

# Wysoka jakość przy niskich kosztach robocizny: kolejny system do produkcji podstaw studni zostaje uruchomiony w amerykańskiej firmie Precast Supply

■ Christian Weinberger MBA, Schlüsselbauer Technology, Austria

Precast Supply, z siedzibą w Północnej Karolinie, jest rodzinną firmą drugiej generacji produkującą prefabrykaty betonowe. Właściciel firmy Mark Howard obrał kurs na dalszy rozwój firmy, inwestując w produkcję podstaw studni Perfect. Wdrożenie tego systemu produkcyjnego, który może wytwarzać komponenty o niezmiennie wysokiej jakości przy niższych kosztach pracy, stawia Precast Supply na wyjątkowej pozycji w regionie. Mark Howard i jego zespół zaopatrują rynek głównie w elementy studni na potrzeby kanalizacji ściekowej oraz systemów odwodnień. Optymalizacja osiągnięta dzięki nowej inwestycji, nie dotyczy tylko kosztów pracy w zakładzie produkcyjnym. Indywidualnie planowane dennice upraszczają i przyspieszają bezpieczną instalację. Podstawy studni Perfect pomagają zabezpieczyć nie tylko przyszłość firmy, ale także jakość infrastruktury podziemnej na wschodnim wybrzeżu Stanów Zjednoczonych.

Mark Howard podsumowuje znaczenie indywidualnych i dostosowanych do projektu podstaw studni: „Te prefabrykaty dadzą nam ogromną przewagę konkurencyjną. Jakość wytwarzana przez system Perfect jest bezapelacyjnie akceptowana

zarówno przez gminy, jak i biura inżynierskie. Nasi klienci osiągną korzyści dzięki ułatwionej instalacji na placu budowy”.

Firma Precast Supply wykorzystuje nową technologię produkcji do codziennego wytwarzania monolitycznych podstaw studni o średnicy nominalnej 48 lub 60 cali (1 219 lub 1 524 mm). Standardowa wysokość konstrukcyjna wyrobu wynosi 4 stopy (1 219 mm), a najczęściej zamawiane przyłącza rurowe są w przedziale od 6 do 20 cali (od 152 do 508 mm). W razie potrzeby podstawy - w celu spełnienia różnych wymagań projektowych - można wyposażyć w zabezpieczenie przed wypiętrzeniem poprzez zwiększenie średnicy dna. Formy można w prosty sposób dostosować do takiego wykonania. Dojrzałe wyroby wyjmowane są z formy następnego dnia roboczego po zalaniu za pomocą obrotnicy z zaciskami hydraulicznymi współpracującej z suwnicą. Stosowanie obrotnicy pomaga poprawić wydajność i bezpieczeństwo produkcji. Wyroby są następnie za pomocą obrotnicy przenoszone do desygnowanego punktu, gdzie wyrób odbierany jest wózkami widłowym, a następnie wywożony na magazyn zewnętrzny.



*Firma Precast Supply Company znajduje się na wschodnim wybrzeżu Stanów Zjednoczonych w stanie Karolina Północna.*





*Perfect Forming Technology - termin ten odnosi się do zoptymalizowanych przez Schlüsselbauer Technology form odlewniczych do produkcji wysokiej jakości elementów betonowych.*

Precast Supply maksymalizuje również wygodę i bezpieczeństwo na placach budowy dzięki wbudowanym w produkty kotwom transportowym. Obsługa z użyciem kotw jest gwarantem, że prefabrykaty są zabezpieczone do momentu umieszczenia ich w wykopie budowlanym, a także ułatwia ich dokładne ustawienie i połączenie z istniejącymi rurociągami. Są to kolejne aspekty, które zostały intensywnie przeanalizowane przez Precast Supply i Schlüsselbauer Technology na etapie planowania projektu i których wartość docenia Mark Howard: „Inżynierowie Schlüsselbauer są prawdziwymi perfekcjonistami. Pełną uwagę poświęcili każdemu szczegółowi”.

Proces produkcji negatywów kinet został dokładnie zbadany przez decydentów firmy Precast Supply podczas wizyt w zakładach produkcyjnych w Stanach Zjednoczonych i Europie. Tak więc, pomimo pewnych różnic na poziomie szczegółów wyrobów (np. w zakresie geometrii połączeń rurowych), umożliwiło to firmie zwięźle zdefiniowanie własnych wymagań dla systemu produkcyjnego Perfect. Każdy aspekt, od przygotowania form, w tym negatywu kinety EPS i stalowego zbrojenia, po technologię betonu samozagęszczalnego (SCC), został przeanalizowany w ścisłej konsultacji z ekspertami dostawcy Schlüsselbauer Technology w austriackiej siedzibie oraz w amerykańskim biurze w Nashville, Tennessee. Ostatecznie Mark Howard zyskał pewność, że jego nowy system produkcyjny spełnia wszystkie codzienne wymagania, i jest pod wrażeniem pierwszych wyprodukowanych dennic, a także jest chętny do demonstrowania produkcji Perfect Base innym zainteresowanym stronom: „Nie możemy się doczekać powitania naszych klientów i pokazania systemu w akcji!”

System produkcji Perfect został opracowany przez firmę Schlüsselbauer Technology 15 lat temu i od tamtego czasu stał się najczęściej stosowaną technologią wytwarzania indywidualnych



*Uzbrojone formy odlewnicze z negatywami kinet EPS są gotowe do zalania betonem samozagęszczalnym.*





Precast Supply wykorzystuje hydrauliczną obrotnicę do bezpiecznego rozformowywania i obracania wyrobów.



Mark Howard z synem są pod wrażeniem jakości nowej technologii produkcji podstaw studni Perfect.



Pierwsze wysokiej jakości dennice czekają na wysyłkę.

monolitycznych betonowych podstaw studni w Europie i Ameryce Północnej. Wyroby mogą być wytwarzane przy użyciu tego systemu w zakresie od DN800 do DN2100, o dowolnej wysokości konstrukcyjnej i zgodnie z lokalnymi specyfikacjami. Szeroka gama prefabrykowanych kształtek przyłączeniowych z EPS odpowiada różnorodności dostępnych połączeń rurowych. Kształtki dostępne są zarówno w wariantach z zintegrowanymi uszczelkami, jak i przystosowane do wytwarzania otworów pod przejścia szczelne („boots”) które są często używane w USA do przyłączania rur. Dostawa podstaw studni Perfect zmniejsza ilość pracy wykonywanej na placach budowy oraz zwiększa wartość dodaną w zakładach prefabrykacji.

#### WIĘCEJ INFORMACJI



Precast Supply Company  
1201 Biscayne Drive  
Concord, NC 28027, USA  
T +1 704 784 2000  
[www.precastsupply.net](http://www.precastsupply.net)

**SCHLÜSSELBAUER**   
Technology for people

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
Hörbach 4  
4673 Gaspoltshofen, Austria  
T +43 7735 71440  
[sbm@sbm.at](mailto:sbm@sbm.at)  
[www.sbm.at](http://www.sbm.at)



Dzięki firmie Schlüsselbauer wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę [www.cpi-worldwide.com/de/channels/schluesselbauer](http://www.cpi-worldwide.com/de/channels/schluesselbauer). Można ją również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.

