

Echo Precast Engineering NV, 3530 Houthalen, Belgia



Nieustanna automatyzacja produkcji wysoko zagęszczonych płyt kanałowych

Zaawansowane technologie i ciągła optymalizacja produkcji to dwa czynniki, które od 37 lat niezmiennie napędzają firmę Pozbruk. Konsekwentna realizacja tego podejścia sprawia, że firma Pozbruk jest jednym z głównych polskich producentów w swojej branży i pionierem w badaniach nad prefabrykatami betonowymi. Najnowsza inwestycja firmy to obszar produkcji płyt kanałowych wyposażony w ekstruder X-Liner® przeznaczony do produkcji płyt z 6 kanałami o wysokości 200 mm oraz 4 kanałami o wysokości 400 mm. Oprócz nowego ekstrudera zamontowano też jednostkę formującą do płyt z 5 kanałami o wysokości 500 mm.

Płyty kanałowe znajdują zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, publicznym, komercyjnym i przemysłowym. Według polskiego lidera branży jest to najlepsze rozwiązanie dla budynków o dużych rozpiętościach stropów. Przykładem jest nowy projekt, nad którym obecnie pracuje Pozbruk - kompleks biurowo-hotelowy B10 we Wrocławiu (Polska). W budynku zastosowano płyty kanałowe o długości 16,2 m produkowane na nowych maszynach zaprojektowanych i dostarczonych przez Echo Precast Engineering, spółkę z grupy Progress.

Zarząd firmy Pozbruk stwierdza: „Decyzja o zakupie nowego ekstrudera X-Liner FC została podjęta, aby ulepszyć produkcję płyt kanałowych. Najważniejsza dla nas była jakość produktu końcowego. Firma Echo ma renomę, która to gwarantuje”



Dzięki profesjonalnemu montażowi, ekstruder został uruchomiony w ciągu jednego dnia.

i dodaje: „Profesjonalne wsparcie techniczne pozwoliło nam rozpocząć produkcję z nowym ekstruderem w ciągu jednego dnia. Ceniśmy sobie profesjonalizm i z pewnością będziemy kontynuować współpracę w przyszłości.”

Odbywająca się obecnie produkcja 400 do 500 płyt kanałowych dziennie, co stanowi duże wyzwanie w prefabrykacji, przebiega bez zakłóceń.



Modułowa konstrukcja ułatwia konserwację i czyszczenie tej bardzo niezawodnej i łatwej w obsłudze maszyny.



Dzięki nowej maszynie firma Pozbruk może produkować wysokiej jakości płyty kanałowe, zapewniając jednocześnie ich wysoki stopień odporności ogniowej.



Wysoce zautomatyzowany park maszynowy pozwala łatwiej uzyskać wysoką jakość powierzchni płyt kanałowych.

Ekstruder X-Liner

Ekstruder X-Liner FC jest maszyną przeznaczoną do produkcji płyt kanałowych, która udowadnia swoją wartość dzięki zaawansowanej technologii i wygodnemu użytkowaniu. Mieszanka betonowa przeznaczona do formowania jest włączana w ramę formy i tam zagęszczana. Uformowany, stabilny beton pozostaje za maszyną i tam twardnieje.

X-Liner FC jest maszyną w pełni automatyczną, łatwą w regulacji i sterowaniu. Pozwala na indywidualne dostosowanie receptury mieszanki betonowej i kluczowych elementów maszyny, czyli ślimaków. Zmiana wysokości przekroju produkowanych płyt przebiega szybko i prosto. Dzięki temu można dostosować tempo produkcji i zoptymalizować cały proces produkcyjny. Modułowa konstrukcja ułatwia konserwację i czyszczenie tej bardzo niezawodnej i łatwej w obsłudze maszyny. Dzięki temu można produkować wysokiej jakości płyty kanałowe, gwarantując jednocześnie ich wysoki stopień odporności ogniowej. Ślimaki, nazywane też „ślimakami rekinowymi”, ponieważ mają kształt płetwy rekina, zostały specjalnie zaprojektowane tak, by optymalnie włączały mieszankę betonową przyspieszając tempo zagęszczania i produkcji. Przekroje poprzeczne są zgodne z Eurokodami i normą EN 1168. Stosunek obciążenia do rozpiętości produkowanych płyt może być regulowany poprzez zmianę parametrów wytrzymałościowych betonu i układu prętów zbrojeniowych, co pozwala dokładnie dostosować płyty do określonego rodzaju zastosowania. ■



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



POZBRUK
Sobota, ul. Poznańska 43, 62-090 Rokietnica, Polska
www.pozbruk.pl



Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgia
www.echoprecast.com



Elementy prefabrykowane mogą być szybciej i bezpieczniej montowane na placu budowy.



Kompleks biurowo-hotelowy B10 we Wrocławiu (Polska).