

Prinzing Pfeiffer GmbH, 65552 Limburg an der Lahn, Niemcy

Nowe formy wet cast dla kanadyjskiej firmy Lafarge

W związku z najnowszymi projektami mikrotunelowania realizowanymi przez firmę Lafarge pojawiło się specyficzne zapotrzebowanie na nowe formy do produkcji szerokiej gamy rur przeciskowych. Firma Prinzing Pfeiffer skutecznie zaspokoila tę potrzebę, dostarczając niezbędny sprzęt i wiedzę do pomyślnej realizacji tych projektów.

Prinzing Pfeiffer jest wiodącym światowym dostawcą wysokowydajnych maszyn, urządzeń produkcyjnych i form do produkcji rur, studzienek i prefabrykatów betonowych. Lafarge jest jednym z największych kanadyjskich dostawców zrównoważonych i innowacyjnych rozwiązań budowlanych, oferującym szeroką gamę produktów i usług, w tym kruszywa, cement, beton towarowy i prefabrykaty betonowe, asfalt i kostkę brukową oraz wykonawstwo robót drogowych i inżynierskich. Jako członek Holcim Group, Lafarge Pipe projektuje i produkuje szeroką gamę prefabrykowanych elementów infrastruktury podziemnej, w tym rury betonowe, przepusty skrzynkowe, elementy studzienek, elementy zbiorników i separatory burzowe. Wysokiej jakości prefabrykowane rury betonowe są produkowane w kontrolowanych warunkach przy użyciu najnowocześniejszych zintegrowanych urządzeń, procesów i sprzętu. Stosowanych jest kilka metod produkcji, które pozwalają uzyskać prefabrykowane rury betonowe spełniające różne wymagania.

Rola Prinzing Pfeiffer w sukcesie Lafarge

O wyborze firmy Prinzing Pfeiffer zdecydowały takie czynniki jak jakość form, łatwość użytkowania, harmonogram i koszty. Po owocnych spotkaniach między Lafarge i Prinzing Pfeiffer rozpoczęła się efektywna współpraca. Zespół inżynierów Prinzing Pfeiffer zaprojektował formy tak, aby spełniały rygorystyczne wymagania projektu, a także potrzeby produkcyjne Lafarge. Szybkość reakcji firmy Prinzing Pfeiffer sprawiła, że harmonogram był możliwy do zrealizowania, a jej usługi, w połączeniu z umiejętnością tworzenia wysokiej jakości form, stały się początkiem wspaniałej współpracy.

Prinzing Pfeiffer dostarcza formy firmie Lafarge od grudnia 2017 roku. Pierwsze zamówienie obejmowało kompletny zestaw form do produkcji kilku rozmiarów rur przeciskowych, od DN 1200 do DN 3000, wraz ze specjalnymi formami do produkcji rur dla pośrednich stacji przeciskowych. Sprzęt ten umożliwia produkcję do trzech rur przeciskowych każdego rozmiaru na dzień roboczy.

Unikalną cechą sprzętu było wykorzystanie istniejących wibratorów kołnierzowych z odpowiednimi napędami o zmiennej częstotliwości. Dodatkowo, charakterystyczna konstrukcja bosego końca umożliwia zastosowanie różnych typów



Dostarczone formy w różnych rozmiarach.

PRASA PROMIENIOWA RP *do* wysokowydajnej produkcji **RUR**



NAJWYŻSZE
ZAGĘSZCZENIE BETONU

DOKŁADNE
WYMIARY

SZYBKA
WYMIANA FORM



PRINZING PFEIFFER jest globalnym dostawcą maszyn i urządzeń do produkcji rur, włączów kanalizacyjnych oraz prefabrykowanych elementów betonowych.
www.prinzinger-pfeiffer.com

W czołówce, dzięki potwierdzonej technologii.

uszczeltek, w tym uszczeltek o przekroju kołowym (o-ring) i uszczeltek dwukomorowych. Hydraulicznie składane rdzenie formy upraszczają proces rozformowywania stwardniałych rur precyzyjnych. Technologia ta nie tylko poprawiła wydajność produkcji, lecz również zapewniła wysoką jakość i precyzję rur precyzyjnych. Wszystkie formy zostały wyprodukowane przez MSM Maschinenbau, spółkę w 100% zależną od Prinzing Pfeiffer, firmy z wieloletnim doświadczeniem w produkcji form do produkcji rur i prefabrykatów betonowych.

Poszerzanie możliwości produkcyjnych

Współpraca rozpoczęła się w 2016 roku, kiedy Ryan Finley, kierownik sprzedaży, obecnie inżynier ds. projektowania i marketingu w Lafarge, po raz pierwszy skontaktował się z Prinzing Pfeiffer. Ze względu na wysoką jakość rur precyzyjnych i rosnący popyt w Kanadzie, firma Lafarge złożyła kolejne zamówienia już w sierpniu 2018 roku.

W latach 2018-2022 asortyment form był stale poszerzany, aby sprostać różnorodnym wymaganiom kanadyjskiego rynku. Umożliwiło to Lafarge pokrycie szerokiego zakresu wymagań projektów infrastrukturalnych.

W 2023 r. firma Lafarge zaczęła wykorzystywać beton samozagęszczalny (SCC) w swoim procesie produkcyjnym. Zmiana ta wyeliminowała potrzebę wyposażania płaszczy form w uchwyty na wibratory, gdyż wibratory nie były już potrzebne do zagęszczania betonu. Wszystkie płaszcze form dostarczane od 2023 roku zostały przystosowane do betonu samozagęszczalnego, co jeszcze bardziej zwiększyło wydajność procesu produkcyjnego.

Sean Tymkow, Business Unit Manager w Lafarge, z zadowoleniem podkreśla dotrzymanie harmonogramu projektu od jego rozpoczęcia do zakończenia: „Cały proces realizacji projektu, od rozpoczęcia do dostawy, miał trwać niespełna rok. Firma Prinzing Pfeiffer dostarczyła na czas wysokiej jakości formy, które będziemy mogli wykorzystać w wielu projektach w nadchodzących latach.”

Ryan Finley jest zachwycony jakością dostarczonych form: „Jesteśmy bardzo zadowoleni z jakości form, dzięki którym możemy produkować rury betonowe spełniające bardzo surowe wymagania dotyczące tolerancji wymiarów. Ponieważ od dawna jesteśmy dostawcą rur precyzyjnych produkowanych w technologii dry cast, a zapotrzebowanie na rury wet cast rośnie, usługi firmy Prinzing Pfeiffer pozwoliły nam ewoluować razem z rynkiem.”



Początek procesu rozformowywania – wyjmowanie rdzenia formy.



Zdejmowanie płaszcza – stwardniała rura precyzyjna na podkładzie.



Rury precyzyjne z wykładziną i uszczelką typu o-ring.



Nowy zestaw form zwiększył wydajność procesu produkcyjnego firmy Lafarge. Łatwość obsługi pozwala zespołowi Lafarge na wykonanie kilku cykli betonowania w standardowym czasie zmiany, co było kluczowe dla dotrzymania harmonogramu projektu. Zdolność do częstego wykorzystywania form zwiększyła również efektywność kosztową procesu produkcyjnego, ponieważ wymagana jest mniejsza liczba form przy jednoczesnym utrzymaniu pożądanego tempa produkcji.

Perspektywy

Dostarczając nowy zestaw form do produkcji rur w technologii wet cast Prinzing Pfeiffer wspiera ciągły rozwój Lafarge jako największego kanadyjskiego dostawcy zrównoważonych i innowacyjnych rozwiązań budowlanych. Formy przyczynią się do pomyślnej realizacji projektów mikrotunelowania Lafarge. Nowy sprzęt pozwoli Lafarge ustanowić nowe standardy w branży materiałów budowlanych i promować dalszą ekspansję zrównoważonych praktyk budowlanych w całej Kanadzie.

Sean Tymkow jest bardzo zadowolony ze współpracy z zespołem Prinzing Pfeiffer i pozytywnie spogląda w przyszłość: „Mamy bardzo dobre doświadczenia z zespołem Prinzing Pfeiffer. Współpracowali z naszym zespołem w ramach kilku trudnych zadań i sprawili, że nasze potrzeby zostały spełnione. Możliwości wykorzystania technologii w budownictwie wydają się nieograniczone.” ■



Dzięki firmie PRINZING PFEIFFER wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.



WIĘCEJ INFORMACJI



www.lafarge.ca



Prinzing Pfeiffer GmbH
Vinzenz-Pallotti-Straße 3
65552 Limburg an der Lahn, Niemcy
T +49 2736 497611
info@prinzing-pfeiffer.com
www.prinzing-pfeiffer.com

ICCX | CPI

CPI Newsletter
ePaper
ICCX Newsletter

