Schlüsselbauer Technology, Gaspoltshofen, Austria

Długowieczność infrastruktury kanalizacyjnej dzięki prefabrykatom betonowym

Christian Weinberger MBA, Schlüsselbauer Technology, Austria

Niewiele jest branż, w których niegdyś dominująca grupa produktowa straciłaby tak duży udział w rynku, jak w przypadku rur betonowych w sektorze kanalizacji. Konwencjonalne rury betonowe i żelbetowe, a nawet betonowe studnie, coraz częściej zastępowane są wyrobami z alternatywnych materiałów, które masowo pojawiają się na rynku. Czynniki takie jak stosowanie lokalnych zasobów, czy nawet realne właściwości komponentów, straciły na znaczeniu. W wielu krajach restrukturyzacja sektora rur betonowych przełożyła się na akumulację produkcji, przy czym wielu wytwórców, którzy nie byli w stanie zagwarantować pewnych standardów jakościowych, musiało wycofać się z sektora. Ta konsolidacja rynku przyniosła także wzmożoną konkurencję cenową, niekoniecznie konkurencję na poziomie jakości produktów. Aktualne warunki nie sprzyjają rozwojowi i faworyzują dostawców alternatywnych do betonu materiałów.

W 2004 roku Schlüsselbauer Technology pokazał na największych budowlanych targach świata (Bauma), zapowiedź przemysłowej produkcji indywidualnych podstaw studni. Te wykonane z jednego odlewu, dojrzewające w formach wyroby zmieniły całkowicie filozofię produkcji podstaw studni. Prace ręczne zostały zastąpione inteligentnym systemem produkcyjnym. Monolityczne podstawy studni wyznaczyły także nowy standard jakościowy, charakteryzując się wykonaniem i trwałością nieosiągalną dla kinet wytwarzanych manualnie lub wykładanych klinkierem czy kamionką. Oczywiście warunkiem jest zastosowanie odpowiedniej klasy betonu samozagęszczalnego. Od momentu wprowadzania na rynek systemu Perfect zaobserwować można znaczący wzrost popularności betonu samozagęszczalnego na świecie. Tylko na potrzeby produkcji prefabrykatów Perfect użyto ponad 2 miliony ton tego typu betonu.

Opracowanie technologii odlewania podstaw studni stało się akceleratorem kolejnych innowacji w Schlüsselbauer Technology. Pod wspólną marką Perfect Forming Technology zebrano i ukierunkowano wszystkie doświadczenia z betonem samozagęszczalnym, co przełożyło się na rozwój systemów produkcji kolejnych prefabrykatów betonowych. Kilka lat później, w 2010 roku, także podczas targów Bauma w Monachium, Schlüsselbauer Technology zaprezentował po raz pierwszy odlewane w formach rury betonowe z niezawodną antykorozyjną wykładziną wewnętrzną z HDPE. Aktualnie producenci z Ameryki, Azji i Europy odnoszą ogromne sukcesy odzyskując udziały w rynku rur kanalizacyjnych, który długo zdominowany był przez inne materiały.

Produkcja oparta na faktycznym zapotrzebowaniu podstawą kreacji wartości

Jakość produktów, a w przypadku wyrobów z ochroną antykorozyjną przede wszystkim trwałość wewnętrznej wykładziny, to tylko jeden z czynników wpływających na sukces Perfect Forming Technology - odlewania prefabrykatów w formach. Biorąc pod uwagę tendencję do obniżania zaangażowania kapitałowego poprzez redukcję długoterminowych stanów

Różnorodność wyrobów produkowanych w technologii Perfect Forming Technology mówi sama za siebie: okrągłe, owalne, kwadratowe przekroje w jednym cyklu produkcyjnym, niezależnie od geometrii wyrobu.

artindustrial.com

SCHLÜSSELBAUER
Technologia dla człowieka

Zdobądź nowy rynek dzięki odpornym na korozję kanalizacyjnym rurom betonowym

Szybki zwrot inwestycji i efektywna produkcja PERFECT Forming Technology

Tylko pozycja lidera rynku infrastruktury kanalizacyjnej pozwoli skutecznie konkurować z innymi producentami. Wymaga to stosowania technologii, która umożliwi zaoferowanie wyrobu lepszego technicznie i ekonomicznie od tradycyjnych rur kamionkowych, żeliwnych czy też wszelakich rur z tworzyw sztucznych. **Technologia PERFECT Forming** pozwala produkować trwałe rury kompozytowe łączące zalety betonu oraz tworzywa sztucznego. Rury PERFECT Pipe są już stosowane w Azji, Europie oraz Ameryce. Rozwiązania firmy SCHLÜSSELBAUER pomagają w osiągnięciu sukcesu producentom prefabrykatów betonowych na całym świecie.

Więcej informacji:
www.perfectsystem.eu
www.sbm.at

Technologia PERFECT Forming gwarantuje najszybszą stopę zwrotu!

PERFECT
FORMING TECHNOLOGY

Łatwo zoptymalizować moc produkcyjną oraz koszty inwestycji poprzez dobór odpowiedniej ilości form odlewniczych. Inwestycja jest niższa niż w przypadku konwencjonalnych systemów produkcyjnych.

Efektywność produkcji można podnieść poprzez modułową automatyzację procesów produkcyjnych, np. handling form i dojrzałych wyrobów.

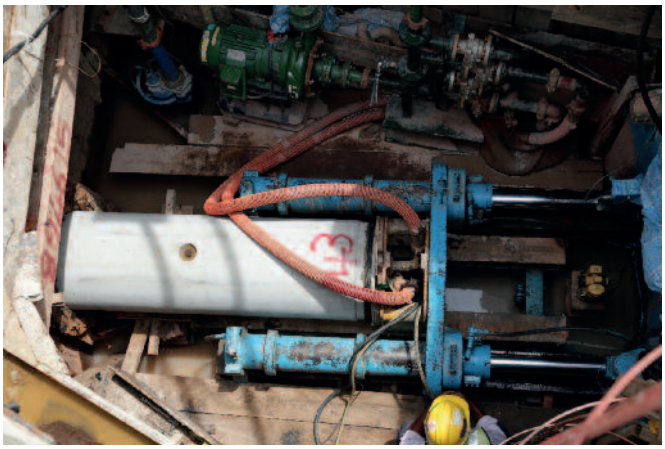
magazynowych, wymagania dotyczące szybkiej reakcji na zmienne zapotrzebowania rynku, krótkoterminowe planowanie i produkcja „na zamówienie" zaczynają mieć ogromne znaczenie dla osiągnięcia krótszego czasu cyklu kreowania wartości. Wyzwaniem dla wszystkich producentów jest skrócenie czasu między wytworzeniem wyrobu, a jego sprzedażą. W tradycyjnych systemach produkcyjnych, pomijając kwestię osiąganej jakości, dodatkowe koszty powstające przy dostosowaniu produkcji do wymagań, np. wymiana formy w wibroprasie, stanowią coraz większe obciążenie.

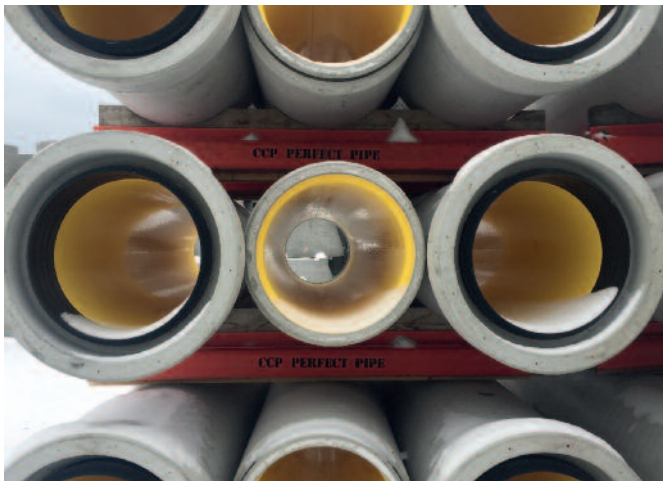
Często ignorowanym, a faktycznie mającym duży wpływ na ogólne koszty produkcji czynnikiem, jest czas przestojów urządzeń produkcyjnych ze względu na brak zapotrzebowania na dane wyroby. Próby zbalansowania wydajności poprzez zastosowanie produkcji podwójnej wyrobów o różnych średnicach przekładają się negatywnie na ich jakość oraz nie gwarantują realizacji produkcji bezpośrednio na zamówienie. Z drugiej strony produkcja wyrobów odlewanych i dojrzewających w formach cechuje się niebywałą elastycznością, a zakres produkcji może być dostosowywany do aktualnego zapotrzebowania poprzez uwzględnienie odpowiedniej ilości form w cyklu. Koncept Perfect Forming Technology umożliwia produkcje wyrobów w pełni zindywidualizowanych (np. podstawy studni), jak i ustandaryzowanych (np. kręgi i rury w popularnych średnicach) w jednym zintegrowanym systemie, a w razie konieczności moc produkcyjna może nawet przewyższyć wydajność wibropras.

Ciągły rozwój konceptu Perfect Forming Technology przyniósł ostatnio kolejne rewolucyjne rezultaty. Podczas targów IFAT 2018 w Monachium zaprezentowane zostały po raz pierwszy profile ramowe z wykładziną antykorozyjną, innowacyjnym systemem połączenia oraz możliwością zastosowania różnych pozycji instalacyjnych. Pierwsze realizacje z użyciem tego produktu planowane są na lato 2018 r. Najważniejsze cechy to odporna na korozję kineta w dwóch pozycjach instalacyjnych oraz kształt ramowy w czterech podstawowych przekrojach od 1100 x 1650 mm do 1650 x 2300 mm.

Kolejnym obszarem zastosowania, w którym użycie form odlewniczych okazało się bardzo efektywne, są betonowe rury przeciskowe (z lub bez wykładziny HDPE). Rury przeciskowe w nieprzechodnich średnicach produkowane są w ten sposób w Ameryce Północnej oraz Singapurze. Ciągły rozwój i wychodzenie naprzeciw zdywersyfikowanym wymaganiom uczyniły z firmy Schlüsselbauer pioniera w dziedzinie automatycznych systemów produkcyjnych dla odlewanych w formach elementów na potrzeby infrastruktury. Profesjonalne partnerstwa z progresywnymi producentami prefabrykatów dają obu stronom ciągłą motywację i są ważnym czynnikiem wpływającym na kreowanie wartości w zakładach produkcyjnych, optymalizując jednocześnie okres zwrotu inwestycji.

Koncept Perfect Forming Technology może być zastosowany do różnego rodzaju komponentów na potrzeby infrastruktury, wliczając rury, elementy studni i inne wyroby o podobnej geometrii.





Często zdarza się, że rury plastikowe montowane są w betonie – Perfect Pipe z trwałą i ciągłą ochroną antykorozyjną przywraca potencjalne zyski producentom prefabrykatów betonowych.

Rury Perfect Pipe potwierdziły swoje zalety w wielu realizacjach w Ameryce, Azji i Europie: rury są odporne na korozję, szczelne, łatwe w instalacji i wytrzymałe statycznie.

WIĘCEJ INFORMACJI

SCHLÜSSELBAUER

SCHLÜSSELBAUER TECHNOLOGY GmbH & Co KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 7144 - 0, F +43 7735 7144 - 55
sbm@sbm.at, www.sbm.at
www.perfectsystem.eu

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