszyn i oprogramowania, rozszerzając tym samym swój asortyment produktów. Brazylijski producent prefabrykatów betonowych, dzięki nowej linii obiegowej o średnim stopniu automatyzacji, oprócz płyt stropowych typu filigran wytwarza obecnie również ściany podwójne. Rynek zareagował licznymi zamówieniami – nowe linie produkcyjne już teraz są mocno obłożone.

Branża prefabrykacji betonu w Brazylii

Jeszcze do niedawna sytuacja na rynku pracy była stosunkowo stabilna, jednak obecnie również w Brazylii daje się we znaki niedobór siły roboczej. To sprawia, że prefabrykacja w zakładach produkcyjnych zyskuje na znaczeniu. Uprzemysłowione budownictwo pozwala skrócić czas realizacji inwestycji, ograniczyć poprawki oraz ilość odpadów, a także zapewnia większą kontrolę i efektywność na każdym etapie projektu budowlanego – od biura projektowego aż po plac budowy. Obecnie w Brazylii buduje się dużo wielokondygnacyjnych budynków z mieszkaniami socjalnymi. W przypadku tego typu inwestycji idealnym rozwiązaniem produktowym są płyty stropowe typu filigran oraz prefabrykowane ściany

podwójne. Te ostatnie nie są jeszcze powszechnie stosowane w Brazylii, jednak jako prefabrykowane elementy ścienne o niewielkiej grubości zyskują coraz większą popularność. Firma Anhanguera Construção Industrializada odgrywa tutaj rolę pioniera – po przeprowadzonej wcześniej modernizacji linii do produkcji płyt stropowych typu filigran, teraz doposażyła swój zakład w sprzęt do wytwarzania ścian podwójnych.

Misja Anhanguera Construção Industrializada: uprzemysłowienie budownictwa

Dzięki ponad trzydziestoletniemu doświadczeniu w branży firma Anhanguera Construção Industrializada wyrobiła sobie renomę w zakresie produkcji oraz montażu prefabrykatów betonowych. Elastyczność linii produkcyjnej pozwala firmie na oferowanie szerszego asortymentu wyrobów oraz ich ścisłe dopasowanie do specyficznych potrzeb klientów.

„Naszą misją jest inwestowanie w uprzemysłowienie budownictwa poprzez dostarczanie wysokiej jakości płyt stropowych oraz rozwiązań konstrukcyjnych opartych na najnowocześniejszej technologii i efektywności. Dzięki temu projekty budowlane będą mogły być realizowane szybciej, bezpieczniej i niższym kosztem” – podkreśla zarząd spółki.



Anhanguera Construção Industrializada stała się jednym z wiodących i najnowocześniejszych producentów prefabrykatów w Brazylii – wyposażonym w europejskie maszyny i najnowocześniejsze oprogramowanie.



Od czasu modernizacji produkcja płyt stropowych typu filigran i ścian podwójnych ruszyła pełną parą.



Dzięki nowej obrotnicy w zakładzie prefabrykatów pod São Paulo można teraz produkować również ściany podwójne o nienagannej powierzchni betonu architektonicznego.



Prefabrykaty są produkowane i transportowane pod kontrolą oprogramowania, a częściowo w sposób w pełni automatyczny – co pozwala zaoszczędzić czas oraz pieniądze, a także zwiększa bezpieczeństwo produkcji.



Budynek, w którym zastosowano już płyty stropowe typu filigran od tego brazylijskiego pioniera.

Firma Anhanguera przeniosła się ze starego zakładu produkcyjnego na całkowicie nową działkę z nowoczesną infrastrukturą. Nowy zakład pozostał w tym samym regionie – w Itupeva, na północ od São Paulo. Ponadto dokupiono już sąsiednią działkę z myślą o dalszej ekspansji.

Modernizacja z myślą o przyszłości

Po sfinalizowaniu w 2024 roku budowy linii obiegowej do produkcji płyt stropowych typu filigran, firma Anhanguera Construção Industrializada ponownie umocniła swoją pozycję w brazylijskim sektorze prefabrykacji i podniosła jakość oferowanych produktów. Dla przykładu, zautomatyzowana obsługa komory dojrzewania to w Ameryce Południowej wciąż rzadkość. Europejski dostawca maszyn, grupa Progress, dostarczyła między innymi nowe urządzenie do czyszczenia podkładów, ploter, a oprócz kilku stanowisk obsługiwanych jeszcze ręcznie, także przesuwnicę z podnośnikiem do obsługi regałów.



Ploter precyzyjnie nanosi kontury przyszłego elementu betonowego na podkład.



Po zakończeniu produkcji elementy ścian podwójnych są pionizowane za pomocą stołu uchylnego, zdejmowane suwnicą i transportowane dalej w pozycji montażowej.

Od samego początku maszyny te były wyposażone w oprogramowanie ebos^{yc}® – również autorstwa Progress Group. W 2026 roku zainwestowano w rozbudowę zakładu, mając na celu wprowadzenie produkcji ścian podwójnych. Dzięki nowej obrotnicy, drugiemu stanowisku zagęszczania, stołowi uchylnemu, dodatkowym podkładom oraz automatyzacji istniejącego rozścielacza mieszanki betonowej, produkcja ruszyła pełną parą. Rozścielacz mieszanki betonowej jest połączony

z węzłem betoniarskim, a mieszanki są zamawiane precyzyjnie według potrzeb za pomocą oprogramowania ebos^{yc}. Dzięki temu beton się nie marnuje, a na podkład trafia zawsze dokładnie taka ilość, jaka jest w danym momencie potrzebna.

Aktualnie produkcja może odbywać się na ponad 40 podkładach w rekordowym czasie i przy niewielkim nakładzie pracy ręcznej. Technologie zastosowane w zakładzie produkcyjnym nie tylko zwiększają efektywność procesów, lecz pozwalają również na oszczędność energii. Oprogramowanie zapewnia precyzyjne sterowanie produkcją, optymalizuje cykle produkcyjne i dzięki temu gwarantuje bardzo dobre wykorzystanie wydajności poszczególnych maszyn wchodzących w skład linii obiegowej.

ebos^{yc} to oprogramowanie klasy MES służące do sterowania produkcją oraz monitorowania i analizowania całego procesu obiegowego. Dzięki funkcjom takim jak automatyczne przypisywanie podkładów i wizualizacja w czasie rzeczywistym, ebos^{yc} zwiększa elastyczność, przejrzystość oraz efektywność produkcji. Firma czerpie korzyści ze zoptymalizowanych procesów, krótszych przestojów, większej produktywności oraz lepszego wykorzystania urządzeń dzięki analizom opartym na danych i inteligentnej optymalizacji procesów. Świeżo wyprodukowane elementy dojrzewają w klimatyzowanej komorze na ograniczonej przestrzeni, w warunkach kontrolowanej temperatury, wilgotności powietrza oraz czasu.

Postęp dzięki Progress

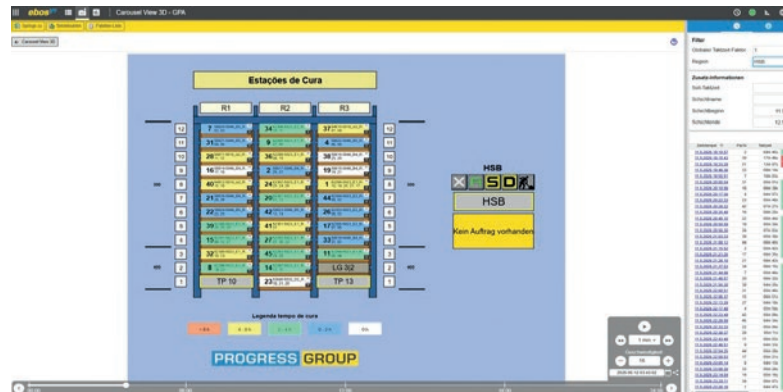
Anhanguera Construção Industrializada i Progress Group wyznają te same wartości: innowacyjność, efektywność, jakość i zrównoważony rozwój. Współpraca przebiegała absolutnie bezproblemowo i niezwykle satysfakcjonująco dla obu stron. Kluczem do udanego montażu i uruchomienia było dokładne i efektywne zaplanowanie prac, co pozwoliło na utrzymanie ciągłości produkcji. „Nawet podczas montażu mogliśmy w przeważającej części kontynuować produkcję – było to dla nas kluczowe i bardzo to doceniliśmy” – podkreśla dyrekcja



Wnętrze nowego zakładu brazylijskiego producenta prefabrykatów – tutaj podczas jednej zmiany powstaje do 1 200 m² płyt stropowych typu filigran i ścian podwójnych.



Pełna przejrzystość dzięki systemowi GPA (Graphical Performance Analyzer) w ebos^{yc} za sprawą trójwymiarowej wizualizacji linii obiegowej.



Prosta i intuicyjna obsługa dzięki ebos^{yc} pozwalają na wykrywanie wąskich gardeł oraz monitorowanie czasu dojrzewania w komorach.

firmy. Ponieważ linia Anhanguera Construção Industrializada była w pełni obłożona produkcją płyt stropowych typu filigran, było to dla niej kluczowe kryterium.

Decydującym czynnikiem wpływającym na pozytywną współpracę z Progress Group była wysoka jakość produktów, którą zapewniają maszyny i oprogramowanie tej grupy przedsiębiorstw. Po montażu linii technologicznej w 2024 roku zapotrzebowanie na siłę roboczą przy produkcji prefabrykatów betonowych wyraźnie spadło, a wydajność wzrosła o 30 procent. Dzięki wysokiej jakości i krótkim terminom dostaw firma może teraz konkurować nawet z tańszymi dostawcami w regionie. Dzięki najnowszej inwestycji firma Anhanguera Construção Industrializada ma teraz zapewnioną bardzo silną pozycję na przyszłość.



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



LAJES ANHANGUERA LTDA
Rodovia do Acucar Sp 308 Km 116,5
Elias Fausto - SP 13358-899, Brazylia
www.anhanguera.com.br



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Niemcy
+49 3423 6650
info@ebawe.de, www.ebawe.de

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

CPI CONCRETE PLANT INTERNATIONAL

STAY UP TO DATE

AND REGISTER NOW FOR OUR NEWSLETTER!

CPI-Newsletter

ICCX-Newsletter

Register now

www.cpi-worldwide.com