

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Österreich

## В Польше запущена комплексная технологическая линия для изготовления шахтных элементов

В польском городе Прушице, недалеко от Бреслау, летом 2007 года фирма ZPB Kaczmarek открыла новый завод для выпуска полного спектра шахтных элементов. Наряду с кольцами и конусами здесь изготавливаются индивидуальные кольца с днищем – это стало возможным благодаря внедрению самой современной системы „Perfect“ – производство каждого элемента осуществляется без применения дополнительных материалов для формирования водоводов и желобов. Абсолютная монолитность изделия, достигаемая посредством заливки самоуплотняющегося бетона, позволила фирме Kaczmarek выйти на рынок Польши с продуктами абсолютно нового качественного уровня.

Уже через короткое время после ввода в эксплуатацию всей технологической линии предприятие, за свою инновационную деятельность, было отмечено золотой медалью на 13 международной выставке по дорожному строительству в Kielce. „Фирма ZPB Kaczmarek на протяжении всей своей многолетней истории всегда гарантировала поставку продукции только высшего качества. Мы не приемлем половинчатых решений и, делая инвестиции, каждый раз выбираем новейшую технологию, которая обеспечивает высочайший стандарт качества“, - говорит владелец Krzysztof Kaczmarek.

Перед тем, как принять объективное инвестиционное решение, ответственные сотрудники фирмы ZPB Kaczmarek посетили более 10-ти предприятий по всему миру. От визита к визиту они все более утверждались во мнении, что предлагаемая фирмой Schlüsselbauer Technology система Perfect является единственным на рынке решением индустриального масштаба, значительно превосходящим все остальные методы. Индивидуализация производства колец с днищем благодаря компьютеризированному изготовлению предварительных заготовок – негативов, а также достижимое при этом методе монолитное качество, когда качество бетона остается неизменным независимо от места расположения в изделии – будь то стенка, днище или сформированные лотки, окончательно убедили представителей ZPB Kaczmarek. К тому же, в качестве весомого аргумента нужно назвать чрезвычайно быстрый срок поставки – абсолютно индивидуальное, выполненное по заказу кольцо с днищем можно отправлять к клиенту менее, чем через 24 часа.

Наряду с системой изготовления Perfect, где осуществляется выпуск колец с днищем диаметром 1000 мм с толщиной стенки 150 мм и диаметром 1200 мм с толщиной стенки до 230 мм, фирма ZPB Kaczmarek также при производ-



Новый завод фирмы ZPB Kaczmarek в Prusice – на переднем плане конвейер подачи на склад системы изготовления Perfect



Монолитно и индивидуально – водоводы всегда точно соответствуют требованиям проекта



Маркировка каждого индивидуального кольца с дном способствует общей логистике – вплоть до установки на строительной площадке

стве других шахтных компонентов опирается на самое высокое качество. Предприятие ZPB Kaczmarek первым и единственным в Польше начало произ-

водство шахтных колец диаметрами 1000 и 1200 мм с использованием верхних муфт Exact. Благодаря использованию этих муфт, которые остаются на



В эксплуатации Exact 1500 – полностью автоматизированная технологическая линия для выпуска шахтных элементов с поддонами и верхними муфтами

продукте на все время набора прочности, острие изделия реализуется в высшей степени точно и плоскопараллельно. Максимальный допуск для требуемой точности посадки шахтных элементов составляет у ZPB Kaczmarek 0,5 мм. Таким образом, можно избежать встречающихся на практике повреждений уплотнителей или бетонных изделий, которые, в конечном счете, могут стать причиной не герметичности или даже разрушения

## Handle with air

### Вакуумные подъемники



1. Крепление подъемника на кронштейне 5 т

2. Подъем элементов подземных сооружений - до 20 т

3. Распалубка и кантование труб - 20 т

4. Подъем и транспортировка до четырех забивных свай одновременно - 10 т

5. Подъем и поворот на 180° различных конструкций

6. Помощь в строительно-монтажных работах



5. Aerialift vacuum lifter lifting a large concrete structure." data-bbox="710 685 900 790"/>

6. Aerialift vacuum lifter assisting in construction work." data-bbox="710 795 900 900"/>



**aerolift industrials b.v.**  
 P.O. Box 8, nl - 3769 zg soesterberg, europe - tel. +31 (0)346 354333  
 fax +31 (0)346 350143 - e-mail: mail@aerolift.nl - website: www.aerolift.nl





Шахтное кольцо – изготовленное с использованием поддонов и верхних муфт – для высочайшей точности и устойчивости общей конструкции



Эффективный и надежный хандлинг продуктов с помощью крана-робота Transexact

построенных колодцев. Используя новые, современные продукты, мы в будущем исключаем колоссальные затраты на доделку или последующую замену шахты.

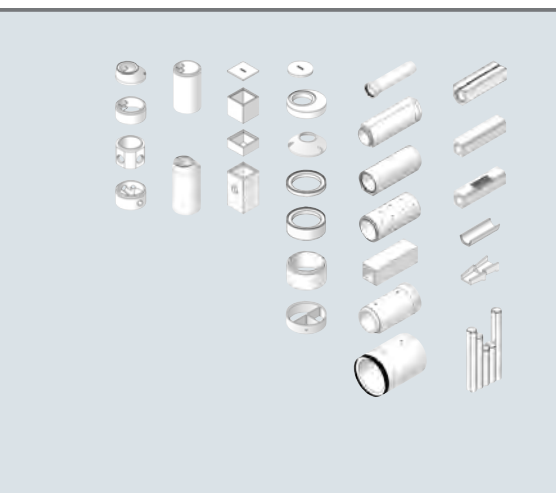
„Дорожное строительство – это область, в которой нет места ошибкам. Малейшая оплошность может иметь существенные последствия. Растущие требования к сооружениям, безусловно, ведут к высоким краткосрочным расходам для инвесторов, но заказчики все более остро осознают, что экономия на материалах рискованна, и покупка дешевых изделий в долгосрочной перспективе ве-

дет к высоким затратам“, - Krzysztof Kaszmarek убежден в правильности своей стратегии, направленной на производство высококачественных продуктов.

Новый уровень качества компонентов шахт привел фирму ZPB Kaszmarek также к основополагающим изменениям в парке подвижного состава и в технике погрузки-выгрузки. Для обеспечения клиентов продуктами, качеству которых не должна наносить вред неподходящая транспортировка, одновременно со стартом нового производства были приобретены современные грузовые автомобили со специальными подъемными и

грейферными системами. Продукты доставляются на стройплощадки к необходимому времени, в случае колец с днищем Perfect - строительные рабочие могут прочитать все данные, которые необходимы для установки, непосредственно на надписи, плотно прикрепленной к элементу.

Введенная в эксплуатацию на фирме ZPB Kaszmarek производственная установка Exact 1500 производит шахтные компоненты диаметрами от 800 до 1500 мм. Высота продуктов варьируется от 250 до 1200 мм. Благодаря использованию специальной системы быстрой сме-



EXACT 2500  
производство труб

EXACT 2500  
производство труб  
для придорожных сетей

EXACT 2500  
производство высоких шахт

**SCHLUSSELBAUER**  
Технология для человека



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



Также и парк подвижного состава был перевооружен - в соответствии с требованиями ультрасовременного производства



ZPB Kaczmarek Zakład Prusice  
 Wszemirow 100  
 55-100 Prusice, Polen  
 T + 71 720 12 55  
 F + 71 720 12 12  
[prusice@zpbkaczmarek.pl](mailto:prusice@zpbkaczmarek.pl)  
[www.zpbkaczmarek.pl](http://www.zpbkaczmarek.pl)



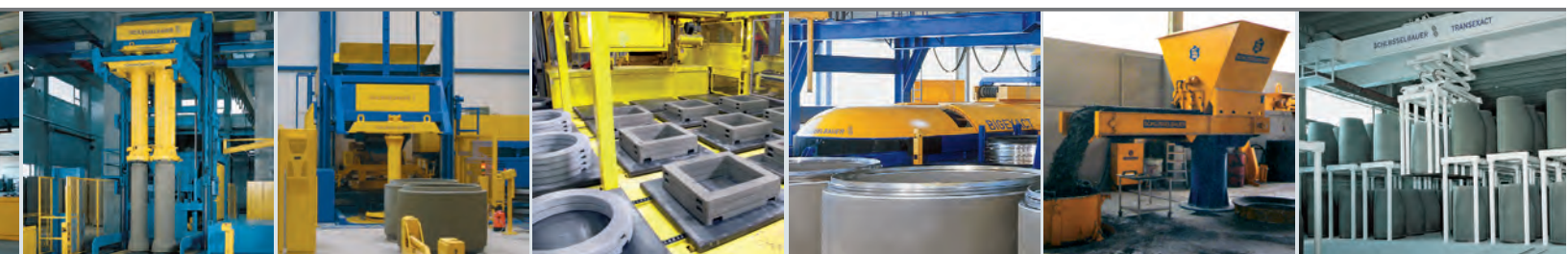
Schlüsselbauer Technology GmbH & CoKG  
 4673 Gaspoltshofen, Österreich  
 T +43 7735 71440  
 F +43 7735 714455  
[sbm@sbm.at](mailto:sbm@sbm.at)  
[www.sbm.at](http://www.sbm.at)  
[www.perfectsystem.eu](http://www.perfectsystem.eu)

ны форм, переналадка производства с одного продукта на другой осуществляется за очень короткое время. Ступеньки встраиваются в шахтные элементы непосредственно во время такта вибропрессования, они подаются к сердечнику автоматическим манипулятором. Это удобное оборудование называется Степмастер, оно делает возможным независимое от протекания рабочих процессов вкладывание ступенек. Существенной составной частью внедренной фирмой ZPB Kaczmarek автоматизации является полностью автоматический хандлинг: он охватывает различные манипуляции с

продуктами – после изготовления транспортировка и складирование продукции осуществляется с помощью крана-робота Transexact - полностью автоматической системы транспортировки и складирования продукции; также и очистка, смазка, обработка поддонов и верхних муфт реализуются в рамках общего хандлинга и происходят автоматически. После набора прочности, в заключение шахтные кольца и конусы маркируются – также автоматически.

Господин Krzysztof Kaczmarek метко резюмирует в одном предложении свои инвестиционные ожидания: „Внедренное

хай-тек оборудование позволяет нам достичь у каждого клиента максимальной степени удовлетворенности приобретенными продуктами, таким образом, наши клиенты становятся многолетними партнерами.“



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](mailto:sbm@sbm.at) · [www.sbm.at](http://www.sbm.at)