

Prinzing-Pfeiffer GmbH, 89143 Блаубойрен, Германия

Многофункциональная установка для производства канализационных труб

На протяжении последних нескольких лет строительная отрасль Алжира переживает подъем, обусловленный высокими темпами общеэкономического роста, который способствует развитию инфраструктуры, а также реализации государственных и частных проектов высотного и подземного строительства. Особое внимание уделяется водоснабжению и модернизации канализационных сетей. При населении 37,5 млн. жителей экономический рост в стране в прошлом году составил 4,3%.

■ Ханс-Ульрих Пфайффер и Юсеф Мааоуи, Prinzing-Pfeiffer GmbH, Германия ■

Компания Prinzing-Pfeiffer на протяжении многих лет успешно работает на рынке этой страны богатой нефтью и газом. В 70-е и 80-е гг. большой объем поставок проходил через дочернюю фирму Jaeger France Betonstein- und Rohanlagen. Немалая часть оборудования эксплуатируется и по сей день. Особого внимания заслуживают две комплекты линии, поставленные и обслуживаемые компанией Pfeiffer (сегодня Prinzing-Pfeiffer), которые с 1985 г. выпускают преднапряженные водонапорные трубы.

При поддержке испанского клиента Prinzing-Pfeiffer, фирмы Bortubo SA с заводами в Фортуне/Мурсия и Марчене/Севилья, оснащенными исключительно установками и оборудованием компаний Prinzing и Pfeiffer, в 2010 г. удалось привлечь к сотрудничеству

фирму Sarl Etber, частное предприятие по изготовлению стройматериалов и дорожному строительству со штаб-квартирой в Тизи-Узу. С 2010 г. на заводе в Буира на радиальном прессе RP 1225 и установке Variant 4000 выпускаются канализационные трубы диаметром DN 2500 с интегрированным уплотнением, трубы с четырехугольным и прямоугольным сечением для дорожного строительства, сельского хозяйства и аэропортов. На протяжении многих лет в Алжире законодательством предписана укладка канализационных труб с интегрированным уплотнением для изделий диаметром до DN 1200, с 1 января 2014 г. это требование распространяется на трубы диаметром до DN 2500.

В 2010 г. компания Prinzing-Pfeiffer выиграла международный тендер фирмы Transcanal Ouest из Уэ Риу (к востоку от Орана) на поставку комплектной линии по выпуску железобетонных труб с интегрированным уплотнением диаметром до DN 2500 мм и монтажной дли-

ной 2,5 м. Решающими аргументами в пользу Prinzing-Pfeiffer стали высокая технологичность оборудования и отличное соотношение цены и качества. В 2013 г. поступил дополнительный заказ на формооснастку для оборудования по производству колодцев и водопропускных труб прямоугольного и квадратного сечения.

Фирма Transcanal Ouest входит в группу компаний Groupe Hydrocanal с несколькими заводами в Алжире, некоторые из которых выпускают преднапряженные напорные трубы. На заводе Transcanal Ouest эксплуатируется одна из двух установок Pfeiffer по выпуску напорных труб, поставленных в 80-е гг. Также была создана дочерняя фирма для прокладки труб и колодцев.

«Сердце» новой смонтированной и запущенной линии составляют две установки Variant с автоматической системой подачи для производства труб круглого и прямоугольного сечения. Установки оснащены центральными вибраторами с



Вертикальная установка для прокладки напрягающих канатов на заводе Hydroatimpagement Rouiba/Алжир для выпуска труб диаметром от DN 600 до DN 2000, монтажная дна 6 м



Радиальный пресс RP 1225 для изготовления канализационных труб с интегрированным уплотнением DN 300 – 1200 мм, монтажная длина 2,5 м, на заводе Sarl Etber, Буира



Универсальная установка Variant 4000 для крупноформатных труб и рам на заводе Sarl Etber, Буира



Линия Variant 2500 E на заводе Transcanal Ovest, Уэ Риу



Формооснастка для установки Variant

регулируемой силой и амплитудой вибрации, гидравлической сцепкой между вибратором и сердечником, что гарантирует быструю и надежную переналадку на другой размер.

Распалубка, транспортировка в форме и сьем оболочки формы с трубы осуществляются при помощи двух порталных кранов с регулируемой скоростью подъема и перемещения. Во время транспортировки свежееотформованной трубы в форме на станцию распалубки

необходимо избежать смещения арматуры и возникновения волосяных трещин/пустот. Для производства арматурных каркасов используется полуавтоматическая сварочная установка. БСУ была предоставлена фирмой Transcanal Ovest. Комплектация линии Prinzing-Pfeiffer также включала в себя пресс для испытаний прочности на разрушение труб с усилием сжатия до 1521 кН и установку для испытания на водонепроницаемость на 2 трубы, при этом аппарат позволяет испытывать изделия под углом на соответствие стандартам герметичности.

Прежде объем выработки канализационных труб на заводе Transcanal Ovest был невелик. На производстве бетонных труб с двумя установками Variant занято 40 человек с машиностроительным образованием, в чьи обязанности входит управление и обслуживание оборудования Prinzing-Pfeiffer, включая освоение бетонных технологий вплоть до составления рецептур бетонных смесей. В задачу специалистов компании

Prinzing-Pfeiffer входила адаптация установок Variant к условиям цеха, выстроенного в 1931 г., без строительных работ. При закладке фундаментов сотрудники Prinzing-Pfeiffer также оказывали поддержку заводским рабочим. Отдельно следует отметить плодотворное сотрудничество с молодой полной энтузиазма командой, которая очень бережно отнеслась к линии. Генеральный директор Бел Хауари выбрал правильный курс на развитие компании Transcanal Ovest и ее нескольких заводов по производству труб и ЖБИ для подземного строительства, а также опор ЛЭП.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TOPWERK
PRINZING-PFEIFFER

PRINZING-PFEIFFER GmbH
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Germany
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@prinzing-pfeiffer.de
www.prinzing-pfeiffer.de



Сотрудники компании Transcanal Ovest из Уэ Риу



Пресс для испытания прочности на разрушение