



СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ACOTEC ОТ ELEMATIC: «АНТИКРИЗИСНАЯ» ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Финская компания Elematic представила строительному рынку экономически эффективную и качественную технологию производства легких ненесущих стеновых перегородок Acotec. Возведение этих перегородок производится в шесть раз быстрее традиционных кирпичных стен и в два раза быстрее блочных стен. Чтобы наладить производство Acotec, не потребуются большие площади или инвестиции.

Будущее строительства из сборного железобетона

Удивительно просто и быстро — вот первое, на что обращают внимание строители при работе с панелями Acotec. По скорости возведения стен они обгоняют даже газобетонные блоки (в два раза). Стены получаются тонкими, при этом соответствуют строгим требованиям и стандартам — сейсмическим и по огнестойкости (EI30 до EI120). Именно за счет их толщины в здании остается больше свободного места для жилой площади.

Панели Acotec подходят для различных целей. Обладая хорошей звукоизоляцией, они успешно используются при строительстве многоквартирных зданий, школ и отелей, а высокая влагостойкость позволяет применять их в ванных комнатах, кухнях и душевых. Благодаря налаженному производственному процессу они имеют точные размеры

и идеально ровную поверхность, поэтому не требуют оштукатуривания, что снижает стоимость отделочных работ.

«Acotec может использоваться практически в любой сфере по всему миру. Благодаря инновационному методу производства длина и толщина стены могут корректироваться на технологической линии согласно требованиям по ее эксплуатации, а также требованиям к процессу строительства», — говорит менеджер по продукции компании Elematic Яни Эйлола.

Другой уникальной особенностью панелей является наличие пустот определенного диаметра, которые можно использовать как каналы для прокладки электрических проводов, что невозможно в пустотных гипсовых блоках. Это позволяет обойтись без штробления и, как следствие, сильно снижает затраты на прокладку электрики.

Производственная линия для любого объема инвестиций

Стеновые панели Acotec производят во многих странах на протяжении почти 30 лет при помощи технологических линий, разработанных и изготовленных компанией Elematic. Это оборудование позволяет осуществлять весь производственный процесс: от замешивания бетона до изготовления изделий и их хранения. Все линии автоматизированы и надежны, поскольку собираются из проверенных стандартных деталей. Благодаря модульной

структуре и встроенной электрической системе ETHERCAT bus линию Elematic Acotec можно установить и запустить в самые короткие сроки, а при желании вмонтировать в уже существующее производство.

Преимущества таких инвестиций очевидны — они быстро окупаются. Линия Elematic Acotec проста в установке, эксплуатации и обслуживании, к тому же не требует большой площади. Низкое потребление энергии, в свою очередь, помогает производителю поддерживать затраты на минимальном уровне.

Производственные линии Elematic Acotec не наносят вреда окружающей среде. Экологически безопасный производственный процесс не производит шума или вибрации, а сырье для изготовления панелей можно перерабатывать без отходов.

Три технологических уровня линии Acotec

В прошлом году производственная линия Elematic Acotec была представлена в трех новых уровнях автоматизации и мощности: SEMI, PRO и EDGE.

1. Линия Acotec SEMI производительностью 80 м²/ч является базовым решением с интеллектуальным сочетанием ручного и автоматизированного управления ключевыми процессами. Она станет оптимальным выбором при запуске нового бизнеса.

2. Линия Acotec PRO характеризуется средней мощностью производства — до 100 м²/ч — и имеет автоматизированные функции для всех основных процессов: резки, обрезки, штабелирования, перекладки штабелей, очистки и смазки, перемещения пластин.

3. Полностью автоматизированная линия Acotec EDGE обеспечивает высокую производительность — 120 м²/ч. При этом для управления ею требуются всего два оператора. Помимо процессов, происходящих автоматически в линии PRO, в линии EDGE автоматизированы процессы затвердевания и упаковки, а также есть видеонаблюдение.

Все линии Acotec снабжены новой усовершенствованной системой управления производством с простым и современным пользовательским интерфейсом. Система предоставляет подробные данные о каждом этапе всего процесса. Разнообразные отчеты о производительности, продолжительности работы и других показателях также формируются автоматически.

Инновация: БСУ для улучшения пригодности сырья

Единственной сложностью для производителей панелей Acotec в России может стать закупка сырья. Керамзит, который используется для цементной смеси, производится по всему миру из натуральных материалов, поэтому продукция из него в разных странах может отличаться. Компоненты этого материала, как правило, крупнее компонентов, необходимых для мелкозернистой цементной смеси, из которой производятся перегородки Acotec.

Чтобы решить проблему сырьевых закупок для своих клиентов, компания Elematic совместно с финским поставщиком технологий и оборудования Megatrex разработала инновационную бетоносмесительную установку (БСУ) непрерывного действия с дробилкой. Это позволяет использовать легкие заполнители с фракциями до 30 мм для производства панелей Acotec. Таким образом, отпадает необходимость покупать заполнители с определенной фракцией или хранить несколько заполнителей с различными фракциями. Это способствует значительной экономии и упрощает процесс производства, особенно на рынках России и Китая, где заполнитель с мелкими фракциями не получил широкого распространения.

«Благодаря новой смешивающей установке заполнитель может быть непосредственно введен в работу производственной линии Acotec. В иных случаях перед производством необходимы отбор и дробление», — объясняет преимущества применения оборудования технический директор компании Elematic Ласси Ярвинен. Данная особенность увеличила прочность панелей и поспособствовала сокращению поломок готовой продукции, в том числе при транспортировке.



Другими важными преимуществами ATREX® по сравнению с обычной БСУ являются непрерывная работа, а также возможность одновременного дробления и смешивания. Новинка была представлена в апреле текущего года на выставке Bauma-2016 в Мюнхене.

Качество оборудования и выпускаемой на нем продукции гарантировано компанией Elematic — ведущим мировым производителем и поставщиком технологических линий и комплектных заводов по выпуску сборных железобетонных изделий. Производственные элементы конкретного завода подбираются для каждого проекта индивидуально. Сотрудничать с Elematic просто, надежно, выгодно и удобно — компания представлена в более чем 100 странах мира.