

Компания Chyžbet SK вводит в эксплуатацию новое производство элементов колодцев – важный шаг на пути к завершению формирования ассортимента высококачественных сборных железобетонных изделий

■ Кристиан Вайнбергер, Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Австрия

Производственная площадка в Турани (Словакия), расположенная в Турчанской котловине, является ключевым активом для словацкого рынка в сфере производства элементов колодцев. Соответственно, на протяжении последних десяти лет в расширение и модернизацию производственной инфраструктуры непрерывно инвестировались немалые средства. Кульминацией этой стратегии роста стало расширение производства элементов бетонных колодцев, запланированное на весну 2025 года. Запуск производства лотков Perfect для монолитных колец колодцев с днищем означает значительное количественное и качественное развитие ассортимента изделий. Перед принятием этого стра-

тегического инвестиционного решения г-н Адам Лысь, совладелец Chyžbet SK, лично ознакомился с опытом европейских производителей, которые на протяжении многих лет успешно выпускают элементы колодцев по технологии Perfect. Его интересовали не только краткосрочные выгоды в области товарной политики и производственного процесса, но и запуск устойчивой цепочки поставок и партнерского сотрудничества для развития собственного спектра услуг.

Уже на протяжении нескольких лет система колодцев Perfect находится в фокусе стратегического развития семейного предприятия и, в особенности, завода в Турани.



© Chyžbet SK

С момента приобретения объекта в 2009 году завод непрерывно развивался



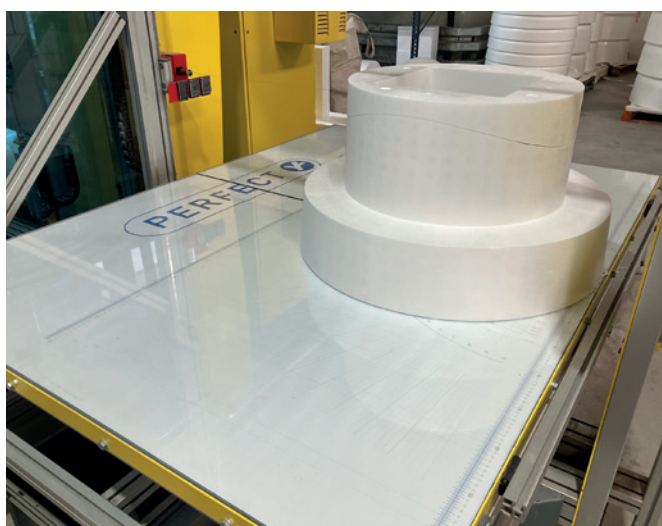
Установка для производства негативных форм лотков состоит из пяти станков терморезки горячей проволокой



Для укладки формообразующего элемента достаточно несколько движений



По нажатию кнопки машина запускает процесс раскроя



Формообразователь для трубных соединений в процессе фрезерования



Установка формообразователей с интегрированным уплотнением

Начиная с 2009 года, г-н Адам Лысь в несколько этапов наладил производство тротуарной плитки, элементов колодцев и сборных железобетонных изделий, которое уже спустя несколько лет показало бурный рост. Старые производственные здания были заменены или капитально отремонтированы. Практически каждый год он инвестировал в приобретение нового, а также поддержанного оборудования и новых земельных участков для наращивания объемов производства. Так, в области производства тротуарной плитки сегодня работают две линии, работающие в две или три смены по выбору, что позволяет предлагать широкий ассортимент мелкоштучных изделий. Что касается производства колодцев, то установленная около 10 лет назад производственная линия в последнее время все чаще достигала преде-

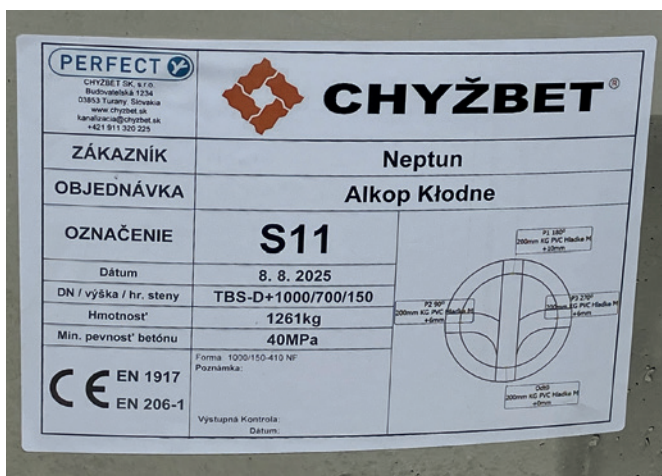
лов своей мощности. Кроме того, как на словацком, так и на польском рынке постоянно меняются требования к исполнению соединения колодца и трубы. Для г-на Адама Лыся это стало поворотным моментом для реализации инвестиций в производственную систему Perfect.

Адам Лысь: «Компания Chyžbet SK со штаб-квартирой в Турани (Словакия) была основана в 2009 году. Начало работы было сопряжено с немалыми трудностями: новая страна, другой язык, иные нормативы. Но благодаря тяжелому труду, решимости и вовлеченности в развитие предприятия компания постепенно начала развиваться. В первые годы нашей деятельности мы сосредоточились на производстве тротуарной плитки и изделий для садово-ландшафтного строительства. 2017 год принес важ-

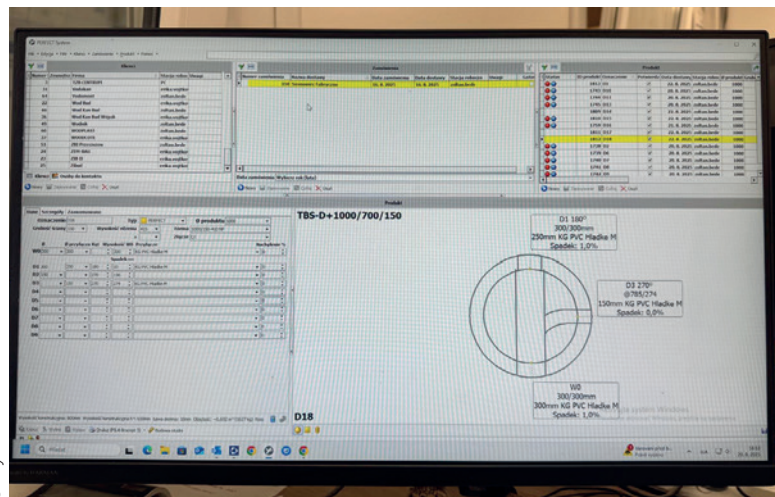


Негатив лотка из пенополистирола в сборе, готовый к укладке в форму для заливки

ное решение – мы расширили свой ассортимент за счет системам канализации и дорожной инфраструктуры. Это был шаг, существенно способствовавший нашему дальнейшему росту, а последовательное расширение сферы деятельности стало нашей ежедневной практикой. Каждый год мы поднимаем планку, ставя перед собой все более амбициозные цели. Сегодня наша команда состоит из более чем ста человек – увлеченных и преданных своему делу специалистов, которые день за днем работают на общий успех. В 2020 году мы открыли направление сборных железобетонных изделий, где изготавливаем системные подпорные стенки, мостовые конструкции и другие элементы для дорожного строительства. Развитие и расширение Chyžbet SK – заслуга всей команды. Годы поисков позволили нам собрать исключительный коллектив, о котором можно было бы написать отдельную статью. Я благодарю их за ежедневные усилия, лояльность, трудолюбие и во многих случаях также за дружбу – ведь они стали частью моей жизни».



Вся важная информация об изделии указана на этикетке



Планирование суточной выработки всегда под контролем

Производственной системой Perfect от австрийского поставщика Schlüsselbauer Technology компания Chyžbet SK заполнила пробел в товарной политике, которая во всех сегментах ориентирована на высочайшее качество. Индивидуальная конфигурация каналов лотков и положения приточных отводящих труб имеет большое значение для рынка Chyžbet SK. Сложность геометрии и производства лотков высока по европейским меркам. Входы приточных труб выполняются на разной высоте и подводятся как непосредственно к лотку, так и выше него. В обоих случаях надежное герметичное присоединение трубы является обязательным требованием. Адаптация геометрии лотков к различным уровням приточных и отводящих каналов а должна быть простой для реализации в условиях бетонного производства.

Система Perfect сопровождает сотрудников Chyžbet SK во всех процессах. Уже на этапе планирования элемента колодца все детали исполнения импортируются несколь-



Изготовленные под заказ монолитные кольца колодцев с дном на складе

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





Команда по производству лотков Perfect на заводе Chyžbet SK

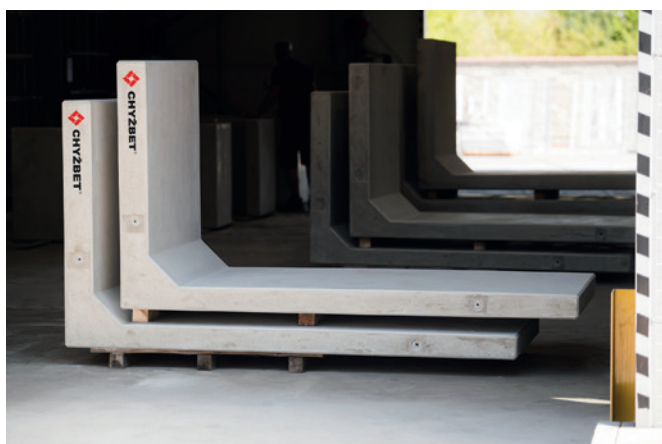
кими кликами или вносятся отдельно. Система поддерживает как ежедневное планирование производства, так и рабочих при изготовлении отдельных форм для лотков. После выбора необходимых формообразующих элементов достаточно нажатия кнопки для запуска процесса резания.

С помощью терморезущих станков фрезерируются детали из пенополистирола (EPS), которые затем соединяются в единый негатив лотка с помощью термоклей. При этом наглядная производственная система помогает операторам проходить через все рабочие этапы. Лазерные проекции обеспечивают встроенный контроль качества.

Завершающим этапом изготовления негатива лотка является подгонка трубных соединений. В зависимости от типа трубы, соединения изготавливаются либо с помощью формообразующих элементов из пенополистирола с уже установленными на них уплотнениями, либо с помощью муфт. Таким образом, в чистой рабочей среде с помощью несложных рабочих операций изготавливается до десяти негативных форм для лотков в час, которые, благодаря своему малому весу, доставляются к месту производства бетонных колодцев на тележке с корзиной, перемещаемой вручную.

Стальные формы комплектуются негативами лотков, заполняются самоуплотняющейся бетонной смесью и распалубливаются на следующий день. Ассортимент колодцев в Chyžbet SK включает элементы с внутренними диаметрами DN 800, DN 1000, DN 1200 и DN 1500. Крупнейшие элементы имеют высоту до 2000 мм, толщина стенок варьируется от 90 мм для DN 800 до 330 мм для DN 1200 и DN 1500. Особенно при большой толщине стенок также применяются вырезы для оптимизации веса. Для перемещения элементов на строительной площадке в них замоноличиваются анкеры с шаровой головкой. Все важные для монтажа детали указаны на этикетке, размещенной снаружи колодца. После многолетнего сбыта индивидуальных монолитных колец с днищем компания Chyžbet SK готова сделать следующий шаг вперед в количественном и качественном отношении с помощью производственной технологии Perfect и укрепить свои рыночные позиции на обоих рынках – Польши и Словакии. Моника Лысь: «Турани стал для нас вторым домом. И теперь предприятие и его технологическая оснастка буквально совершенно».

Еще до ввода в эксплуатацию новой производственной линии в Chyžbet SK основательно подготовились. Команда под руководством г-жи Каролины Лысь, дочери Адама и Моника, посетила производителя колодцев Perfect, успешно работающего уже несколько лет, и в течение нескольких дней наблюдала за реальным процессом, чтобы свести к минимуму этап запуска на собственном заводе. Профессиональное планирование и реализация проектов, а также гендерно-независимое распределе-

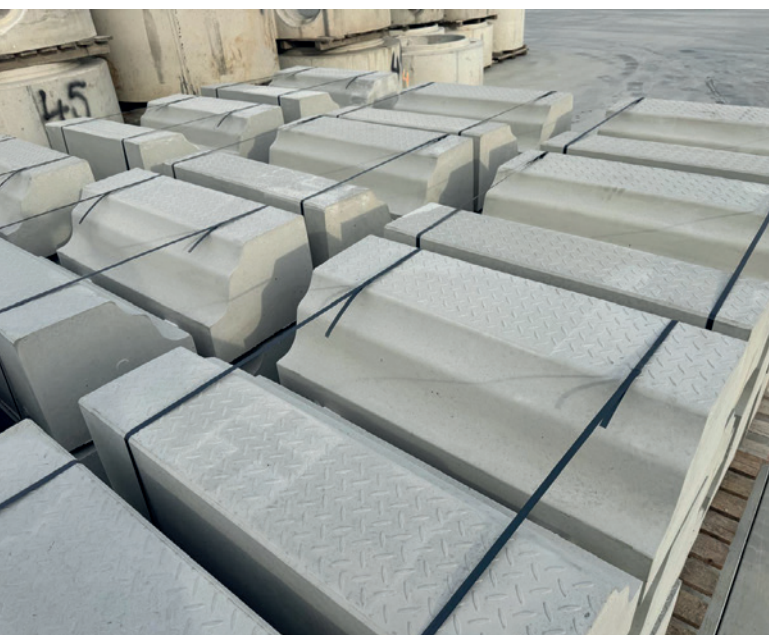


© Chyžbet SK



© Chyžbet SK

Плиты и опоры с высококачественной бетонной поверхностью



© Chyžbet SK

Элемент остановочного павильона
со противоскользящим покрытием



Адам Лысь, собственник; Каролина Лысь, руководитель
производства сборных железобетонных изделий;
Агнешка Спичальска, СРi Польша; Милош Салага,
директор завода Chyžbet SK в Турани

ние обязанностей характерны для Chyžbet SK. Помимо общей ответственности за производственную площадку, ответственность за направление производства колодцев и выполнение большинства работ в производстве лотков Perfect также возложена на специалистов женского пола.

Высокие требования к качеству на заводе Chyžbet SK в Турани очевидны во всех производственных областях. Неважно, тротуарная плитка, изделия для садово-ландшафтного строительства, мостовые элементы или крупноформатные сборные железобетонные изделия – в каждом сегменте видно стремление к совершенству. Последовательно под это подстраиваются и операционные процессы. Помимо чистоты в производственных и складских помещениях, именно обращение с материалами в первую очередь делает возможным создание этой высококачественной продукции. Например, подготовка гравия и песка или связанная с этим очистка технической воды. А также постоянное наращивание производственных мощностей, обусловленное ориентацией на качество и рост, а также защиту окружающей среды. Помимо реновации последних зданий и открытых площадок на территории, уже снова ведется новое строительство. В области сборных железобетонных изделий для гражданского строительства летом 2025 года современный производственный цех будет расширен на дополнительные 100 м и будет введен в нормальную эксплуатацию уже через несколько месяцев. ■



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



Chyžbet SK SK, s.r.o.
038 53 Turany, Slovakia
www.chyžbet.sk



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