

Бразильский «первопроходец» в производстве сборного железобетона делает ставку на европейский опыт

Компания **Anhanguera Construção Industrializada** модернизирует свой завод по производству сборных железобетонных изделий совместно с европейским производителем оборудования и программного обеспечения **Progress Group**, расширяя таким образом свой ассортимент изделий. На новой циркуляционной линии со средней степенью автоматизации бразильский изготовитель сборных ЖБИ теперь выпускает не только многопустотные плиты перекрытия, но и двойные стеновые панели. Рынок реагирует многочисленными заказами – новые производственные линии уже работают практически на полную мощность.

Сборная железобетонная отрасль в Бразилии

Еще недавно ситуация на рынке труда была относительно спокойной, но теперь и в Бразилии наблюдается нехватка рабочей силы. Это приводит к тому, что заводское изготовление элементов также становится более актуальным. Индустриальный метод строительства сокращает сроки строительства, объемы доработок и отходов, а также обеспечивает больший контроль и эффективность на всех этапах – от проектирования до сдачи объекта. В настоящее время в Бразилии возводится много многоэтажного

социального жилья. Идеальными изделиями для этого являются многопустотные плиты перекрытия и сборные ж/б двойные стеновые панели. Последние на сегодняшний день в Бразилии еще не получили широкого распространения, однако они приобретают все большее значение в качестве сборных ж/б стеновых элементов тонкого исполнения. **Anhanguera Construção Industrializada** занимает ведущие позиции и после первоначальной модернизации производства многопустотных плит перекрытия теперь также подготовилась к выпуску двойных стеновых панелей.

Миссия **Anhanguera Construção Industrializada**: индустриализация строительной отрасли

Имея более чем тридцатилетний опыт работы в отрасли, **Anhanguera Construção Industrializada** заслужила отличную репутацию в области производства и монтажа сборных ЖБИ. Эксплуатационная гибкость производственной линии позволяет компании предлагать более широкий ассортимент изделий и адаптировать ее под конкретные потребности заказчиков. «Наша миссия – инвестировать в индустриализацию строительной отрасли, предоставляя высококачественные плиты перекрытия и конструктивные решения на основе передовых технологий



Anhanguera Construção Industrializada выросла в одного из ведущих и наиболее современных производителей сборного железобетона в Бразилии, оснащенного европейским оборудованием и передовым программным обеспечением



С момента модернизации производство многопустотных плит перекрытия и двойных стеновых панелей работает на полную мощность



Новое поворотное устройство на заводе сборного железобетона под Сан-Паулу позволяет выпускать двойные стеновые панели с безупречной фактурной поверхностью бетона



Сборные ж/б изделия изготавливаются и транспортируются под управлением программного обеспечения и частично в полностью автоматическом режиме – это экономит время и деньги и повышает безопасность производства



Здание, в котором использованы многпустотные плиты перекрытия от бразильского «первопроходца»

и эффективности. Это повышает скорость, безопасность и доступность реализации строительных проектов», – заявляет руководство компании. Компания Anhanguera переехала со старой производственной площадки на совершенно новый участок с новой инфраструктурой. Местоположение осталось в том же регионе – в Итупеве, к северу от Сан-Паулу. Кроме того, был приобретен соседний участок с целью дальнейшего расширения.

Модернизация во имя будущего

После того как в 2024 году состоялся пуск циркуляционной линии по выпуску многпустотных плит перекрытия, Anhanguera Construção Industrializada еще больше укрепила свои позиции в сборной железобетонной отрасли



Плоттер с высокой точностью наносит контуры будущего бетонного элемента на поверхность поддона



После изготовления двойные стеновые панели поднимаются с помощью кантователя, извлекаются краном и транспортируются в соответствии с их проектным монтажным положением

Бразилии и повысила качество изделий. Например, автоматизированное управление камерой ТВО в Южной Америке является редкостью. Европейский поставщик оборудования Progress Group поставил, в частности, новый очиститель паллет, плоттер, несколько станций с ручным управлением и подъемно-сдвижную платформу.

С самого начала эти машины были оснащены программным обеспечением ebos^{yc}® – также из портфеля реше-

ний Progress Group. В 2026 году были дополнительно инвестированы средства в расширение линии с целью нарастить производство двойных стеновых панелей. новым поворотным устройством, вторым уплотнительным устройством, кантователем, дополнительными поддонами и автоматизацией существующего бетонораспределителя производство сейчас работает на полную мощность. Бетонораспределитель связан с БСУ, и с помощью программного обеспечения ebosus заказывается необходимое количество бетонной смеси. Это гарантирует отсутствие перерасхода бетона и точную дозировку в поддон требуемого объема.

ebos^{yc} представляет собой решение MES для управления, мониторинга и анализа всего циркуляционного процесса. Благодаря таким функциям, как автоматическое назначение поддонов и визуализация в реальном времени, ebosus повышает гибкость, прозрачность и эффективность производства. Преимущества для Lajes заключаются в оптимизации процессов, сокращении простоев, повышении производительности, а также улучшении загрузки оборудования за счет анализа данных и интеллектуальной оптимизации процессов. Твердение свежесформованных элементов происходит в камере ТВО на ограниченном пространстве при контролируемой температуре, влажности воздуха и времени.

Прогресс вместе с Progress

Компании Anhanguera Construção Industrializada и Progress Group разделяют одни и те же ценности: инновации, эффективность, качество и экологичность. Сотрудничество проходило абсолютно гладко с удовлетворительными для обеих сторон результатами. Ключом к успешному монтажу и вводу в эксплуатацию стала тщательная и эффективная предварительная планировка линии и вытекающее из этого бесперебойное производство. «Даже во время монтажа по большей части можно было продолжать производство – это было для нас крайне важно и ценно», – отмечает руководство. Это стало важным



Новый завод бразильского производителя сборного железобетона – за одну смену здесь производится до 1200 м² многпустотных плит перекрытий и двойных стеновых панелей



Полная прозрачность с GPA (анализатором графических характеристик) в ebos[®] благодаря 3D-визуализации циркуляционной линии

критерием ввиду полной загрузки производства многопустотных плит перекрытий на заводе Anhanguera Construção Industrializada.

Решающим фактором для положительного сотрудничества с Progress Group стало высокое качество изделий, которое обеспечивают установки и программное обеспечение группы компаний. После пуска линии в 2024 году потребность в рабочей силе для изготовления сборных ж/б изделий существенно снизилась, а выпуск продукции вырос на 30 процентов. Благодаря высокому качеству и коротким срокам поставки компания имеет возможность теперь успешно конкурировать с более дешевыми поставщиками в регионе. Благодаря текущему расширению производства Anhanguera Construção Industrializada отлично подготовлена к будущим тенденциям.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

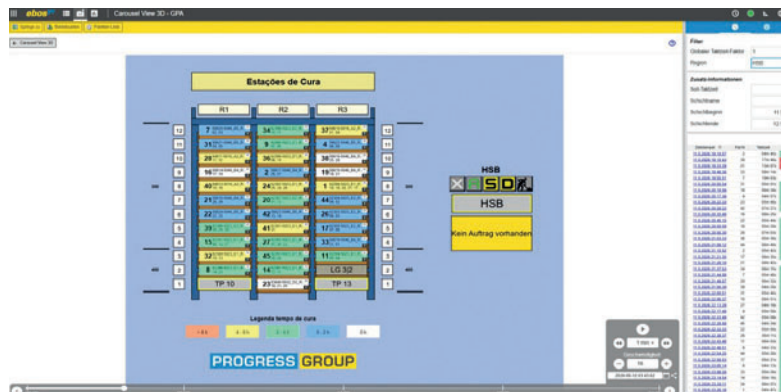


LAJES ANHANGUERA LTDA
Rodovia do Acucar Sp 308 Km 116,5
Elias Fausto - SP 13358-899, Brazil
www.anhanguera.com.br



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Germany
+49 3423 6650
info@ebawe.de
www.ebawe.de

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
+39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com



Простота управления и высокое удобство использования благодаря системе ebos[®], которая обеспечивает эффективное выявление «узких мест» и контроль времени выдержки в камере TBO



PROGRESS GROUP – спонсор
свободного скачивания pdf-файла этой
статьи для читателей CPI. Посетите сайт
www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group
или отсканируйте QR-код
с помощью смартфона.



CPI CONCRETE
PLANT
INTERNATIONAL

**STAY UP TO DATE
AND REGISTER NOW FOR OUR
NEWSLETTER!**



Register
now



CPI-Newsletter

ICCX-Newsletter

www.cpi-worldwide.com