

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Гаспольтсхофен, Австрия

## В 2012 год с новой установкой для изготовления колец большого размера

Известный производитель сборного железобетона Eurobeton, находящийся в чешском городе Хвалетице, начал новый год с примечательного усиления своего производственного технического парка. На предприятии, входящем в группу MABA, в начале года была запущена в производство установка для производства крупноформатных железобетонных колец и конусов. Она стала основой для изготовления продуктов с уменьшенной толщиной стенок, необходимых для заказчиков компании Eurobeton. На установке Magic 2500, поставленной фирмой Schlüsselbauer, можно более экономично и с лучшим качеством, чем это было ранее, изготавливать железобетонные кольца, конусы и 3-камерные кольца диаметром до DN 2500. Сокращение расходов основано, с одной стороны, на уменьшении расхода бетона, с другой стороны, снижения затрат на оплату труда вследствие обслуживания установки одним человеком. Наряду с этими базовыми требованиями, решающим фактором для принятия решения об инвестициях для компании Eurobeton стала, прежде всего, гибкость, позволяющая с минимальными временными затратами перенастраиваться на другое изделие.



Продукция установки Magic 2500  
на складе компании Eurobeton в Хвалетице



Промышленная установка Magic 2500 для производства изделий  
с внешним диаметром до 2700 мм

Предприятие, с 1993 г. входящее в группу компаний MABA, специализируется на производстве бетонных элементов для строительства каналов, дренажных трубопроводов и очистительных систем. В Хвалетице за прошедший 2011 год предприятие добилось общего валового оборота в размере 4 миллионов евро. Eurobeton относится к ведущим производителям Чехии.

При принятии решения об инвестициях в новую производственную технику ставилась задача: при одновременном повышении качества продукции ощутимо уменьшить толщину стенок крупноформатных строительных элементов, которая на чешском рынке обычно составляет 120 мм. Необходимо было достигнуть сокращения используемого бетона почти на 20%. В фазе



Сооружена новая система снабжения бетоном установки  
Magic 2500, на фотографии – быстрая загрузка бетона в машину



Выгрузка колец из машины



Для транспортировки продукции используется электрокар с манипулятором для установки защитных муфт



Манипулятор позволяет оператору без посторонней помощи легко размещать муфты на изделия



Инновация в постановке муфт-поддонов: манипулятор принимает на себя трудоемкий процесс установки

принятия решения была предложена установка Magic 2500, которая должна была выполнить поставленную задачу. При этом речь идет о производственной установке, на которой должны экономично производиться, прежде всего, крупноформатные сборные элементы. Для железобетонных колец диаметром DN 2500 было реализовано запланированное сокращение расхода бетона на 20%, а для колец DN1500 и DN 2000 экономия составила более 25%.

Благодаря тесному сотрудничеству с фирмой Schlüsseltauer, в конце концов, было принято решение, всю группу продуктов, состоящую из колец и конусов с номинальным диаметром DN1500, DN 2000 и DN 2500 изготавливать с толщиной стенок 90 или 95 мм. Кроме того, теперь все кольца оснащаются тремя грузоподъемными петлями. По желанию заказчика кольца могут иметь дренажные отверстия. С номинальными диаметрами

DN 2000 и DN 2500 производятся также трехкамерные кольца. Конусы всех размеров изготавливаются с тремя выступами для штабелирования, чтобы изделия можно было компактно и надежно складировать друг на друга. Выступы для штабелирования выполнены таким образом, чтобы в дальнейшем можно было встроить подводные и отводные каналы. Высота конуса, в зависимости от диаметра, составляет 600 или 850 мм. Шахтные кольца производятся с конструктивной высотой 500, 750 или 1000 мм.

Вывоз распалубленных изделий в компании Eurobeton осуществляется на электрокарах. Для предохранения стыковых концов на изделия автоматически устанавливаются защитные муфты. Автоматика позволяет сэкономить на одной рабочей операции, для которой ранее, вследствие больших габаритов деталей, требовался второй рабочий. Теперь же весь процесс изготовления может осуще-

ствляться одним сотрудником, так как промышленная установка была дополнительно оснащена автоматическим устройством подачи защитных муфт. Таким образом, с запуском новой установки Magic 2500 компания Eurobeton не только улучшила экономичность изготовления больших деталей, но и, несмотря на уменьшенную толщину стенки, обеспечила высокий уровень качества изделий, которого требуют заказчики.

Для обслуживания промышленной установки Magic 2500 было также смонтировано новое оборудование для снабжения бетоном. Два планетарных смесителя с выходом по готовой смеси 1,5 м<sup>3</sup> по кубельной линии обеспечивают производство бетоном.

Magic 2500 способна производить изделия с внешним диаметром 2700 мм и весом 3000 кг. Чтобы быстро изменить производственную программу на другой размер или продукт, Magic 2500 распо-



Автоматизированные процессы позволяют одному человеку обслуживать всю промышленную установку, вручную выполняется только закладка арматурного каркаса



Устройство автоматической подачи опорной муфты-поддона является важным элементом обслуживания установки





# PROTECT

## CONCRETE PROTECTION



### agru

Worldwide Competence  
in Plastics

### Concrete protective liners

- for industrial and environmental applications
- made of high grade thermoplastics
- excellent chemical resistance
- mechanical anchoring in the concrete
- highly resistant to impact and abrasion
- bridge concrete cracks
- leak proof
- low maintenance effort
- high life-time
- for cast in-situ, precast and rehabilitation

AGRU Kunststofftechnik GmbH  
A - 4540 Bad Hall  
tel: +43 (0) 7258 790 - 0  
fax: +43 (0) 7258 3863  
e-mail: Agru-CWW@agru.at  
internet: www.agru.at



Железобетонные кольца на участке твердения



Железобетонные кольца на внешнем складе

лагает системой быстрой смены форм. Переналадка установки занимает менее часа, так, что даже при краткосрочном вмешательстве в производственный план, обеспечивается необходимый объем выхода продукции. Для директора завода Eurobeton в Хвалетице господина Буреса столь высокая приспособленность является решающим фактором при выборе оборудования. Это позволило предприятию наилучшим образом подготовиться к современным вызовам рынка. ■

#### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

EUROBETON MABA s.r.o.  
Herr Dipl.-Ing. Pavel Bures  
K Elektrárne 459 · 53312 Chvaletice, Tschechische Republik  
T +420 466 985 014 · F +420 457 985 014  
[www.eurobeton.cz](http://www.eurobeton.cz)

**SCHLÜSSELBAUER**

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)