

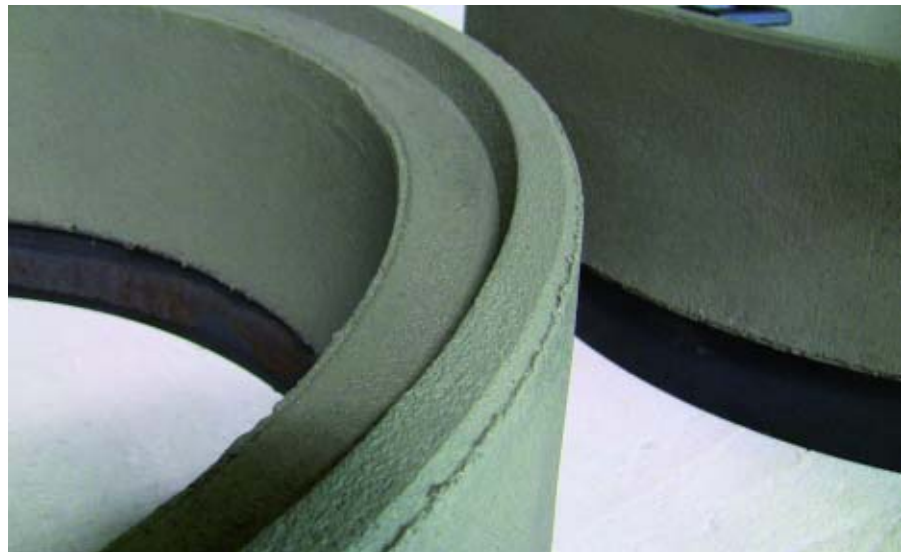
Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Австрия

Прибалтика: Бетонные изделия для инженерного строительства открывают новые горизонты

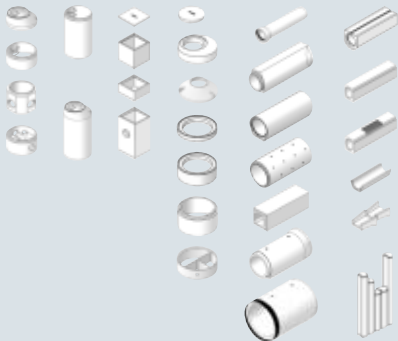
В то время как индустрия бетонных элементов для инженерного строительства в Центральной Европе переживает застой и даже наблюдается ее спад, в странах Балтии с недавнего времени отмечается большой рост инвестиций в обновление основных фондов и во внедрение новых производственных установок для изготовления изделий из бетона. Благодаря этому, качество продукции, соответствующее действующим нормам строительной инфраструктуры Литвы и Латвии, в кратчайшие, по сравнению с Европой, сроки достигло высочайшего уровня. На поставленных фирмой Schlüsselbauer в прибалтийские страны установках можно производить шахтные кольца, конусы, доборные кольца, крышки и плиты перекрытий. Это позволяет удовлетворять различные региональные запросы, а также особые потребности клиентов. Номинальный внутренний диаметр изготавливаемых продуктов варьируется от 700 мм, что является общепринятым стандартом при строительстве шахтных конструкций в Литве, до 2.500 мм. Главное, что объединяет всех производителей и выбранные ими машины - это высокие требования к качеству продукции и универсальность производственного оборудования.

Мощный экономический рост в области инженерного строительства в странах Балтии находит свое выражение в статистических европейских показателях. Так, только в Литве продажи бетонных труб и шахтных компонентов в период с 2003 по 2006 гг. увеличились на 83,4% [1]. Продолжительность этого значительного роста экономической активности в сфере строительства в Прибалтике обусловлена, в том числе, проектами по созданию современных инженерных сетей в Риге. В одной только столице Латвии, где все население страны составляет 2,3 млн., в ближайшие несколько лет планируется вложить около 6 млрд. евро в создание инфраструктуры [2].

В Прибалтике в последнее время неоднократно были введены в эксплуатацию два вида установок фирмы Schlüsselbauer. Для изготовления шахт-



Индустрия инженерного строительства в странах Балтии пережила за последние несколько лет существенный скачок вперед в отношении качества производимых изделий из бетона.



EXACT 2500
производство труб

EXACT 2500
производство труб
для придорожных сетей

EXACT 2500
производство высоких шахт

SCHLÜSSELBAUER
Технология для человека



Производственные установки для изготовления труб, элементов шахтных систем, колец и специальных деталей



Транспортировка шахтного кольца от установки Magic на заводе Marijampoles Gelzbetonis.



Современные шахтные элементы для инженерного строительства в Литве. На фото – шахтные кольца и конусы на заводе Kaupo Gelzbetonis.

ных колец, колец с днищем и конусов многие производители выбрали машины типа Magic. Эти машины, устанавливаемые по всему миру на протяжении уже многих лет, соединяют в себе исключительную гибкость в отношении изготавливаемых продуктов с легкостью повседневного управления. Система быстрой замены форм позволяет оператору быстро перевести производство на изготовление изделий другого вида или размера или другого типа. Номенклатура, которую можно изготавливать на установке, включает в себя изделия диаметром до 2.700 мм и весом до 3.000 кг, гарантируется выпуск самых разных конструктивных элементов: от простых шахтных колец с отверстиями для последующей вставки узких и широких ступенек до конусов больших размеров с центрическим и эксцентрическим входным отверстием. Естественно, вместо предва-

рительного заформовывания отверстий, ступеньки могут быть также интегрированы в изделие непосредственно в процессе рабочего такта.

Транспортировка продукции к месту набора прочности и дальнейшего хэндлинга (манипулирования) производится оператором с помощью электрической отвозящей тележки.

На сегодняшний день в Прибалтике на этом типе оборудования изготавливают одно изделие за рабочий такт. Однако программа установки Magic предусматривает и одновременное изготовление нескольких изделий: в зависимости от размера в течение одного рабочего такта можно производить до шести изделий. Кроме уже упомянутых шахтных компонентов, на установке Magic можно также выпускать трубы, отводы, детали присоединений, уличные водостоки, ограждения для палисадников и другую

продукцию по запросу. Есть возможность постепенной, пошаговой автоматизации производственной установки.

Еще одним популярным в странах Балтии типом машины стала установка Ringmaster фирмы Schlüsselbauer. Эта компактная и не требующая фундамента установка позволяет изготавливать бетонные изделия с максимальным внешним диаметром до 1100 мм. Чаще всего на ней производят доборные кольца, крышки и плиты перекрытий. Ассортимент продукции в Литве выглядит следующим образом: ровные или несмещающиеся доборные кольца различной высоты, шахтные кольца с фальцем диаметром 700 мм, высотой 250 мм, а также соответствующие крышки. Кроме того, быстро и с минимальными затратами на персонал на установке Ringmaster можно производить круглые и квадратные изделия высотой до 300 мм и весом до 250 кг.



PRECISE
производство труб

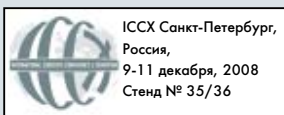
MAGIC
производство труб

RINGMASTER
производство специальных
продуктов

BIGEXACT
производство труб

TOPFORM
производство колец с днищем

TRANSEXACT
система транспортировки
и складирования



Возврат инвестиций

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG · e-mail: sbm@sbm.at · www.sbm.at

Машина может быть представлена как в виде отдельно стоящей производственной установки, так и как часть полностью автоматизированной технологической линии. Существуют и другие варианты автоматизации установки в соответствии с пожеланиями заказчика. Например, в Литве установка Ringmaster оснащена

автоматическим штабелеукладчиком, который забирает продукты непосредственно после их изготовления и укладывает их на заранее заданную позицию для набора прочности. Это позволяет производителю значительно экономить на площадях для набора прочности и на хандлинге готовой продукции, сокращая затраты на персонал. Общим для всех установок Ringmaster являются экономичное обслуживание одним человеком и возможность изготовления продуктов как с поддонами, так и без них.

Источники

- [1] <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>
 [2] <https://www.bfai.de>

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

SCHLÜSSELBAUER 

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
 Hörbach 4 · 4673 Gaspoltshofen, Austria
 T +43 7735 71440 · F +43 7735 714455
 sbm@sbm.at · www.sbm.at

Дирекция по России, Болгарии, странам Балтии и СНГ

Россия, Санкт-Петербург
 Телефон/факс +7 812 730 60 61
 Моб. телефон +7 921 949 90 91
 tatiana.egorova@sbm.at
 www.sbm.at
 www.perfectsystem.eu



Производство шахтных колец различных диаметров на заводах Kauno Gelzbetonis и Vilniaus Gelzbetoninis Konstrukcijs Gamykla Nr.3.



Кольца с фальцем диаметром 700 мм, изготовленные на установке Ringmaster на предприятии JSC Gelgaudiskio Gelzbetonis.



Производство крышек и хандлинг с помощью автоматического штабелеукладчика Ringmaster.