

Prinzing Pfeiffer GmbH, 65552 Лимбург-на-Лане, Германия

Новая вибролитьевая линия для компании Lafarge в Канаде

В последних проектах Lafarge по прокладке микротоннелей требовалось новое оборудование для вибролитьевого производства широкого ассортимента обсадных труб. Для реализации этого проекта была выбрана компания Prinzing Pfeiffer.

Prinzing Pfeiffer – ведущий мировой поставщик высокопроизводительных машин, производственного и формовочного оборудования для труб, бетонных колец с днищем и сборных железобетонных элементов. Lafarge – один из крупнейших в Канаде поставщиков экологических и инновационных строительных решений, предлагающий широкий спектр продукции и услуг, включая заполнители, цемент, готовые смеси и сборный железобетон, асфальт и тротуарную плитку, а также стройматериалы для дорожного и гражданского строительства. Будучи членом группы Holcim, компания Lafarge Pipe разрабатывает и производит широкий спектр сборных железобетонных элементов подземной инфраструктуры, включая бетонные трубы, коробчатые секции, доборные кольца, водосборные резервуары и сепараторы Stormceptor. Высококачественные сборные железобетонные трубы производятся с использованием самых современных установок, процессов и оборудования. При этом используется несколько методов производства, каждый из которых

позволяет производить сборные железобетонные трубы, соответствующие различным требованиям.

Роль Prinzing Pfeiffer в успехе Lafarge

Решение компании Lafarge в пользу Prinzing Pfeiffer было обусловлено сразу несколькими факторами: высокое качество пресс-форм, простота эксплуатации, сроки поставки и стоимость. После продуктивных переговоров между Lafarge и Prinzing Pfeiffer началось не менее продуктивное сотрудничество. Команда инженеров Prinzing Pfeiffer разработала пресс-формы, отвечающие строгим требованиям проекта и производственным потребностям Lafarge. Оперативность Prinzing Pfeiffer позволила соблюсти все сроки, а высокий уровень сервиса в сочетании со способностью создавать высококачественные пресс-формы положили начало отличному партнерству. Компания Prinzing Pfeiffer поставляет формовочное оборудование для компании Lafarge с декабря 2017 года. Первоначальный заказ включал полный комплект формоснастки для нескольких типоразмеров обсадных труб, от DN 1200 до DN 3000, а также специальное оборудование для станций Dehner, производящих свинцовые трубы. Это оборудование позволяет производить до трех труб каждого размера в день.



Поставляемое оборудование для пресс-форм различных размеров

Уникальной особенностью оборудования было использование существующих фланцевых вибраторов, приводимых в действие соответствующими частотно-регулируемыми приводами. Кроме того, отличительная конструкция колец патрубков позволяла использовать различные типы прокладок, включая «ограниченные» кольцевые уплотнения и двухкамерные уплотнения. Гидравлические выдвижные сердечники пресс-формы упростили процесс извлечения схватившихся обсадных труб. Эта технология не только повысила эффективность производства, но и обеспечила высокое качество и размерную точность труб. Все пресс-формы были изготовлены компанией MSM Maschinenbau, дочерним предприятием Prinzing Pfeiffer, компанией с многолетним опытом производства пресс-форм для изготовления труб и сборных железобетонных элементов.

Расширение возможностей

Сотрудничество началось в 2016 году, когда Райан Финли (Ryan Finley), менеджер по продажам, а ныне инженер и

маркетолог компании Lafarge, впервые связался с Prinzing Pfeiffer. Благодаря высокому качеству обсадных труб и растущему на них спросу в Канаде компания Lafarge разместила последующие заказы уже в августе 2018 года.

В период с 2018 по 2022 год ассортимент форм постоянно расширялся, чтобы производитель мог соответствовать разнообразным требованиям канадского рынка. В 2023 году компания Lafarge перешла на использование самоуплотняющегося бетона (СУБ). В связи с этим отпала необходимость в оснащении внешних форм консолями вибраторов, а следовательно, и в использовании фланцевых вибраторов для уплотнения бетона. Все внешние формы, поставляемые с 2023 года, были изготовлены с учетом технологии СУБ, что еще больше повысило эффективность производственного процесса.

Шон Тымков (Sean Tymkow), руководитель подразделения компании Lafarge, выразил свое удовлетворение относительно соблюдения всех сроков проекта: «На то, чтобы пройти этот путь от начала проекта до его реализации,



Начало распалубки – извлечение сердечника



Снятие муфты – готовая обсадная труба на технологическом поддоне



Обсадные трубы с кольцевой прокладкой, использующей ограниченный паз

у нас был всего год. Prinzing Pfeiffer своевременно поставили высококачественные формы, которые мы сможем использовать в течение многих лет».

Райан Финли остался в восторге от качества поставленных форм: «Мы были очень довольны качеством форм, с помощью которых стало возможным производить бетонные трубы с очень высокими допусками. Мы уже давно являемся поставщиком труб из вибропрессованного бетона, а спрос на трубы из вибролитьевого бетона растет, и услуги компании Prinzing Pfeiffer позволяют нам развиваться и идти в ногу с этим рынком».

Новое формовочное оборудование повысило эффективность производства компании. Простота его использования позволила команде Lafarge выполнять несколько циклов в течение стандартной смены, что было очень важно для соблюдения графика проекта. Возможность частого использования оборудования также повысила экономическую эффективность, поскольку при сохранении требуемого уровня производства теперь требовалось меньшее количество пресс-форм.

Перспективы развития

Предоставляя новое оборудование для производства труб технологией вибролитья, компания Prinzing Pfeiffer поддерживает непрерывный рост компании Lafarge как крупнейшего в Канаде поставщика экологичных и инновационных строительных решений. Это оборудование позволит успешно реализовать проекты по прокладке микротоннелей и установить новые стандарты в индустрии строительных материалов. Кроме того, приобретение будет способствовать дальнейшему распространению практики экологичного строительства по всей Канаде.

Шон Тымков очень доволен работой с командой Prinzing Pfeiffer и с оптимизмом смотрит в будущее: «У нас был положительный опыт работы с Prinzing Pfeiffer. Они сотрудничали с нашей командой в рамках нескольких сложных проектов, и полученные результаты превзошли все наши ожидания. Возможности применения инновационных технологий в строительстве кажутся теперь поистине безграничными».



PRINZING PFEIFFER спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



www.lafarge.ca



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