

Prinzing GmbH, 89143 Блаубойрен, Германия

Инновационные продукты на выставке bauma 2010

Имея за плечами многолетнюю историю, фирма Prinzing из немецкого Блаубойрена в 29-й раз примет участие в крупнейшей международной выставке строительных машин в Мюнхене. Посетители и заинтересованные лица ожидают увидеть новинки, отвечающие их ожиданиям и отражающие дух времени и перспективы на будущее. Это означает, что особым спросом пользуются долговечные и экологичные решения, которые сокращают расход энергии, улучшают условия труда, оптимизируют продукцию, позволяют избежать применения пластика при повышении экономичности и конкурентоспособности. Компания Prinzing вновь вытянула «счастливый билет»: на предстоящей bauma она представит отраслевым специалистам подобную разработку – фрезеровочного робота Primuss, который полностью автоматически фрезерует водоводы и стыковые отверстия днищ колодцев.

На стенде компании Prinzing можно будет увидеть установку Primuss в действии во время производства элементов колодцев. Робот Primuss воплощает в себе новые идеи, разработанные в следующих областях:

Технология производства и обработки

Заготовки-шаблоны элементов днищ колодцев без водоводов и стыковых отверстий изготавливаются из жесткой бетонной смеси с низким водоцементным отношением. Спустя короткий период частичного твердения фрезеровочный робот в один цикл формует водоводы и стыковые отверстия.

Бетонные технологии

Мелкозернистый бетон, благодаря которому эта технология в принципе стала возможна, позволяет получать очень гладкую поверхность и прекрасный внешний вид днища колодца. Технология подходит для всех типов бетонов (сульфатостойкий бетон, СУБ, высоко-технологичные бетоны).



Установка Mistral с магазином уплотнителей

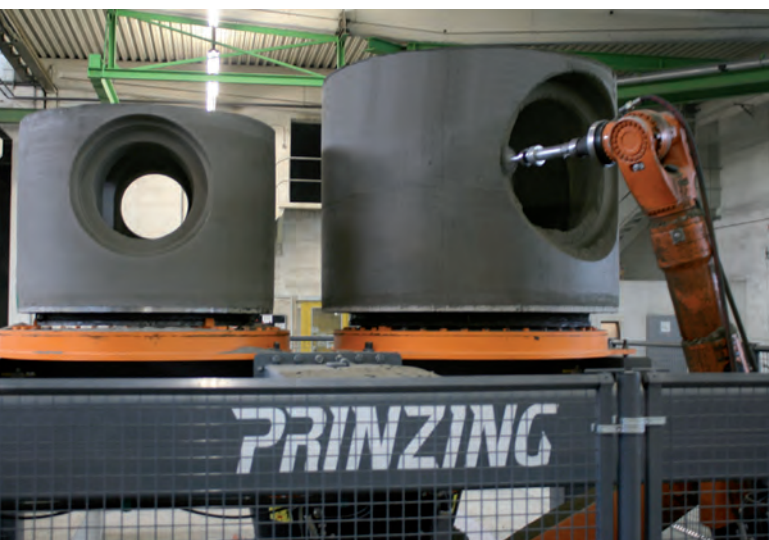
Машинные технологии и оборудование

Производство элементов днищ колодцев индивидуальной конфигурации (каждый элемент уникален) с программным управлением полностью автоматизировано. Источники ошибок исключены. Днища отличаются точной геометрией и оптимизированной формой. Все размеры сохранены в памяти компьютера и могут быть использованы в любой момент.

Автоматизация

Вся установка оптимизирована с учетом требований клиента. Инновационная программа управления роботом запрограммирована с целью формирования в конечном итоге оптимального днища колодца после ввода параметров (диаметра соединительного отверстия, водовода, параметров изгиба и т.п.).

Рыночный и потребительский потенциал высок. Это также проявляется в том,



Установка Primuss полностью автоматически фрезерует различные водоводы и соединительные отверстия в днищах колодцев



U-образные каналы на установке Blizzard



Установка Tornado автоматом встраивания грузоподъемных анкеров



Производство колодцев с крышками

что уже спустя короткий период разработки первая установка была приобретена фирмой Ruf из Вильсбургштеттена. Экономичность нового решения уже привела к росту спроса на него. Сегодня в производстве Prinzing находятся две установки Primuss, и были подписаны контракты на еще три установки.

Дальнейшая программа оборудования Prinzing также предлагает интересные новинки

Установки для производства труб Mistral и Pegasus рассчитаны на производство всех типов труб, например, труб круглого сечения, шахт, яйцеобразных профилей, железобетонных труб и колец. Кроме этого, будучи комбинированной установкой, машина Mistral позволяет экономично выпускать весь спектр шахтных элементов и железобетонных труб монтажной длиной до 3,0 м или заготовки труб для дальнейшей обработки роботом Primuss. Все чаще в трубах и шахтах применяются интегрированные уплотнители. Постановка уплотнителей на нижнюю муфту является очень трудоемкой процедурой, выполняемой 1-2 рабочими. Компания Prinzing предлагает новое устройство для уплотнителей, которое встраивается в автоматическую работу установок, забирает уплотнители из магазина-хранилища, автоматически натягивает их на нижнюю муфту и одновременно подает нижние муфты на производственную установку Mistral, Pegasus.

Blizzard – это формующий автомат с кантователем для производства различных бетонных изделий (ливневых лотков, кабельных каналов, крышек колодцев, опорных колец, т.п.). Внедрение новой технологии вибрации (вибрации с регу-



Установка Zelus для сухого формования и литьевым способом



Быстрорегулируемая опалубка для лестниц Sirius

лированием скорости вращения и амплитуды) и оптимизация смеси позволили значительно повысить эффективность установки. Благодаря универсальности установки, на Blizzard зачастую можно воплотить в жизнь новые идеи, которые до этого не представлялось возможным производить рационально. Поставленные на предприятия за недавнее время установки Blizzard изготавливают сборные железобетонные элементы для высотного (вентиляционные шахты, лифтовые шахты) и дорожного строительства (бетонные ограждения).

Автомат для выпуска железобетонных колец и труб Tornado производится с 1977 года. Благодаря постоянной модернизации, установка достигла превосходных показателей. Тем не менее, и в этой области были сделаны усовершенствования: автоматическая подача и встраивание грузоподъемных анкеров из хранилища. Данное хранилище оптимальным образом интегрировано в рабочий процесс Tornado.

Модульная система Atlas комплектуется в зависимости от пожеланий клиен-

та в отношении специфики и количества выпускаемой продукции. Спектр варьируется от мелкоштучных деталей (U-образных каналов и шахт) до большеформатных труб и монолитных резервуаров. Разработанная компанией Prinzing новая технология впервые позволяет связать колодцы и крышки с точки зрения формы и динамики. Это существенно повышает качество продукции при увеличении степени рационализации.

Крупные элементы, например, большеформатные плиты (до 2000 x 2000 мм) или сборные железобетонные элементы для высотного строительства (до 2000 x 6000 мм), щелевые полы и аналогичные изделия экономично изготавливаются на установке Zelus методом как сухого формования, так и литьевым способом. Zelus предлагает гибкую альтернативу установкам конвейерного типа.

Компании Prinzing удалось модернизировать свою линию Sirius для производства лестничных маршей. Даже в случае спиралевидной конструкции маршей, все функциональные узлы и параметры централизованно регулируются

за кратчайшее время. Кроме этого, установки подходят для использования СУБ с целью производства высококачественных маршей с точными размерами.

Команда Prinzing готова к bauma (павильон B1, стенд 115/214) и приглашает всех заинтересованных лиц и посетителей выставки к обсуждению и дискуссии. Многообразный ассортимент Prinzing и общие идеи позволят достичь многих целей и обеспечить взаимное благосостояние. ■

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



PRINZING GmbH
Anlagentechnik und Formenbau
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Deutschland
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@PRINZING-gmbh.de
www.PRINZING-gmbh.de
www.top-werk.com

