

Перспективные испытательные и погрузочно-разгрузочные системы для производства бетонных труб

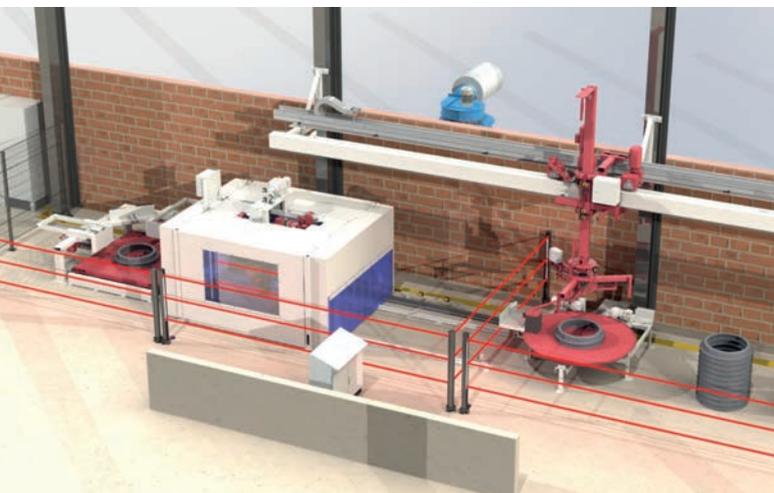
Компания Prinzing-Pfeiffer предлагает заказчикам модульные системы погрузки - разгрузки опорных муфт и испытательные стенды для контроля качества и усовершенствования процесса изготовления бетонных труб. Эти системы подходят для большинства производственных установок и нацелены на оптимизацию технологических процессов.

Комплекс Prinzing-Pfeiffer для муфт отвечает за погрузочно-разгрузочные манипуляции с опорными муфтами различного размера, изготовленными из листового металла, стали или чугуна. Эти операции могут включать в себя подачу, очистку, смазку, штабелирование и укладку в станок. Погрузка-разгрузка и транспортировка выполняются в полностью автоматическом режиме под контролем компьютера. Различные станции свободно конфигурируются между собой и могут комбинироваться в соответствии с требованиями заказчика. Система погрузки-разгрузки опорных муфт включает станцию извлечения опорных муфт для быстрого и безопасного снятия муфт с бетонной трубы с возможностью настройки под различные номинальные диаметры, а также станцию очистки щетками внутренней поверхности, уплотнителей и двух кольцевых поверхностей. Узел также оборудован устройством всасывания пыли для предотвращения пылеобразования, а также станцией смазки очищенных опорных муфт опалубочным маслом для защиты от коррозии и для

более легкого извлечения во время следующего цикла производства труб.

Для обеспечения оптимальной транспортировки компания также предлагает полностью автоматические штабелеры и разборщики штабелей для перемещения и укладки опорных муфт в накопитель. Посредством позиций погрузки и выгрузки пакеты опорных муфт можно вручную подавать в накопитель или забирать из него. Монтажно-сборочные столы для легкой установки интегрированных уплотнений на опорные муфты обеспечивают последующую безопасную подачу в автоматический накопитель с помощью подающего устройства, которое затем переправляет опорную муфту на установленное место линии по выпуску труб. Электрическая система контроля гарантирует простое и безопасное управление отдельными станциями. Используются проверенная технология управления Siemens S7 и система визуализации, которые быстро и эффективно обрабатывают данные современных датчиков и измерительной аппаратуры.

Обеспечение качества было и остается очень важной темой в производстве бетонных труб. Для повышения качества труб компания Prinzing-Pfeiffer предлагает испытательный стенд для труб, разработанный и подходящий для большинства производственных систем. Соответствующие станции также свободно конфигурируются и комбини-



Комплекс Prinzing-Pfeiffer для муфт отвечает за погрузочно-разгрузочные манипуляции с опорными муфтами



Полностью автоматический укладчик опорных муфт



Станция извлечения опорных муфт

ругуются в соответствии с потребностями клиента и системы. Наряду со станцией выравнивания и позиционирования испытываемых труб, опционально оснащенной лазерным измерительным устройством для точного определения длины трубы, предусмотрена станция удаления заусенцев для шлифования внутренней и наружной поверхности раструба и гладкого конца труб, а также для последующей чистовой обработки. Станцию можно дооснастить дополнительной фрезой для формирования уплотняющей канавки на заостренном конце, которая служит для последующей укладки уплотнения. Вакуумный испытательный аппарат проводит автоматические испытания на герметичность с использованием дифференциального метода. Для маркировки труб, в соответствии с требованиями заказчика, используется соответствующий прибор.

Гибкая и универсальная конфигурация позволяет адаптировать оборудование к потребностям клиентов для дальнейшей оптимизации производства бетонных труб. ■



Для контроля качества бетонных труб компания Prinzing-Pfeiffer предлагает универсальный испытательный стенд



Вакуумное устройство для испытания бетонных труб на герметичность



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



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Prinzing-Pfeiffer GmbH
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Germany
T +49 7344 1720, F +49 7344 17280
post@prinzing-pfeiffer.de, www.prinzing-pfeiffer.de



Станция удаления заусенцев для обработки внутренней и наружной поверхности раструба, а также гладкого конца бетонных труб