

Уверенность в будущем обеспечивается в настоящее время



Ставка на сборные железобетонные элементы

Переход от традиционного строительства к строительству из сборного железобетона

Основными принципами коммерческой деятельности компании Gamuda (Малайзия) являются качество, устойчивое развитие и эффективное строительство. Поэтому инвестиция в современную технологию производства сборных железобетонных элементов стала для этого ведущего малайзийского предприятия по подготовке территорий и развитию инженерной инфраструктуры необходимым шагом. В 2016 г. начал свою работу построенный «под ключ» новый завод по производству сборных железобетонных изделий недалеко от Куала-Лумпура. Тем самым предприятие осуществило успешный переход от традиционных методов строительства к перспективным технологиям строительства из сборного железобетона.

Более 2000 квартир в год

Целью компании Gamuda было наладить на новом заводе производство массивных стен и перекрытий. Это должно было позволить существенно сократить сроки строительства и гарантировать постоянно высокое качество. Совместно с компанией EBAWE Anlagentechnik был реализован проект по установке линии циркуляции паллет, позволяющей ежегодно производить до 1 000 000 м² элементов стен и перекрытий.

Эффективность благодаря автоматизации

Интегрированные программные решения, интеллектуальные системы управления оборудованием, логистические системы и роботы обе-

спечивают высокую степень автоматизации производственного процесса на новой линии. Таким образом были сведены к минимуму потенциальные причины брака и одновременно возросли производительность и качество.

Так операции установки опалубки и распалубки полностью выполняются опалубочно-распалубочным роботом Form Master. Производство арматуры также осуществляется по принципу наибольшей эффективности: сварка арматурной сетки производится по индивидуальным параметрам с помощью установки M-System BlueMesh, после чего сетка автоматически укладывается на паллету. Благодаря установке для сварки решетчатых ферм VGA и скобо-гибочному автомату EBA S компания Gamuda в состоянии самостоятельно изготавливать всю необходимую арматуру в оперативном режиме.

Установленный в линии циркуляции автоматический бетонораздатчик увеличивает эффективность производства, обеспечивая целенаправленное и равномерное бетонирование. После уплотнения, чистового заглаживания и отверждения готовые элементы снимаются с паллет и помещаются на склад.

Индивидуальные железобетонные элементы наивысшего качества

Первый проект – 20-этажный жилой комплекс Jade Hills — уже построен. Теперь с помощью новой линии циркуляции паллет компания Gamuda способна производить сборные элементы для множества будущих проектов в полном соответствии со своим девизом «Качество превыше эстетики».





Бум индивидуального жилищного строительства

Высокая степень автоматизации, стандартизации и гибкости

Голландская компания Geelen Beton (Нидерланды), традиционно специализирующаяся на производстве ЖБИ и уже достаточно долгое время концентрирующаяся на изготовлении элементов для крупных инфраструктурных проектов, выпускает на своих двух заводах массивные стены, элементы перекрытий и изолированные потолки. Наблюдая существенное усиление тенденции к использованию сборных железобетонных элементов в секторе индивидуального жилищного строительства в последние годы, компания приняла решение о строительстве новой линии циркуляции паллет в городе Ванссум. В производстве необходимо было учесть современные требования, а именно высокую степень автоматизации, стандартизации и гибкости.

Фактор успеха — полностью автоматизированная опалубка и комбинированная опалубочная система

Ключевую роль в этом стандартизованном и одновременно гибком процессе производства играют опалубочно-распалубочный робот Form Master и комбинированная опалубочная система Infinity Line®. Система Infinity Line® позволяет оптимально комбинировать

опалубочные профили различной длины, что дает возможность свести к минимуму их необходимое количество. Управление всей линией осуществляется в системе ebos®.

Компания Geelen Beton не раз успешно сотрудничала с компанией Progress Maschinen & Automation. Последний совместный проект с EBAAWE Anlagentechnik также получил высокую оценку: «Сотрудничать с группой компаний PROGRESS GROUP с самого начала было очень легко», — комментирует технический директор компании Нильс ван дер Хульст. «Специалисты группы отлично понимают, чего мы хотим и в чем нуждаемся»



Инвестиции в производство сборных железобетонных элементов

Высокие требования к качеству — причина модернизации

Компания Prefaco (Бельгия), являющаяся частью подразделения CRH Structural Concrete Belgium, производит широкий ассортимент железобетонных изделий и относится к крупнейшим производителям сборных железобетонных элементов на бельгийском рынке. На четырех производствах компании изготавливаются преднапряженные элементы перекрытий, сборные перекрытия, двойные и массивные стены, конструктивные железобетонные элементы и известково-песчаный кирпич.

По причине бума, который в последние годы переживает технология строительства из сборного железобетона в странах Бенилюкса, компания Prefaco решила модернизировать свою линию циркуляции паллет на производстве в городке Визе (Леббеке) в провинции

Восточная Фландрия. «Наш центральный управляющий компьютер безнадежно устарел, циркуляция была не автоматизирована, а укладку профилей приходилось выполнять вручную. Все это влияло на качество конечной продукции. Чтобы соответствовать современным требованиям к качеству, были необходимы инвестиции», — объясняет Жан Пьер Ван Рентергхем, руководитель проектов компании Prefaco.

«Пакет автоматизации»

Достигнуть этих целей помог «Пакет автоматизации», включающий в себя опалубочно-распалубочный робот Form Master, комбинированную опалубочную систему Infinity Line® и систему управления ebos®. «Благодаря системе Infinity Line® наши элементы теперь имеют идеальные внешние кромки, одновременно мы смогли значительно снизить использование полистироловых заполняющих элементов», — с удовлетворением отмечает Жан Пьер Ван Рентергхем. По его словам, модернизированное производство также позволяет экономить значительные объемы средств.



PROGRESS GROUP GmbH | The Squire 15 Am Flughafen | DE-60549 Frankfurt am Main
www.progress-group.info | +49 6977 044 044