

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Гаспольтсхофен, Австрия

# Монолитные кольца с днищами внутренним диаметром до DN1800: компания Tracey Concrete открывает новые горизонты в производстве бетонных колодцев в Великобритании и Ирландии

На протяжении 10 лет система Perfect занимает прочное положение среди методик изготовления высокоточных шахтных колец с днищем. Безупречное качество бетонных водоводов, формируемых при помощи пенополистироловых шаблонов, оптимизированный расход сырьевых материалов и высокая рентабельность производства стали залогом успешного внедрения технологии компании Schlüsselbauer Technology на предприятиях по всему миру. В октябре прошлого года компания Tracey Concrete, один из крупнейших производителей ЖБИ в Великобритании и Ирландии, пополнила список поставщиков первоклассных монолитных бетонных колец с днищем с индивидуальной конфигурацией водоводов. Наряду с аспектами качества, решающим аргументом в пользу методики Perfect для Tracey Concrete стала возможность изготовления шахтных колец с днищами очень большого диаметра. Сегодня предприятие Tracey Concrete способно выпускать кольца с днищами внутренним диаметром DN1800 при помощи проверенной технологии литья.

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

Североирландская компания Tracey Concrete Limited из Эннискиллена, графство Фермана, выпускает широкий ассортимент бетонных труб для траншейной укладки и укладки методом проходки, шахты и различные ж/б элементы для водосточных, канализационных и дренажных систем.

За 30 лет работы предприятие завоевало репутацию известного поставщика изделий для крупномасштабных строительных проектов в Великобритании и Ирландии, включая строительство терминала №2 Дублин-

ского аэропорта и участка автотрассы А8 от Белфаста до Лейна. В обоих случаях использовались трубы и шахтные элементы Tracey Concrete. Стратегические вложения в приобретение производственной технологии Perfect фирмы Schlüsselbauer Technology – это следующий шаг на пути укрепления ведущих позиций на англо-саксонском рынке сборных ЖБИ.

**Мировой «дебют»:  
монолитные кольца с днищами Perfect  
диаметром до DN1800**

В силу местных постановлений, регламентирующих максимально допусти-

мый размер соединения патрубков, одним из главных требований со стороны Tracey Concrete стала возможность изготовления монолитных колец с днищем номинальным внутренним диаметром до 1800 мм с индивидуальной конфигурацией водоводов. Система Perfect позволяет выпускать элементы такого диаметра большими партиями в практически полностью автоматическом режиме при относительно низких издержках.

Поставленная на завод Tracey Concrete производственная линия Perfect укомплектована дюжиной вибролитьевых форм для выпуска монолитных колец с днищем диаметром DN1200, DN1500 и DN1800. Монтажная высота шахтных



Предприятие Tracey Concrete Limited в Эннискиллене, графство Фермана, Северная Ирландия



Монолитные бетонные шахтные кольца с днищами с индивидуальной конфигурацией водоводов

элементов варьируется в диапазоне от 700 мм при DN1200 до макс. 1600 мм при DN1800 и может регулироваться произвольно в соответствующей формооснастке. Толщина стенки выбирается произвольно в пределах от 150 до 300 мм. Шахтные кольца с днищем могут выпускаться с подъемными скобами или без них. На выбор компания Traseu предлагает своим клиентам также кольца с встроенными анкерами, существенно упрощающими монтаж на строительной площадке и повышающими безопасность работ по погрузке и разгрузке.

### Универсальность и индивидуальность: технология Perfect

Точное формование водоводов и соединительных отверстий под патрубки с учетом индивидуальных особенностей имеет решающее значение в производстве бетонных шахтных колец с днищем. Система Perfect, разработанная и испытанная фирмой Schluesselbauer Technology, дает возможность практически и экономично производить монолитные кольца с днищами с практически любой конфигурацией водоводов. Высокоточные негативы водоводов позволяют бесступенчато регулировать угол и наклон всех приточных и отводящих патрубков, что способствует оптимизации потока по всей длине канала. Постоянный уклон предотвращает образование застойных зон и нежелательных завихрений. Оптимизированная гидравлика улучшает свойства потока, сводит к минимуму отложения на стенках труб, снижая износ и увеличивая интервалы технического обслуживания. Все типовые конфигурации водосточных колец с днищами в коммунальных сетях изготавливаются с учетом любых изменений направления течения, номинального диаметра, количества приточных водоводов и различной монтажной высоты уступов. Дополнительным преимуществом системы Perfect служит возможность применения интегрированных заводских уплотнителей, которые, при необходимости, заранее монтируются на вкладыши, моделирующие последующие водоводы, и затем надежно замоноличиваются в процессе бетонирования шахтного кольца.

Технология Perfect предусматривает использование исключительно подвижных или самоуплотняющихся бетонных смесей, твердеющих в опалубке, что гарантирует не только очень точную геометрию стыков, но и высокое качество поверхности с минимальной водопрооницаемостью. Помимо высокой стойкости к воздействию химически агрессивных



Компания Traseu Concrete выпускает индивидуальные бетонные кольца с днищами диаметром до 1800 мм при помощи пенополистироловых заготовок



Безупречная бетонная поверхность шахтного элемента Perfect позволяет прогнозировать срок службы изделия свыше 100 лет

сред, монолитные кольца с днищами отличаются проверенной в теории и на практике высокой прочностью на сжатие и износостойкостью.

В сочетании с герметичным уплотнением, кольца с днищами Perfect позволяют прогнозировать срок службы свыше 100 лет.

### Индивидуальная конфигурация водоводов благодаря «умной» программе подготовки шаблонов

Благодаря технологии Perfect компания Traseu Concrete в состоянии выпускать монолитные кольца с днищем с индивидуальной конфигурацией водоводов.





Горячепроволочные резаки с компьютерным управлением гарантируют точную резку заготовок для требуемого негатива лотка



Высокоточный негативный вкладыш, изготовленный из пенополистирола

Центральным компонентом Perfect является продуманный комплект формообразующих шаблонов для водоводов. Заготовки базовых элементов из пенополистирола (EPS), включая дуги, прямые элементы или вкладыши патрубков, складываются в негатив лотка при помощи простых инструментов. Пенополистироловые заготовки разработаны таким образом, чтобы минимизировать расход материала при формовании типовых водоводов. Резка заготовок ведется при помощи резака с горячей проволокой и не составляет труда. При этом простая в использовании программа по планированию передает все данные по конфигурации кольца с днищем на резаки.

Компания Tracey Concrete имеет возможность выпускать крупные партии высокоточных бетонных колец с любым диаметром трубы или водовода в диапазоне от DN100 до DN1000 в автоматическом режиме с учетом требований клиентов.

Отдельные элементы лотка днища соединяются вручную при помощи горячего клея. Подготовленный таким образом негатив лотка укладывается в подходящую стальную форму. После закрытия формы производится заливка подвижной бетонной смеси при помощи подкрановой бадьи. За одну заливку получается комплектное кольцо с дни-

щем, стенками, уступом и водоводами требуемой формы. Распалубка затвердевших изделий возможна уже на следующий день. Оболочка формы, состоящая из двух частей, открывается, и изделие извлекается из формы при помощи захвата, который кантует изделие на 180° и укладывает на подготовленную поверхность. Затем при помощи простого инструмента из кольца с днищем извлекается пенополистироловый негативный вкладыш.

### Ведущее положение на рынке шахтных колец в Великобритании и Ирландии

Стратегическая задача компании Tracey Concrete состоит в укреплении позиций на рынке за счет повышения качества изделий и сокращения производственных издержек. Технология Perfect позволяет предприятию выпускать монолитные бетонные кольца с днищем точной геометрии в кратчайшие сроки.

«Решение о приобретении системы Perfect фирмы Schlüsselbauer Technology стало важным шагом на пути к лидерству на рынке шахтных элементов в Великобритании и Ирландии. Возможность экономичного и высокоавтоматизированного производства индивидуальных элементов дает нам стратеги-

ческое преимущество, повышая нашу конкурентоспособность», – резюмирует Патрик Томас Трейси, директор компании Tracey Concrete. ■

### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Tracey Concrete Limited  
Old Rossorry, Sligo Road  
Enniskillen, Co. Fermanagh  
BT74 7LF, Northern Ireland  
T +28 6632 6437  
F +28 6632 4908  
headoffice@traceyconcrete.com  
www.traceyconcrete.com

### SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria  
T +43 7735 71440  
F +43 7735 714456  
sbm@sbm.at, www.sbm.at  
www.perfectsystem.eu