

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Гаспольтсхофен, Австрия

## Алжирская компания Trans-Canal делает ставку на автоматизированное производство бетонных труб

Североафриканский бетонный завод Trans-Canal Centre из Алжира проводит активную инвестиционную политику с целью укомплектования своего машинного парка эффективной, универсальной и экономичной техникой. Смонтировав две автоматизированные установки по производству труб типов Exact XL и Precise австрийского машиностроителя Schlüsselbauer Technology, африканская компания приобрела надежную и гибкую технологию, которая позволит ей оперативно реагировать на потребности рынка. Расширение технической оснастки было обусловлено повышением требований к качеству, с одной стороны, и стратегической задачей обеспечения ведущих позиций на алжирском рынке бетонных труб и ЖБИ, с другой. Вместе с двумя дочерними фирмами Trans-Canal Est и Trans-Canal Ouest предприятие образует холдинг Group Hydro Canal, поставляющий высококачественные бетонные изделия на внутренний рынок Алжира.

■ Ральф Миттербауэр, Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Австрия ■

Этой весной в столице Алжира было запущено производство бетонных и железобетонных канализационных труб по современной технологии Schlüsselbauer.

Решение об использовании этих двух установок принимается на основании желаемого внутреннего диаметра труб. В настоящее время спектр номинальных диаметров труб, выпускаемых компанией Trans-Canal Centre, варьируется от DN300 до DN2000 с возможностью расширения в будущем. Все трубы имеют монтажную длину 2,5 м и изготавливаются исключительно с интегрированным уплотнением.

### Технология мгновенной распалубки Schlüsselbauer Technology

Наряду с двумя установками типов Exact XL и Precise, в объем поставки оборудования Schlüsselbauer Technology для производства высококачественных бетонных труб по технологии мгновенной распалубки также вошли различные компоненты автоматизации и погрузочно-разгрузочная техника, включая кантовательные столы, потолочные захваты, электронные разгрузочные тележки для бережного вывоза бетонных труб, а также два устройства для испытания на герметичность и стойкость под давлением. Таким образом, предприятие Trans-Canal оснащено полноценной испытательной системой заводского контроля

качества, которая обеспечивает стабильно высокие производственные стандарты. Для решения технических вопросов в распоряжении сотрудников Trans-Canal находится служба дистанционной диагностики и обслуживания посредством сети Интернет для оперативного решения проблем.

Для повышения степени автоматизации был поставлен автомат для сварки арматурных каркасов фирмы Progress Maschinen & Automation AG.

### Крупномасштабные инвестиции в успешную технологию по изготовлению труб

Решение о приобретении технологического оборудования австрийского машиностроителя Schlüsselbauer Technology было принято руководством компании Trans-Canal Centre по результатам тщательного экономического анализа с учетом прогнозируемой мощности, объема инвестиций и текущих производственных и технических издержек. Положительный итог анализа в целом и безупречное качество продукции в частности стали главными аргументами в пользу технологии, которая успешно эксплуатируется во всем мире на протяжении многих лет. Зимой 2015/16 гг. в Алжире были введены в эксплуатацию одна установка Precise и одна установка Exact XL для производства бетонных труб. Приобретение двух современных производственных установок внесло немалый вклад в улучшение изделий и процессов на предприятии Trans-Canal.

На установке Precise выпускаются вибропрессованные раструбные трубы номинального диаметра от DN300 до DN1200, в то время как модель Exact XL служит для производ-



Автоматическая установка Exact XL для производства труб на бетонном заводе алжирской компании Trans-Canal Centre



Производство раструбной бетонной трубы диаметром DN800 на установке Precise компании Schlüsselbauer Technology



Подача оснащенной стальной формы на производственную установку Exact XL

ства труб более крупного внутреннего диаметра от DN1400 до DN2000.

Помимо текущего ассортимента, установка Precise позволяет производить трубы внешним диаметром до 1800 мм, благодаря чему эта модель будет полезна при диверсификации номенклатуры изделий.

Трубы доставляются в зону выдержки при помощи разгрузочной тележки, оснащенной платформой для эргономичного подъема и опускания изделий, а также для защиты гладкого конца трубы во время транспортировки в раннем возрасте. Установка Precise оборудована системой быстрой смены форм. Переналадка на другой размер в рамках одной рабочей смены не отнимает много времени и сил.

Модель Exact XL обеспечивает выпуск бетонных труб при минимальных затратах на переналадку. Применение верхних муфт гарантирует высокое качество изделий, включая идеальный гладкий конец, а также точную стыковку с соблюдением строжайших допусков. Максимальная монтажная длина изделий составляет 3 600 мм. На заводе Trans-Canal Centre изготавливаются бетонные трубы монтажной длиной 2 500 мм при максимальном номинальном диаметре 2 000 мм. При необходимости можно изготавливать трубы внутренним диаметром до 3 600 мм. Кроме того, Exact XL позволяет выпускать монолитные кольца с днищем, конусы, прямоугольные профили и т.п.

Для эксплуатации установок, включая обслуживание автомата для сварки арматурных каркасов, смену форм, управление испытательным оборудованием и вывоз продукции, требуется два-три работника.



При помощи цехового крана свежееотформованные трубы доставляются в зону выдержки



Испытания произведенных на установках Exact XL и Precise бетонных труб на герметичность и стойкость к давлению



Выдержка распалубленных изделий на заводе Trans-Canal Centre занимает один рабочий день

В Алжире с его развитым нефтяным и газовым рынком большое внимание уделяют инвестициям в инфраструктуру. Модернизация производства бетонных труб позволяет компании Trans-Canal Centre идти нога в ногу со стратегическими задачами алжирского правительства, которое вкладывает большие средства в обновление канализационных сетей. Долговечные и эффективные канализационные трубы являются неотъемлемой частью инфраструктурных проектов в стране с темпами экономического роста свыше 3% на протяжении последних лет.

В связи с этим долгосрочные инвестиции в модернизацию производства труб способствуют строительству надежных канализационных сооружений и повышению ценности бетонных трубопроводов на внутреннем рынке.

### Hydro Canal – алжирская группа компаний с длинной историей

Алжирская группа компаний Hydro Canal возникла из основанного в 1967 г. предприятия SNMC в результате многочисленных организационно-структурных преобразований. После двукратной смены организационно-правовой формы в 1991 г. образовалась существующая по сей день группа Hydro Canal, которая представляет собой акционерное общество со штаб-квартирой в Алжире. В 1997 г. по геостратегическим соображениям было учреждено

три дочерних фирмы – Trans-Canal Centre, Trans-Canal Est и Trans-Canal Ouest, ориентированных на обслуживание регионов этой огромной страны общей площадью почти 2,4 млн. км<sup>2</sup> с населением свыше 38 млн. жителей.

Г-н Мохамед Бен Дахгане, президент и генеральный директор Trans-Canal Centre, и г-н Белхуари, президент и генеральный директор Hydro Canal, очень довольны приобретенной технологией: «Приняв решение о покупке современных установок Schlüsselbauer Technology для производства труб, мы сделали важный шаг на пути укрепления наших ведущих позиций на бетонном рынке Алжира, а также в экономическом пространстве Северной Африки. Наряду с высокой гибкостью рабочих процессов, стоит отметить непревзойденное качество труб, выпускаемых на установках Exact XL и Precise».

### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



TRANS-CANAL CENTRE  
Route Nationale N°5 El Mohammadia  
Algier, Algeria  
T +213 23 757338  
F +213 23 757342  
[trans-canal-centre@hotmail.fr](mailto:trans-canal-centre@hotmail.fr)  
[www.groupehydrocanal.com](http://www.groupehydrocanal.com)

### SCHLÜSSELBAUER

SCHLÜSSELBAUER TECHNOLOGY GmbH & Co KG  
Hörbach 4  
4673 Gaspolthofen, Austria  
T+43 7735 71440  
F+43 7735 714456  
[sbm@sbm.at](mailto:sbm@sbm.at)  
[www.sbm.at](http://www.sbm.at)  
[www.perfectsystem.eu](http://www.perfectsystem.eu)