

Прямоком в будущее: компания Beton De Clercq делает ставку на линию ОТК для испытания труб

■ Марк Кюпперс, CPi worldwide, Германия

Процессы обеспечения и контроля качества особенно важны на производстве бетонных труб. Для проверки и документирования качества сборных ж/б элементов компания Prinzing Pfeiffer предлагает линию для испытания труб, станции которой могут быть свободно сконфигурированы между собой. Это означает, что при проектировании линии всегда могут быть учтены индивидуальные требования заказчика. На своем заводе компания Beton De Clercq из бельгийского Гента ввела в эксплуатацию линию для испытания труб от Prinzing Pfeiffer и теперь может гарантировать своим клиентам проверенное качество продукции в соответствии с самыми строгими требованиями.

Компания Beton De Clercq – синоним безупречного качества на протяжении уже более 120 лет

В 1898 году Анри Де Клерк основал первый во Фландрии бетонный завод в Брюгге. Десять лет спустя в Генте был открыт второй завод. Beton De Clercq специали-

зируется на продукции для сбора, транспортировки и очистки воды. Ассортимент продукции включает бетонные трубы, инспекционные камеры, верхние элементы, крышки, элементы канализации, бытовые коллекторы и изделия, изготовленные на заказ. При этом Beton De Clercq также производит заградительные барьеры, низкие бордюры и подпорные стенки в большом количестве. Beton De Clercq – это семейное предприятие, которое предлагает полный спектр высококачественной продукции для дорожного строительства и отличное сервисное обслуживание.

Сегодня компанией управляют Жан Поль Ванканней и его сын Луи, а Beton De Clercq с двумя производственными площадками в Генте и Брюгге остается одним из самых уважаемых производителей высококачественных сборных железобетонных элементов для инфраструктурных проектов в Бельгии. В то время как трубы DN 300 - DN 600 производятся в Генте, ассортимент труб в Брюгге включает трубы больших диаметров от DN 700 до DN 1800.



Еще один бетонный завод Beton De Clercq в Генте, Бельгия, использует линию для испытания труб от Prinzing Pfeiffer



Луи Ванканей управляет системой испытания труб



*Линия
испытания труб
начинается со
станции укладки
и выравнивания
труб*

Только проверенное качество

Линия для испытания труб компании Prinzing Pfeiffer состоит из нескольких станций, через которые циклически проходят бетонные трубы, подлежащие испытанию. Помимо станции центровки труб для точного позиционирования испытываемых труб, имеется также станция удаления заусенцев для обработки внутренних и внешних диаметров раструбов и гладких концов труб. По желанию линия может быть дооснащена дополнительной фрезой для создания уплотнительной канавки на гладком

конце. Это позволяет изготовить трубу под последующую установку камерного уплотнения. Вакуумная станция для испытания труб используется для автоматического испытания на герметичность методом вакуумного дифференциала. Линия для испытания труб также дополнена системой измерения прямолинейности, которая впервые используется в компании Beton De Clercq. Станция маркировки труб используется для нанесения маркировки на трубы в соответствии с требованиями заказчика. В дополнение к стандартам и производственным данным можно также нанести название компании или другую информацию.

*Трубы
подвергаются
зачистке с обоих
концов труб на
станции удаления
заусенцев с
помощью четырех
фрез*





Зачищенные от заусенцев бетонные трубы подаются на станцию вакуумного тестирования

Станция выравнивания

Линия испытания труб в Beton De Clercq предназначена для тестирования производимых в Генте бетонных труб длиной 2500 мм с номинальным диаметром DN 300 - DN 600. Линии всех конфигураций начинаются с конвейера для труб. На заводе Beton De Clercq две испытываемые бетонные трубы помещаются на этот конвейер с помощью вилочного погрузчика. Затем с помощью тележки для транспортировки труб они транспортируются по отдельности и в такт с испытательной линией к станции выравнивания, где происходит точное позиционирование труб для следующих станций.

Станция для удаления заусенцев

Для циклической транспортировки труб на дальнейшем участке испытательной линии используется четырехсек-

ционная тележка для транспортировки труб. На первом этапе труба снимается со станции выравнивания и передается на станцию удаления заусенцев. На этой станции труба очищается от заусенцев на обоих концах с помощью четырех фрез. Образовавшаяся бетонная пыль удаляется с обеих сторон. Особенностью станции для удаления заусенцев на заводе Beton De Clercq являются фрезы с алмазными наконечниками, которые отличаются высочайшей прецизионностью и более высокой долговечностью, чем базовая твердосплавная версия.

Вакуумная станция контроля труб

В следующем цикле зачищенные от заусенцев бетонные трубы подаются на станцию вакуумных испытаний. Здесь трубы уплотняются с обеих сторон прессованными резиновыми матами и проверяются на герметичность методом вакуумного дифференциального дав-



Измерение гладкого конца и прямолинейности трубы на последней станции испытательной линии



Маркировка испытанной бетонной трубы



COMPLIMENTARY REGISTRATION AND ATTENDANCE FOR INDUSTRY PROFESSIONALS

ICCX INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION
DIGITAL 365.4
 digital.concrete.convention

WORLDWIDE. ANYTIME. 365.

INDIVIDUAL BOOTHS.

QUARTERLY LIVE. ALWAYS ON DEMAND.



The ICCX - International Concrete Conference & Exhibition expanded its range of events by offering a new digital meeting platform. ICCX digital 365. is an online event available worldwide, all around the clock, 365 days per year. ICCX digital 365. "live days" provide for industry professionals the opportunity for live communication. There are many exciting opportunities that can be realized in the digital world of ICCX digital 365. digital.concrete.convention.

ICCX - INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION

Sponsors



Organisation



www.iccx.digital

ICCX WESTERN EUROPE MEETS

ICCX DIGITAL 365.

4.11.2021

HYBRID DAY

Hybrid-Day-Sponsor





После испытаний трубы могут временно складироваться на конвейере

ления. Если результаты не являются убедительными, труба проверяется второй раз. Во время второго испытания используется устройство для распыления воды, чтобы обнаружить любые утечки на внутренней стороне трубы.

Инновационное усовершенствование контрольных испытаний и нанесение маркировки на одной станции

На четвертой и последней станции последовательно выполняются три рабочих этапа. Инновационная бесконтактная лазерная измерительная система сначала измеряет диаметры гладкого конца и встроенного уплотнения в раструбе. При последующем измерении прямолинейности бетонная труба исследуется на кривизну с самыми строгими допусками с помощью специального метода измерения. Совместно с Beton De Clercq и Роэлем ван Оснабрюгге (торговым представителем PP в Бенилюксе) компания Prinzing Pfeiffer разработала передовой принцип бесконтактного измерения прямолинейности труб, который впервые в мире используется таким образом.

На последнем этапе полностью испытанная бетонная труба маркируется с использованием струйного прин-



Сегодня предприятием Beton De Clercq управляют Жан-Поль Ванканей и его сын Луи

тера, инициализируя крупными, хорошо читаемыми символами параметры изделия.

Только проверенные товары на складе

Готовые, проверенные и маркированные бетонные трубы перекадываются из многопозиционной тележки на оди-нарную тележку, которая циклически транспортирует трубы от станции передачи к конвейеру для труб. Про-инспектированные трубы складываются здесь, а затем снимаются с конвейера с помощью вилочного погруз-чика и доставляют на внешний склад. Длина конвейера позволяет укладывать множество труб, в связи с чем нет необходимости в постоянном контроле оператора. ■



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



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Beton De Clercq BVBA
Wiedauwkaai 66, 9000 Gent, Belgium
T +32 9 2538296
info@declercq-beton.be
www.declercq-beton.be



Prinzing Pfeiffer GmbH
Zum Weissen Jura 3, 89143 Blaubeuren, Germany
T +49 7344 1720, F +49 7344 17280
info@prinzing-pfeiffer.com
www.prinzing-pfeiffer.com

rosseco bvba
Tasscheweg 21
8800 Roeselare, Belgium
T +32 497 552254
roel@osnabrugge.be