



ПРОИЗВОДСТВО СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ АСОТЕС
SEMI - PRO - EDGE ДЛЯ НЕНЕСУЩИХ ПЕРЕГОРОДОК



НАШЕ ОБЕЩАНИЕ. ПРИБЫЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

Компания Elematic – мировой лидер в производственных технологиях железобетонных изделий для стен с 230 действительными патентами и крупнейшими ежегодными инвестициями в НИОКР в своей отрасли промышленности. Именно поэтому мы можем предлагать вам крупные заводы с бесперебойной работой и эффективные, продуктивные решения для мелкосерийного производства – именно то, что лучше всего отвечает вашим нуждам. А также безопасное и удобное в эксплуатации оборудование и технологии, которые увеличивают возможности вашего производства стеновых панелей.

Elematic предлагает три уровня линии Acotec на выбор: SEMI, PRO и EDGE. Они различаются между собой степенью автоматизации процесса и производительностью, а также объемом необходимых инвестиций.

Все линии легки и просты в установке, эксплуатации и обслуживании, поскольку изготавливаются из надежных стандартных деталей. Линии не требуют большой площади. Они также могут быть интегрированы в уже существующие производственные мощности. Линии Acotec занимают только 900 м² площади на заводе, поэтому их можно устанавливать и в небольших цехах.

На наш взгляд, прибыльный сборный железобетон базируется на трех факторах.

Самые низкие эксплуатационные расходы

Производственные линии компании Elematic оптимизированы так, чтобы у них были самые низкие эксплуатационные расходы в отрасли производства сборного железобетона. Когда вы начинаете строить свой завод, наши сотрудники, занятые в проекте и шеф-монтаже, гарантируют, что ваше производство начнется в запланированные сроки.

Наилучшие конечные изделия

Мы хотим, чтобы вы гордились изделиями, которые вы поставляете вашим клиентам. Вот почему мы используем на линиях Acotec оптимальную экструзию для получения наилучшего соотношения жесткости и легкости панелей. Мы также производим свои формы-основы Acotec из толстого высококачественного материала, обеспечивая ровность поверхности панелей.

Поддержка на весь цикл эксплуатации

Мы поддерживаем вас на каждом шагу вашего производства и помогаем вам найти самое подходящее решение для ваших потребностей – от первоначального определения инвестиции по сборному железобетону до обновления производства ЖБИ. Наши опытные специалисты помогают вам с любыми вопросами – от строительства, инвестиций и планирования производства до обслуживания, оптимизации и обновления завода, линий и оборудования.

ЧТО ТАКОЕ АСОТЕС?

Линия Elematic Acotec – это быстрая и прибыльная производственная технология для легких несущих перегородок с высотой комнаты. Линия позволяет осуществлять весь производственный процесс от замешивания бетона до хранения изделий. Производственная линия Elematic Acotec обеспечивает низкие эксплуатационные расходы и стеновые панели высочайшего качества.

Компания Elematic является оригинальным проектировщиком технологии Acotec. Индустриализированный производственный процесс гарантирует точные размеры и гладкие поверхности панелей. Панели быстро и легко устанавливаются – нет необходимости в штукатурных работах на строительной площадке.

Где?

Перегородки Acotec идеально подходят для зданий, в которых требуется отличная звукоизоляция, они также успешно используются в ванных комнатах, кухнях и душевых. Панели Acotec соответствуют самым строгим требованиям и стандартам – сейсмическим, по огнестойкости и влажности. Перегородки Acotec могут быть полностью переработаны и использованы вторично.

Почему?

Возведение перегородок Acotec осуществляется в 6 раз быстрее традиционных кирпичных стен и в 2 раза быстрее блочных стен. Это означает, что, по сравнению с обычными строительными методами, панели Acotec экономят до 50% времени и рабочих сил. К тому же, благодаря небольшой толщине панелей Acotec в здании остается больше свободного места для других целей.



КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

- Легкие панели
- Панели со стандартным весом
- Перегородки
- Стенки для ванных комнат
- Заборы

ПРЕИМУЩЕСТВА ПАНЕЛЕЙ АСОТЕС

- Быстрый, простой и безопасный монтаж
- Точные размеры изделия
- Гладкая поверхность изделия
- Небольшая толщина изделия
- Отличная звуко- и теплоизоляция
- Влагостойкость



ПРЕИМУЩЕСТВА

Продуманная конструкция, низкие инвестиционные расходы

Быстрая окупаемость и простота в установке, эксплуатации и обслуживании. Требуется небольшая производственная площадь – 900 м². Линия также может быть интегрирована в уже существующие производственные мощности.

Высокая производительность

Требуется только пять человек на линии для производства до 80 м²/ч. Передовое управление производством с полностью визуализированным интерфейсом пользователя помогает контролировать весь процесс из одного пункта. Быстрый поиск и устранение неисправностей сокращает время простоя.

ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретическая производительность80 м²/ч
 Количество рабочих5 – 7
 Производственная площадь...900 м²
 Земельная площадь3 000 – 5 000 м²
 Количество форм-основ50
 Необходимое время для замены толщины изделия 0.5 ч
 Вариации бетонных смесей: от стандартных смесей до керамзитобетона

Все цифры приблизительны

SEMI

Линия SEMI, с производительностью 80 м² в час, является простой линией с практичным комбинированным устройством для перекладки панелей и перемещения форм-основ, и автоматизированными ключевыми процессами. Она является идеальным выбором для начинающих производителей.

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЛИНИИ:

Экструдер

Быстрый, надежный и простой в обслуживании стационарный экструдер. Низкий уровень шума (<85 дБ), нет выброса вредных веществ. Оборудован тремя вибраторами, уплотняющим и выравнивающим оборудованием. Оснащен набором для производства стандартных панелей разной толщины по выбору клиента (68/75/85/92/100/120 мм).

Пила

Двигающаяся дисковая пила установлена на рольганге. Точныерезы, скорость резки 10 м/мин.

Штабелер

Быстрая и мягкая укладка панелей. Система укладывает изделия с их формами-основами по 4-10 штук в штабели на стальные поддоны и отправляет их на склад для предварительного затвердевания.

Устройство для перекладки штабелей и перемещения форм-основ

Собирает конечные изделия и направляет формы-основы в экструдер, а также отсортировывает панели класса «Б».

Автоматика

Простой и современный графический интерфейс пользователя предоставляет подробные данные о каждой функции всего процесса. Система Ethercat-BUS ускоряет и облегчает поиск и устранение неполадок, установку и эксплуатацию линии.



ПРОЦЕСС

- 1 Дозирование и смешивание
- 2 Формование
- 3 Резка
- 4 Штабелирование
- 5 Затвердевание
- 6 Перекладка штабелей и перемещение форм-основ
- 7 Очистка (опция)



PRO

Линия PRO предлагает среднюю мощность производства 100 м² в час с автоматизированными функциями для всех основных процессов: резки, обрезки, штабелирования, перекладки штабелей, очистки, смазки, перемещения форм-основ.

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЛИНИИ:

Экструдер. Быстрый, надежный и простой в обслуживании стационарный экструдер. Низкий уровень шума (<85 дБ), нет выброса вредных веществ. Оборудован тремя вибраторами, уплотняющим и выравнивающим оборудованием. Оснащен набором для производства стандартных панелей разной толщины по выбору клиента (68/75/85/92/100/120 мм).

Пила. Двигающаяся дисковая пила установлена на рольганге. Точныерезы, скорость резки 10 м/мин.

Обрезной станок. Обеспечивает гибкость в производстве. При помощи обрезного станка длина изделия может быть изменена на 20 см.

Переработка. Эффективная переработка отбракованных плит

и обрезанных материалов гарантирует минимум отходов и снижает расходы. Бетон возвращается в экструдер для последующей формовки.

Штабелер. Система быстро и мягко укладывает изделия с их формами-основами по 4-10 штук в штабели на стальные поддоны, и отправляет их на склад для предварительного затвердевания.

Устройство для перекладки штабелей. Собирает предварительно затвердевшие изделия и возвращает формы-основы в производственный процесс. Укладывает изделия класса «А» друг на друга в транспортные штабели по 4-10 штук, а отсортировывает панели класса «Б».

Устройство для перемещения форм-основ. Быстрое перемещение форм-основ гарантирует бесперебойную работу экструдера.

Очистка. Эффективная очистка и смазка форм-основ для обеспечения высокого качества стеновых панелей и увеличения срока службы форм-основ.

Автоматика. Простой и современный графический интерфейс пользователя предоставляет подробные данные о каждой функции всего процесса. Система Ethercat-BUS ускоряет и облегчает поиск и устранение неполадок, установку и эксплуатацию линии. Качество форм-основ контролируется датчиками для обеспечения постоянного высокого качества изделий. Современная контрольная система помогает в поиске и устранении неполадок с визуальной индикации места повреждения и дает конкретные инструкции по корректирующим действиям. Функции по отчетам позволяют постоянно отслеживать работу линии, потребление сырья и вес изделий.

ПРОЦЕСС

- 1 Дозирование и смешивание
- 2 Формование
- 3 Резка
- 4 Обрезка
- 5 Штабелирование
- 6 Затвердевание
- 7 Перекладка штабелей
- 8 Перемещение и очистка форм-основ
- 9 Упаковка



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие эксплуатационные расходы

Эффективный контроль процесса и оперативный поиск и устранение неполадок сокращает время простоев и гарантирует гладкую работу линии.

Наилучшие конечные изделия

Идеально ровные и соответствующие размерам формы-основы, изготовленные под заказ. Их эффективная подготовка обеспечивает наилучшее качество поверхности панелей.

Экономия сырья при помощи переработки

Простая переработка при нажатии кнопки: бетон возвращается в экструдер для последующей формовки. Сводит производственные расходы до минимума.



ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретическая производительность100 м²/ч
Количество рабочих2 – 4
Производственная площадь...900 м²
Земельная площадь3 000 – 5 000 м²
Количество форм-основ500
Необходимое время для замены толщины изделия 0.5 ч
Вариации бетонных смесей: от стандартных смесей до керамзитобетона

Все цифры приближительны



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие эксплуатационные расходы

Полностью автоматизированные функции, быстрый поиск и устранение неполадок сокращает время простоев и гарантирует гладкую работу линии.

Наилучшие конечные изделия

Быстрое затвердевание в изолированной теплокамере с высокой температурой и постоянной высокой влажностью. Автоматический процесс упаковки держит панели влажными, но все-таки защищает от внешней влажности, улучшая в дальнейшем процесс набора прочности.

Высокое качество панелей

Индустриализированный производственный процесс обеспечивает точные размеры и плоские поверхности панелей. Поэтому панели быстро и легко устанавливаются – не требуются штукатурные работы на строительной площадке.

ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретическая производительность 120 м²/ч
Количество рабочих..... 2
Производственная площадь..... 900 м²
Земельная площадь 3 000 – 5 000 м²
Количество форм-основ 500
Необходимое время для замены толщины изделия 0.5 ч
Вариации бетонных смесей: от стандартных смесей до керамзитобетона
Все цифры приближительны

EDGE

Полностью автоматизированная линия Acotec EDGE обеспечивает высокую производительность 120 м² в час, а для управления необходимо всего два оператора. Помимо процессов, происходящих автоматически на линии PRO, EDGE отличается также автоматическими процессами затвердевания и упаковки, а также видеонаблюдением.

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЛИНИИ

ТЕ-ЖЕ САМОЕ КАК НА ЛИНИИ PRO:

- Экструдер
- Пила
- Обрезной станок
- Переработка
- Штабелер
- Устройство для перекладки штабелей
- Устройство для перемещения форм-основ
- Очистка
- Автоматика

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ЛИНИИ EDGE:

Автоматическое затвердевание

Автоматическое перемещение форм-основ. Быстрое затвердевание при высоких температурах в изолированной теплокамере с определенным уровнем влажности. Возможность разместить теплокамеру снаружи и, таким образом, освободить место внутри.

Автоматическая обвязка

Эффективная обвязка панелей, при помощи автоматического управления.

Автоматическая упаковка

Автоматическая упаковка изделий пластиковой пленкой улучшает процесс затвердевания и не позволяет дождевой воде проникнуть в панели.

Контрольная проволока

Панели могут быть оснащены контрольными проволоками, которые повышают безопасность монтажных работ на строительной площадке и при землетрясениях, так как проволока предотвращает падение частей бетона.

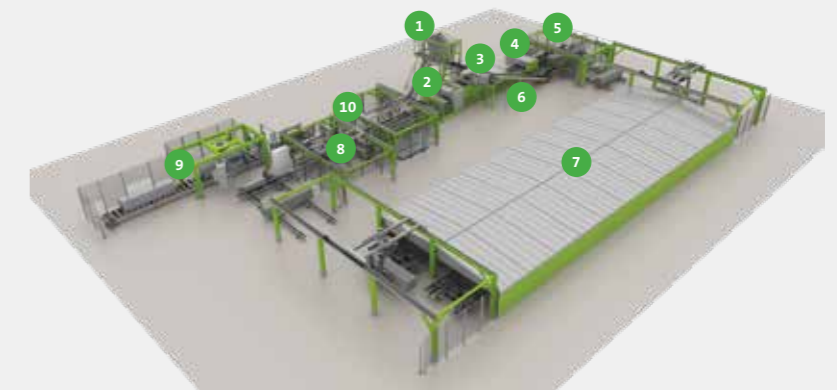
Камеры контроля

Камеры наблюдают весь производственный процесс, и таким образом нужно меньшее количество отдельных контролеров.



ПРОЦЕСС

- 1 Дозирование и смешивание
- 2 Формование
- 3 Резка
- 4 Обрезка
- 5 Штабелирование
- 6 Переработка
- 7 Затвердевание
- 8 Перекладка штабелей
- 9 Упаковка
- 10 Перемещение и очистка форм-основ



БЫСТРОЕ, ПРИБЫЛЬНОЕ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Все линии Acotec компании Elematic снабжены новой усовершенствованной системой управления производством и простым и современным пользовательским интерфейсом, который предоставляет подробные данные о каждом этапе всего процесса. Разнообразные отчеты – о производительности, продолжительности работы и других показателях – формируются в реальном времени автоматически. Каждая линия построена из надежных, стандартных компонентов, что обеспечивает ее надежную работу.

Модульная структура и встроенная электрическая система ETHERCAT bus гарантируют короткие сроки установки и запуска.

Линия Acotec компании Elematic также разработана в соответствии со стандартами безопасности: все двери оснащены датчиками безопасности и множественными легкими шторками для предотвращения несчастных случаев. Экологически безопасный производственный процесс будет проходить без шума и вибрации, а сырье может быть переработано без отходов. Низкое потребление энергии, в свою очередь, позволяет поддерживать производственные расходы на минимальном уровне.

СОТРУДНИЧЕСТВО РАДИ КОНКРЕТНОГО РЕЗУЛЬТАТА

Мы предлагаем широкий спектр услуг, который поможет поддерживать ваши операции по производству сборного железобетона и предоставлять вам конкретные результаты. Ваше производство в самых лучших руках.

Обслуживание

Мы предлагаем постоянную поддержку специалистами, чтобы гарантировать более длительный срок службы оборудования. Полный спектр услуг и техническая поддержка доступны для вас на протяжении всего срока службы вашего завода по производству ЖБИ: со дня ввода в эксплуатацию и технического обслуживания до обновления и модернизации. Наши опытные специалисты помогут вам решить любые вопросы с помощью проверенных и лучших практик отрасли. Быстрая поддержка предоставляется в дневное время нашими хелп-десками, которые находятся в Финляндии, США, ОАЭ и Индии.

Интернет-магазин компании Elematic работает круглосуточно, что позволяет вам заказывать качественные запасные и быстроизнашивающиеся части в удобное вам время. Детали гарантированно подходят к вашему оборудованию и обеспечивают самые низкие долгосрочные эксплуатационные расходы.

Развитие

При помощи консультационных услуг компании Elematic ваша деятельность может достичь новых высоких показателей рентабельности. Мы можем помочь вам выявить “узкие места”, оптимизировать производство и найти наиболее экономически эффективные рецепты, чтобы улучшить эффективность вашей работы и обеспечить более высокую окупаемость ваших инвестиций.

Созидание

Наши услуги по проектированию подразумевают работу в тесном контакте с вами, чтобы помочь вам осуществить самые успешные решения по сборному железобетону. Мы здесь, чтобы помочь вам на каждом шагу, обеспечивая экспертизу для вашего проекта – от начальной стадии разработки концепции до строительной техники для зданий из ЖБИ.



БЫСТРАЯ И ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ

Быстрая и легкая установка панелей Acotec благодаря эргономичной тележке. Оперативная подвижность устройства обеспечивается большим поручнем и двумя прочными передними колесами. Тележка управляется вручную, но она оснащена гидравлической, радиоуправляемой функцией подъема панелей.



ПРОИЗВОДСТВО ПЕРЕГОРОДОК АСОТЕС

SEMI - PRO - EDGE ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕНЕСУЩИХ ПЕРЕГОРОДОК

Компания Elematic предоставляет технологии по сборному железобетону, производственные линии, оборудование и соответствующие услуги, которые помогают клиентам достичь успеха. Мы являемся мировым лидером в области технологий производства сборного железобетона для жилых и нежилых зданий.

Наши технологии производства сборного железобетона пользуются большим уважением во всем мире за высокое качество, отличную производительность и эффективность, за передовые решения. Мы верим в постоянное совершенствование нашей деятельности и предлагаем развивать производство наших клиентов лучшим способом. Именно поэтому нам доверяют 40% от производителей ЖБИ по всему миру.

www.elematic.com



ELEMATIC

SMART EVOLUTION

Elematic Oyj • Aiolantie 2, 37800 АКАА, Финляндия
Тел. +358 3 549 511 • Эл.почта sales@elematic.com