

Компактный завод ЖБИ



В 2016 году компания Weckenmann представила концепцию мобильной установки MBM®, которая была удостоена премии Bauma за инновации. Компания «Тетра» из Российской Федерации уже тогда с большим энтузиазмом отнеслась к этой концепции.

Основным видом деятельности компании «Тетра» изначально было промышленное строительство и производство товарного бетона. Но еще задолго до этого компания задумалась о строительстве многоквартирных панельных домов с разнообразным внешним фасадом. После трех лет разработки и проведения презентаций, посвященных потребностям клиентов, производительности и концепции будущего производства, компании Weckenmann и «Тетра» пришли к соглашению. Основное внимание уделялось компактности производства, высокому качеству продукции и надежному оборудованию. Строительный бизнес «Тетра» напрямую зависит от этого.

На одном лишь строительном рынке СНГ компания Weckenmann успешно использует более 40 различных систем кассетной опалубки, поэтому базовая конструкция была легко адаптирована к номенклатуре изделий заказчика – после нескольких лет непрерывного производства и сотен тысяч изготовленных качественных ЖБИ. В том числе, с помощью изготовленной на заказ магнитной опалубочной системы от компании Weckenmann. Требованием заказчика было охватить весь обширный ассортимент сборных ж/б элементов разных размеров с помощью одной кассетной опалубки. Кроме того, климатические условия не позволяли выпускать изделия на открытом воздухе. В связи с этим компания Weckenmann

разработала для заказчика полумобильную версию кассетной опалубки с увеличенной статикой, в которой все элементы сборного ж/б многоквартирного дома могут быть изготовлены с помощью одной кассетной опалубки, включая сплошные перекрытия толщиной до 180-200 мм.

Архитектурное планирование и все сборные ЖБИ многоквартирного дома были проработаны до мельчайших деталей, включая сплошные плиты перекрытия размером до 3,6 x 8,0 м с нестандартной толщиной до 200 мм. Конструкция дома была адаптирована к сейсмическим условиям и позволяет использовать его в совершенно разных климатических и географических районах и сейсмических зонах до 8 баллов. Поставка и установка осуществлялись во время пандемии коронавируса. Но, несмотря на все ограничения, вызванные этим, проект был успешно запущен в марте 2021 года. Проект включал:

- Кассетная опалубка с 20 отсеками и встроенной системой вибрации и обогрева;
- Бетонораздатчики;
- Производственные столы для нестандартных крупных элементов;
- Формы для лестничных пролетов;
- Формы для вентиляционных каналов;
- Магнитная опалубка, а также оконные и дверные проемообразователи.

Производственная мощность зависит от типа дома и составляет от 22 000 до 25 000 м² жилой площади в год. Этого достаточно для небольшой компании или для тех производителей, которые являются новичками на рынке и хотят зарекомендовать себя на рынке и как девелопер, и



Кассетная опалубка охватывает весь обширный ассортимент сборных ЖБИ «Тетра»



Компания Weckemann разработала для заказчика полумобильный вариант кассетной опалубки с увеличенной статикой, в которой все элементы сборного ж/б жилого дома могут быть изготовлены в одной форме, включая сплошные фундаментные плиты толщиной до 180-200 мм

как строитель. Производственная линия очень компактна – 50 м в длину и 18 м в ширину, включая буферный склад внутри цеха. Бетонная смесь может доставляться непосредственно с БСУ или с помощью бетоносмесителей.

Таким образом, компания Weckemann предложила компании «Тетра» решение, позволяющее не только выпускать необходимые бетонные элементы в требуемых количествах, но и при необходимости с минимальными затратами расширить существующее производство до требуемой мощности. Это пример так называемого «открытого» производства на базе оборудования Weckemann. Этот факт имеет большое преимущество для «Тетра», особенно в отношении долгосрочной бизнес-стратегии, которая обеспечивает стабильные параметры бизнес-модели для долгосрочного функционирования и развития компании. ■

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Weckemann Anlagentechnik GmbH & Co. KG
Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Germany
T +49 7427 9493-0, F +49 7427 9493-29
info@weckemann.de, www.weckemann.com



ВЫСОКОИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ

В УСЛОВИЯХ НЕХВАТКИ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ

С помощью нашего высокоавтоматизированного производственного оборудования и инновационных решений Вы сокращаете количество персонала, повышая при этом производительность, гибкость и эффективность. Наш опыт поможет Вам успешно решить проблему нехватки специалистов.

www.weckemann.com