

Новинки гражданского строительства с выставки bauma

■ Кристиан Вайнбергер (Christian Weinberger), Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Австрия

Концептуальное, целостное мышление является основой компании Schlüsselbauer Technology для создания индивидуальных решений для бетонных заводов и разработки систем производства сборных железобетонных изделий, а также необходимых для этого технологий. Многочисленные производственные установки, представленные на выставке bauma 2025, продемонстрировали широкий спектр услуг компании Schlüsselbauer, в основе которых лежит принцип «от концепции до выпуска»: от крупносерийного производства круглых и прямоугольных доборных колец до изготовления коррозионностойких бетонных труб для установки в открытых траншеях и при прокладке методом продавливания.

Экономия ресурсов – ключевой принцип, которого компания Schlüsselbauer Technology придерживается всеми возможными способами. Это и минимальное использование материалов при производстве отдельных монолитных бетонных оснований, и изготовление гибридных бетоно-пластиковых труб с внутренней облицовкой из полиэтилена в качестве защиты от коррозии. Экономия пространства при создании зон выдерживания бе-

тонных компонентов в виде автоматизированных систем стеллажей также считается экономией ресурсов и в то же время помогает снизить инвестиционные затраты на новое строительство или, в случае пристройки, продолжать оптимально использовать существующие промышленные площади. Выставка bauma является ведущей мировой выставкой для всей строительной отрасли, поэтому компания Schlüsselbauer Technology уже много лет рассматривает ее как место для демонстрации своих революционных разработок, особенно для подразделений по производству бетонных труб и доборных колец. Настоящий обзор охватывает новые и будущие разработки, созданием которых компания Schlüsselbauer занимается более 20 лет.

В 2004 году производство бетонных колец с днищем предполагало большой объем трудозатрат. Основания подгонялись вручную, проходка канала и уступ также изготавливались вручную каменщиками на следующем этапе, после того как были сделаны отверстия для необходимых соединений труб или удалены предусмотренные для этого тяжелые стальные пазы. Альтернативы



Демонстрация инженерных услуг компании Schlüsselbauer на выставочном стенде bauma 2025 с помощью мультимедийных презентаций и многочисленных экспонатов сборных элементов Perfect от производителей Beton Heller (Германия), Beton Müller (Германия) и Libaud Préfa Béton (Франция)

AGRUSAFE ЗАЩИТА БЕТОНА

Защитные вкладыши для бетона AGRU-Ultra Grip для наилучшего сцепления с бетоном

МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЮ

Прочность при вытягивании на 50% выше, чем у обычных бетонозащитных плит

УСТОЙЧИВОСТЬ К ОТРИЦАТЕЛЬНОМУ ДАВЛЕНИЮ ГРУНТОВЫХ ВОД

Длительное время выдерживают отрицательное давление грунтовых вод до 1,75 бар

ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО АНКЕРОВ

420 анкеров на м² экструдируются одновременно с листом

НАВСЕГДА ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Прочность на срез > 2200 Н/анкер и прочность при вытягивании 82 т/м² для максимальной безопасности

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Доступны в исполнениях из полиэтилена и полипропилена шириной от 1500 мм до 5000 мм





Один из первых автоматизированных заводов по производству оснований колец с днищем линейки Perfect Base установлен в компании НАВА Beton, одном из ведущих европейских поставщиков бетонных труб и колец

этому процессу практически не было, пока на выставке bauma 2004 компания Schlüsselbauer не представила индивидуальные основания колец с днищем из самоуплотняющегося бетона. Это решение вызвало немало сомнений, но определенно привлекло внимание. Подробный отчет о производстве новых бетонных оснований был впервые опубликован в CPI 4/2004. Теперь эта производственная система используется по всему миру, а бренд Perfect стал синонимом высококачественных бетонных оснований для колец с днищем.

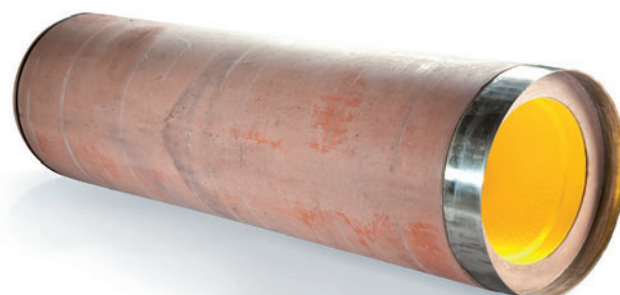
Понадобилось всего три года, чтобы система Perfect Base покорила рынки ряда европейских стран. В 2007 году бренд снова стал центром внимания на выставке Schlüsselbauer Technology. Последние сомнения среди производителей сборных железобетонных конструк-

ций были развеяны, доказательством этому стали многочисленные проекты «ловких имитаторов». Компания Schlüsselbauer продолжила дальнейшее развитие системы, и уже через несколько лет продукция Perfect была доступна в большинстве европейских стран, причем ассортимент охватывал размеры от DN800 до DN2100 в зависимости от конкретной страны.

Воспоминания о выставке bauma 2010 ассоциируются с пеплом исландского вулкана Эйяфьаллайокудль, извержение которого оказало огромное влияние на международное воздушное сообщение. Посетители bauma, которые, несмотря на трудности, добрались до Мюнхена, смогли увидеть инновационную разработку компании Schlüsselbauer – систему Perfect Pipe. Эта инновационное решение в сфере строительства трубопроводов для отвода сточных вод сочетает в себе преимущества прочных бетонных труб и устойчивость пластиковой обсадки. Австрийская семейная компания в очередной раз продемонстрировала свою инновационную мощь.



Одна из линий горячей резки, которая используется для изготовления цельных каналов с помощью нескольких ручных операций



Уже в 2010 году стало очевидно, что новая гибридная система Perfect Pipe идеально подходит для прокладки трубопроводов бестраншейным способом



FORMING TECHNOLOGY

Полностью автоматические УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ И ЗАКЛАДКЕ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

от международного лидера

Процесс производства будет полностью автоматизирован, что поспособствует дальнейшему развитию вашей компании. В качестве международного лидера в области производства оборудования для мокрого и сухого литья мы можем оказать вам неоценимые услуги по внедрению инноваций и автоматизации.

Уже более 40 лет мы разрабатываем ключевые инновации для повышения эффективности производства.

В будущем вам потребуются высококвалифицированные специалисты для достижения максимальной производительности.



Давайте вместе позаботимся о том, чтобы обеспечить успех вашей компании.



+43 7735 7144-0



sbm@sbm.at



sbm.at



Микротоннелирование с футерованными бетонными трубами – повышение эффективности домкратирования труб благодаря соединительным элементам



В 2016 году компания Fortier 2000 Ltée начала качественную кампанию на канадском рынке гражданского строительства с производства монолитных бетонных оснований из упрочненного бетона

В 2013 году новая система Perfect Pipe была готова к выходу на рынок для изготовления труб размером DN 1200. С тех пор диапазон номинальной ширины был расширен до внутреннего диаметра 1500 мм. Чтобы всесторонне представить высококачественные бетонные компоненты как в сегменте бетонных труб, так и в сегменте бетонных колец с днищем, компании Schlüsselbauer пришлось расширить площадь своего стенда на выставке bauma.

Через 12 лет после первой презентации отдельных монолитных оснований линейки Perfect во многих европейских странах уже говорили о насыщении рынка, а в Северной Америке производство начало свою историю успеха с пользователями в Канаде и США. Как никогда ранее,

для Schlüsselbauer выставка bauma 2016 была отмечена многочисленными посетителями со всего мира, но особенно из Северной Америки. В то же время американское представительство Schlüsselbauer, Schlüsselbauer North America, расположенное в Нэшвилле, штат Теннесси, отметило свой 10-летний юбилей. В рамках следующей выставки bauma в 2019 году была продемонстрирована история успеха высококачественных изделий из сборного железобетона для дождевых и сточных канализационных систем. При этом марка Perfect стала синонимом надежных водонепроницаемых, монолитно изготовленных бетонных элементов. Помимо бетонных оснований колец с днищем, в портфель бренда входят другие компоненты бетонных колец и трубы, изготовленные с



Различные уровни автоматизации позволяют клиентам Schlüsselbauer организовать собственное высокоэффективное производство



Многофункциональные производственные установки компании Schlüsselbauer, отличающиеся впечатляющей эффективностью и общей производительностью, теперь используются по всему миру. Высокоавтоматизированные системы для производства нестандартных бетонных оснований Perfect и других компонентов, изготовленных методом вибротлитья, устанавливаются компанией Ameritex Pipe & Products на двух предприятиях в Техасе

дополнительной заводской антикоррозийной защитой в виде обсадки из ПВЭП или без нее. В своей презентации на выставке bauma 2019 компания Schlüsselbauer Technology сделала акцент на впечатляющем ассортименте прочных бетонных изделий для различных вариантов канализационных систем, а также на возможностях постепенной автоматизации их производства.



Повышение эффективности и одновременное сбережение ресурсов. Оптимальное использование производственной площади возможно с помощью автоматических кранов Transexact или многоярусных стеллажей

2022 год для организаторов и экспонентов bauma был отмечен как неопределенностью, так и надеждами. Выставки такого масштаба не проводились уже около двух с половиной лет. Уже на ранней стадии было принято решение перенести выставку на октябрь. Это было связано с надеждой на то, что к этому моменту будут полностью сняты ограничения, и посетители выставки снова смогут беспрепятственно путешествовать. За несколько недель до октябрьской выставки стало очевидно, что эта надежда оправдается. В итоге на стенде Schlüsselbauer на выставке bauma 2022 было принято больше гостей, чем ожидалось. Посетители со всего мира были рады возможности снова встретиться в офлайн формате и вживую пообщаться друг с другом. Благодаря этому опыту, после двух лет, в течение которых посетители и экспоненты общались по видеосвязи, выставка показалась им гораздо более важным событием, чем в предыдущие годы.

Для компании Schlüsselbauer Technology выставка bauma 2025 вновь стала идеальной возможностью представить вниманию международных экспертов инновационные установки для производства высококачественных бетонных компонентов.



Schlüsselbauer – спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/en/channels/schlüsselbauer или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

SCHLÜSSELBAUER TECHNOLOGY

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