

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Гаспольтхофен, Австрия

## Обширная модернизация сферы производства колец в компании «Бетон Бернридер»

Семейное предприятие «Бетон Бернридер» из немецкого города Розенхайм придает большое значение постоянному согласованию своего ассортимента с требованиями рынка и, таким образом, осуществляет выпуск именно тех изделий, которые востребованы в строительстве. Очередным шагом, полностью соответствующим данной стратегии, стал ввод в эксплуатацию в начале 2010 года системы Perfect. Начало производства полностью индивидуальных колец с дном диаметром до 1500 мм представляет собой первую фазу инвестиционной программы этого верного традициям предприятия по усилению позиции на рынке. Во второй фазе изготовление шахтных элементов больших диаметров (колец, конусов, трехкамерных колец) было переведено на новую установку Magic2500 фирмы Schlüsselbauer.



Perfect-кольца с дном с начала 2010 производятся на бетонном заводе «Бернридер» в городе Розенхайм

Magic 2500 - это производственная установка ряда Magic, хорошо известной своей универсальностью и гибкостью, на которой можно производить прежде всего крупноформатные элементы. Возможности машины простираются до диаметра 2700 мм и веса продукта 3000 кг. Для обеспечения вариативности ежедневного производства и быстрого перехода от изготовления одного диаметра или с одного продукта на другой, Magic 2500 располагает запатентованной системой быстрой замены форм. Переналадка установки происходит менее чем за час, что позволяет достичь необходимо высокого уровня выпуска даже при срочном изменении производственного плана.

В компании «Бетон Бернридер» на новой установке изготавливаются, преимущественно, шахтные кольца и конусы диаметрами 2000 и 2500 мм. Причем шахтные кольца выпускаются с высотами 500, 750 и 1.000 мм. Толщина стенки составляет 90 или 100 мм в зависимости от диаметра продукта. В процессе вибропрессования заформовываются пластиковые втулки, которые облегчают последующий процесс монтажа отвечающих потребностям клиентов ступенек. Крупные конусы обоих названных выше диаметров, имеют высоту 600 мм и удобные выступы для штабелирования, с тем, чтобы набравшие прочность элементы можно было легко складировать, не боясь повредить изделия и оптимизируя занимаемую ими площадь. Наряду с описанными ранее и имеющими многообразное применение шахтными кольцами и конусами, на установке производятся многокамерные кольца для формирования очистных сооружений и другие элементы по спецзаказам.

Транспортировка свежих продуктов осуществляется с помощью электрической отвозной тележки. Производство контролируется одним сотрудником, установка



Производственная установка Magic 2500 для изготовления продуктов диаметром до 2700 мм



Автоматическая подача поддонов делает возможным обслуживание всей установки одним сотрудником

Крупноформатные продукты с различными высотами интенсивно производятся на Magic 2500. Очень короткий рабочий такт

оснащена устройством автоматической подачи поддонов. Поэтому фирма «Бетон Бернридер» может значительно улучшить экономичность изготовления крупных элементов, эксплуатируя новую Magic 2500. Качество продукции находится на высоком уровне, который устанавливается производителем и клиентами.

### Технологическая компетентность и клиентоориентированность как стратегические краеугольные камни

«Сотрудники предприятия, действуя в интересах клиентов, должны иметь поддержку в виде самой современной техники». Верная этой философии семья Бернридер реализовала проекты по вводу в эксплуатацию Magic2500 и производственной системы Perfect для изготовления индивидуальных колец с днищем. В начале 2010 были осуществлены мон-

тажные и пусковые работы, а с апреля текущего года идет поставка продукции клиентам.

«Мы, как бетонный завод-старожил, консультируем и надежно обслуживаем частных клиентов, строительные предприятия и торговые компании, с тем чтобы они могли своевременно и экономично реализовать свои строительные планы». Управляющий, господин Антон Бернридер- младший, в нескольких словах описал внутреннее понимание компанией своей миссии. Спектр выпускаемой продукции охватывает сегодня широкий ассортимент готовых изделий как для инженерного строительства в направлениях возведения смотровых шахт, очистки сточных вод, сепараторов, дренажа, гидротехнического строительства и возведения кабель-каналов, так и для наземного и ландшафтного строительства. Брусчатка, бордюрный камень и садо-

вая плитка производятся также интенсивно, как гаражи и готовые элементы для сооружения мостов. Широкая номенклатура представляет собой один из факторов успеха компании, поскольку снижение спроса в отдельных областях не ведет к серьезным угрозам. С другой стороны, из-за широты ассортимента повышаются требования к универсальности производственных установок. Обе новые линии Perfect и Magic2500 полностью соответствуют этим задачам.

Гибкость важна фирме «Бетон Бернридер» не только в сфере собственного производства. При строительстве трубопроводов необходимо, в особенности, обеспечить в будущем проектировщиков и лиц, принимающих решения по сооружению инженерных сетей, идеальным гидравлическим течением и общей долговечностью всей системы. Как ключевые пункты канализационной системы коль-



Продукты отвозятся от установки с помощью отвозной тележки

Дренажные кольца диаметром 2500 в зоне набора прочности





Дренажные кольца диаметром 2500 на складе



Для изготовления EPS - негативных вставок водоводов, необходимых для производства Perfect- колец с днищем, используются пилы с горячей проволокой



Изготовленные по размеру монолитные Perfect- кольца с днищем производятся из стандартного бетона марки C 40/50 и из HL-бетона марки C 60/75

ца с днищем будут в будущем на 100% адаптированы к требованиям конкретного проекта. Наряду с количеством и диаметрами подключаемых труб, проектировщики жестко устанавливают также угол подключения и наклон уже на этапе планирования. В системе Perfect реализована возможность подключения труб диаметром до 1000 мм, можно производить кольца с днищем диаметрами 1000, 1200 и 1500 мм.

Водоводы имеют общий наклон 1%, но каждый клиент имеет возможность создать спецификацию изделия согласно собственным индивидуальным потребностям. Через короткий промежуток времени кольцо с днищем, изготовленное в соответствии с конкретным заказом, готово к поставке на стройплощадку. Поэтому время простоя на стройплощадке и связанные с этим дополнительные расходы, в особенности при строительстве инженерных сетей, можно избежать полностью или в значительной степени минимизировать.

### Perfect с интегрированными уплотнителями – просто и надежно

Наряду с точной подгонкой угла подключения и наклона всех подводящихся труб, возможна реализация всех общепотребительных подключений труб с использованием интегриро-

ванных уплотнителей. Даже для больших диаметров уплотнители можно интегрировать уже в процессе производства. Таким образом, они прочно связаны с бетонным элементом. Поэтому угол и вертикальный наклон подключения трубы гарантированно точно соответствуют данным проекта. Рассматривая эту ситуацию, ориентируясь на будущее, можно сказать, что уплотнители выполняют свою важнейшую задачу: надежно герметизировать соединение между трубами и кольцами с днищем. Уплотнительная составляющая соответствует долгому сроку службы бетонных элементов. Существенные преимущества интегрированный уплотнитель предлагает и в ежедневной строительной практике.

Уплотнители больше не являются отдельной составной частью поставки труб и шахтных элементов на стройплощадку, они точно позиционированы и встроены еще на заводе-изготовителе. Потеря или повреждение уплотнителя во время транспортировки или хранения бетонных элементов абсолютно исключены. Интегрированные уплотнители предлагаются совместно с кольцами с днищем Perfect во многих европейских странах.

### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Beton Bernrieder GmbH  
Chiemseeestr. 6  
83022 Rosenheim, Deutschland  
T +49 8031 21770 · F +49 8031 217725  
[info@beton-bernrieder.de](mailto:info@beton-bernrieder.de) · [www.beton-bernrieder.de](http://www.beton-bernrieder.de)



Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
Hörsbach 4  
4673 Gaspoltshofen, Österreich  
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)

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](mailto:tatiana.egorova@sbm.at)