

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Вайнсберг, декабрь 2018

Завод бетонных изделий Oschatz выбирает роботизированную технологию

Формы, цвета и поверхности в современной архитектуре становятся всё более разнообразными. В то же время увеличиваются производственные мощности для строительных проектов и возрастают требования по сокращению расходов. Технологии и оборудование в производстве ЖБИ должны следовать этим тенденциям. Модернизация – ключевое слово и на заводе бетонных изделий Oschatz.

Предприятие с богатой традицией уже более 25 лет снабжает строительные проекты качественными железобетонными изделиями. Возведенный в 1995 году завод по производству ЖБИ уже неоднократно модернизировался в соответствии с новейшими технологическими стандартами. «Робототехника всё больше и больше меняет наш способ производства. За счет автоматизации работ мы постоянно повышаем производительность нашего оборудования», - говорит руководитель предприятия Биргит Цохер. В качестве партнера по ноу-хау здесь доверяют специалисту по оборудованию компании Vollert. В 2012 году на производстве двойных стеновых блоков был установлен новый вакуумный кантователь. В 2018 году пришел черёд для модернизации участка опалубки и процессов очистки.

Продуманная до деталей новейшая технология

«С апреля высокоэффективная робототехника обеспечивает точность, а также чистые и безопасные рабочие процессы», - поясняет Маркус Шенк, руководитель проекта из Vollert. Новая линия с роботами SMART SET автоматически выполняет распалубку, а также наносит контуры для производимых элементов перекрытий и двойных стеновых блоков. Благодаря им выполняется быстрое и точное позиционирование опалубочных профилей самого различного размера и укладка закладных частей, например, одновременно можно установить до четырех магнитов для электрических розеток. Современные системы лазеров и камер отслеживают этот процесс. Также был установлен робот для магазинной загрузки SMART STORE, который временно складировать съемную опалубку в накопителе магазинного типа или укладывает ее на роликовый транспортер для последующего процесса опалубки. «За счет роботизированной технологии и автоматизированных процессов мы можем пропускать

через данный рабочий участок по 5–6 оборотных поддонов в час», – поясняет Биргит Цохер «При этом защищенные зоны отдельных роботов разделены, а это означает, что при возможных неполадках на одном из участков производство не остановится». «Осуществить эту концепцию было не просто, так как наряду с ограниченным пространством еще и часть рабочей площадки для подготовки арматуры располагается непосредственно над этим участком. Однако мы смогли оптимально решить эту задачу», – подводит итог Маркус Шенк.

Следующим шагом модернизации стала установка станция очистки SMART CLEAN. Распалубочный робот SMART SET берет опалубочные профили и укладывает их на роликовый транспортёр, который доставляет их к установке для чистки опалубки. Чистка производится традиционным способом при помощи тарельчатых и вальцевых щеток. Затем встроенное устройство нанесения разделительного средства при помощи распыляющих сопел наносит разделительную смазку. Установка для чистки поддонов очищает поверхность от остатков бетона и клея посредством вращающихся вальцевых щеток и стальных скребков. Встроенное распылительное устройство с поворотными соплами автоматически наносит разделительное средство на поддон и бортовую опалубку, как только поддон поступает на рабочий участок.

О компании Vollert Anlagenbau GmbH

Компания Vollert Anlagenbau GmbH, которая на данный момент реализовала более 370 заводов по производству ЖБИ, с 1925 года принадлежит к мировым лидерам по технологиям и инновациям в производстве ЖБИ. Vollert всегда предлагает своим клиентам новейшую технику, начиная от простых концепций для стартапов вплоть до высокоавтоматизированных многофункциональных линий для плоских и конструктивных бетонных элементов, а также шпал из предварительно напряжённого бетона для рельсовых путей и железнодорожных сетей.

Специалисты консультируют производителей строительных материалов, строительные предприятия и подрядные организации по вопросам актуальных технологий производства ЖБИ, и в тесном взаимодействии с ними разрабатывают готовые концепции по оборудованию и машинам «под ключ» – от высокомоощных кантователей и кассетной опалубки для стационарного производства, автоматизированных систем циркуляции до специальной опалубки, например, для колонн, стропильных ферм и лестниц из сборных элементов.

Решения от Vollert по оборудованию и машинам используются в более чем 80 странах по всему миру, наши дочерние предприятия в Азии и Южной Америке способствуют продажам на местах. На предприятии Vollert в Вайнсберге работает более 300 сотрудников. **www.vollert.de**

Контакт для прессы

Frank Brost

Старший менеджер по маркетингу

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
Тел.: +49 7134 52 355
Факс: +49 7134 52 203
Эл. почта: frank.brost@vollert.de



Фото 1

Новая линия с роботами SMART SET занимается также процессом распалубки автоматически и под управлением системы CAD/CAM.



Фото 2

Быстрое и точное позиционирование опалубочных профилей и укладка закладных частей, например, магнитов для электрических розеток.



Фото 3

Также был установлен робот для магазинной загрузки SMART STORE, который временно складировует съемную опалубку в накопителе магазинного типа.