

ELEMATIC

SMART EVOLUTION



**ПРОИЗВОДСТВО СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СТЕН**
SEMI - PRO - EDGE



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.

Наши производственные технологии охватывают стены из сборного железобетона – от трехслойных и сплошных стеновых панелей до двойных стен и специальных плит, например для балконов и цоколей, и до плит по технологии «Филигран».

Чтобы помочь вам выбрать нужное вам оборудование, нами созданы три пакета производственных линий: SEMI, PRO и EDGE. Они предлагают различные уровни производственных мощностей, свойства по автоматизации, ассортимент конечных изделий, и они варьируются в числе необходимых операторов. Все они могут быть адаптированы, чтобы максимально удовлетворить ваши потребности.

На наш взгляд, прибыльный сборный железобетон базируется на трех факторах, и это то, что мы поставляем каждый раз.

Самые низкие эксплуатационные расходы

Производственные линии компании Elematic оптимизированы так, чтобы у них были самые низкие эксплуатационные расходы в отрасли производства сборного железобетона.

Отдельные машины разработаны эффективными в использовании исходных материалов, быстрыми, простыми в использовании, прочными, и они работают идеально вместе. 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 своим клиентам. Вот почему наши формочные поддоны изготовлены из жесткой стали с высокой грузоподъемностью, совершенно ровными поверхностями и точными размерами – это непосредственно проявляется в качестве панелей и исключает необходимость проведения отделочных работ на строительной площадке. Нами также разработана практичная, легкая опалубочная система под названием FaMe, которая позволяет быстро и легко создать точную опалубку.

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 инвестиций 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. В нашем отделе технической поддержки работают высококвалифицированные специалисты, готовые помочь вам по любым вопросам. Качественные запасные и быстроизнашивающиеся части, комплекты модернизации и обновления также доступны, чтобы улучшить ваш производственный процесс.

СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН – ЧТО ЭТО?

Умный и безопасный способ постоянно строить высококачественно

Сборный железобетон – это отличный индустриализованный способ надежно и экономично строить высококачественные здания любого типа. Железобетонные изделия заводского производства обеспечивают короткие сроки строительства, высокую рентабельность и постоянное высокое качество.

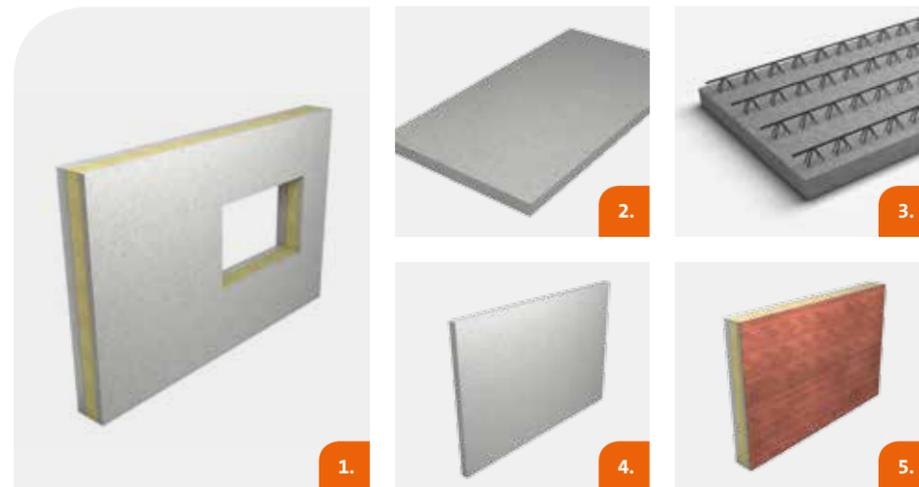
Большая архитектурная свобода и гибкость

Сборный железобетон приемлем для всех типов зданий – жилых, промышленных или общественных. Он может быть использован в сейсмических районах и особенно хорошо подходит для тех территорий, где ураганы являются обычным явлением. ЖБИ могут использоваться в качестве единственного строительного материала или они могут быть использованы в сложном строении. С предварительно напряженными плитами перекрытий пролет в жилых домах может быть от 6 до 12 метров, и только наружные стены должны быть несущими. Это дает большую архитектурную свободу и позволяет использовать большие, открытые, соединенные пространства, или то, что является лучшим вариантом для конечных пользователей здания.

Красиво и устойчиво

Выбранные исходные материалы используются для производства железобетонных изделий, как часть тщательно разработанного производственного процесса. Это также является энергосберегающим методом строительства, который эффективно использует сырье. По сравнению с монолитным методом, сборный железобетон использует меньше всего – меньше цемента, меньше воды и меньше стали – и производит меньше отходов, как на стройплощадке, так и на заводе.

У сборного железобетона также есть хорошие свойства по изоляции и теплоте, и он имеет более низкие эксплуатационные расходы, чем любое другое строительное решение. Тем не менее, требования для красивых зданий и приятных современных кварталов не нарушены. Фасады могут быть изготовлены практически любого размера, формы, вида и отделки. Если фасад должен включать в себя репродукцию известного художественного произведения – это возможно. И, если кирпичная отделка является предпочтительной, это также возможно.



КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

1. Трехслойные стеновые панели
 2. Сплошные плиты
 3. Полуплиты
 4. Сплошные стены
 5. Навесные панели
- + Плиты по технологии «Филигран»
+ Двойные стены
+ Специальные плиты, как плиты для балконов и цоколей



SEMI

Линия SEMI – это хороший выбор, если вы ищете решение по производству сборного железобетона в пределах **70 000 –150 000 m²** в год, вам необходимо только несколько определенных изделий, или вам нужно только выполнить определенный проект и, следовательно, нужна производственная линия, которая не требует высоких первоначальных инвестиций.

Линия SEMI имеет простую и легкую в освоении базовую технику, и она разработана таким образом – как и все остальные производственные линии компании Elematic, что она требует самый минимум эксплуатационных расходов и обеспечивает наилучшие конечные продукты. Линия может быть – и почти всегда так и бывает, изготовлена под заказ, чтобы удовлетворить особые потребности вашего завода.

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЛИНИИ

Поддон S5

Гибкое и точное производство с уникальной, долговечной стальной поверхностью. Жесткая стальная конструкция, изготовленная со строгими допусками, обеспечивает отличную поверхность панелей.

Формовочная бадья Comskip S5

Легкая и точная формовка. Питание от аккумулятора – не нуждается в дополнительном источнике тока.

FaMe

Гибкая и быстрая оснастка с легкими алюминиевыми профилями и магнитами. Легко перемещать и адаптировать. Длительный срок службы. Экономия затрат и повышение качества изделий.



Многофункциональная тележка S5

Эффективное уплотнение и безопасное кантование одной машиной. Отличный результат уплотнения для получения совершенно ровных поверхностей конечных продуктов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие эксплуатационные расходы

Уплотнение и кантование происходит одной машиной – практичной многофункциональной тележкой. Быстрое и точное формование дает отличный формовочный результат, не тратя бетон.

Наилучшие конечные продукты

Отличное качество стеновых панелей благодаря жесткой стальной конструкции и совершенно ровным поверхностям поддонов. Когда поверхности панелей являются ровными, нуждается минимум отделочных работ.

ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретическая производительность280 – 600 m²/день (одна формовка)

Количество рабочих 10

Производственная площадь... 2 000 m²

Земельная площадь 20 000 m²

Количество поддонов 10 – 15

Типичные размеры поддона.. 3.5 x 8.0 m

Все цифры приблизительны

ПРОЦЕСС

- 1 Дозирование и смешивание
- 2 Оснастка при помощи FaMe
- 3 Формование формовочной бадьей Comskip
- 4 Уплотнение многофункциональной тележкой
- 5 Затвердевание
- 6 Распалубка и кантование
- 7 Очистка и смазывание поддонов
- 8 Отделка и хранение стеновых панелей



PRO

Если вам необходимо производить различные типы и большие объемы железобетонных изделий в пределах **170 000 – 300 000 м²** в год, линия и оборудование PRO является идеальным выбором для вас. Все основные функции линии PRO автоматизированы. Линия разработана таким образом, что требует самый минимум эксплуатационных расходов и обеспечивает наилучшие конечные продукты. Линия может быть – и почти всегда так и бывает, изготовлена под заказ, чтобы удовлетворить особые потребности вашего завода.

Линия PRO для производства стеновых панелей состоит из циркуляционной линии и опциональных кассетных установок и опрокидывающихся поддонов.

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЛИНИИ

Поддон P7

Жесткая стальная конструкция, изготовленная со строгими допусками, обеспечивает точную геометрию панелей. Потравленная поверхность поддонов гарантирует высокое качество поверхности панелей.

FaMe

Гибкая и быстрая оснастка с легкими алюминиевыми профилями и магнитами. Легко перемещать и адаптировать. Длительный срок службы. Экономия затрат и повышение качества изделий.

Бетоновозная бадья E9

Быстрая и автоматическая транспортировка бетона увеличивает производительность и обеспечивает своевременную транспортировку бетона, даже в удаленные поста выгрузки.

Бетоноукладчик Comcaster E9

Быстрое и точное формование надежной технологией. Подходит для разных типов бетонных смесей, а также для самоуплотняющегося бетона.

Плоттер E9

Работа в автоматическом режиме, быстрая и точная маркировка позиций установки опалубки.

Кассетная установка

Для вертикального формования сплошных стен. Занимает очень мало площади и обеспечивает высокую производительность. Доступна в качестве опции.

ELiPLAN P7

Уникальная система планирования ресурсов предприятия для управления производством стеновых панелей. Дает возможность получить представление о имеющейся свободной мощности производства по датам, планировать и перепланировать производство, следить за состоянием производства, управлять складом, планировать отгрузки, и многое другое. Обеспечивает превосходную экономическую эффективность завода.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Самые низкие эксплуатационные расходы

Гибкая циркуляция поддонов между разными рабочими постами обеспечивает высокую производительность и низкие эксплуатационные расходы. Эффективный процесс оснастки с системой FaMe дает экономию времени до 70 процентов. Низкий расход бетона благодаря точной дозировке. Эффективное использование пространства за счет затвердевания изделий в штабелях.

Наилучшие конечные продукты

Поддоны с жесткой стальной конструкцией и высокой грузоподъемностью (> 600 кг/м²). Отличная гладкая стальная поверхность поддонов обеспечивает стеновые панели, которые требуют минимум отделочных работ.



ПРОЦЕСС

- 1 Дозирование и смешивание
- 2 Транспортировка бетона
- 3 Оснастка при помощи FaMe
- 4 Формование бетоноукладчиком Comcaster
- 5 Уплотнение
- 6 Затвердевание
- 7 Распалубка и кантование
- 8 Отделка и хранение стеновых панелей
- 9 Очистка и смазывание поддонов
- + ELiPLAN P7 управление производством ЖБИ



ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретическая производительность 680 – 1 200 м²/день (одна формовка)

Количество рабочих..... 12 – 20

Производственная площадь... 2 800 м²

Земельная площадь 45 000 м²

Количество поддонов 20 – 30

Типичные размеры поддона.. 3.5 x 9.0 m

Все цифры приблизительны



ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая производительность завода

Превосходные технологии по автоматике и оптимизированная компоновка завода увеличивает мощность вашего завода на совершенно новый уровень.

Высокое качество

Тщательно разработанный, автоматизированный процесс гарантирует наилучшее качество сборного железобетона.

Низкие эксплуатационные расходы

Решения под заказ для удовлетворения ваших индивидуальных требований по производству, и для гарантирования максимально низких эксплуатационных расходов.

ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретическая производительность1 600 – 3 024 м²/день (одна формовка)

Количество рабочих30 – 35

Производственная площадь9 000 м²

Земельная площадь70 000 м²

Количество поддонов40 – 60

Типичные размеры поддона4.0 x 10.0 м

Все цифры приблизительны

EDGE

Вам нужна очень высокая мощность в пределах **400 000 – 750 000 м²** в год, широкий ассортимент продукции и высокоавтоматизированное производство железобетонных изделий? Производственные линии и оборудование EDGE являются тогда ответом на ваши потребности. Производственная линия EDGE состоит из циркуляционной линии, и, как опции, из кассетных установок и опрокидывающихся поддонов.

Поддоны перемещаются в автоматическом режиме между рабочими постами для достижения высокой производительности. Логистика решена удачно с центральной передаточной платформой, что обеспечивает плавность движения. Производительность повышена за счет полностью автоматизированной транспортировки бетона и автоматизированной станции бортоснастки.

КЛЮЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЛИНИИ

Поддон E9

Гибкое и точное производство благодаря уникальной потравленной долговечной стальной поверхности. Жесткая стальная конструкция, изготовленная с жесткими допусками, обеспечивает отличную поверхность конечных продуктов.

Автоматизированная станция бортоснастки

Экономически эффективная, multifunctionальная оснастка гарантирует точные размеры конечных изделий. Ускоряет опалубочные работы и снижает количество отбракованных стеновых панелей. Охватывает также распалубку, маркировку и смазывание.

FaMe

Гибкая и быстрая оснастка с легкими алюминиевыми профилями и магнитами.

Бетоновозная бадья E9

Быстрая и автоматическая транспортировка бетона увеличивает производительность и обеспечивает своевременную транспортировку бетона, даже в удаленные поста выгрузки.

Бетоноукладчик Comcaster E9

Быстрое и точное формование надежной технологией. Подходит для разных типов бетонных смесей, также для самоуплотняющегося бетона.

Центральная передаточная платформа E9

Специально разработана для обеспечения гибкого, автоматизированного производственного процесса с широким ассортиментом изделий.

Теплокамера и лифт E9

Автоматическое затвердевание и контроль влажности. Лифт с высокой скоростью. Экономит пространство и энергию, и дает оптимальные результаты затвердевания.

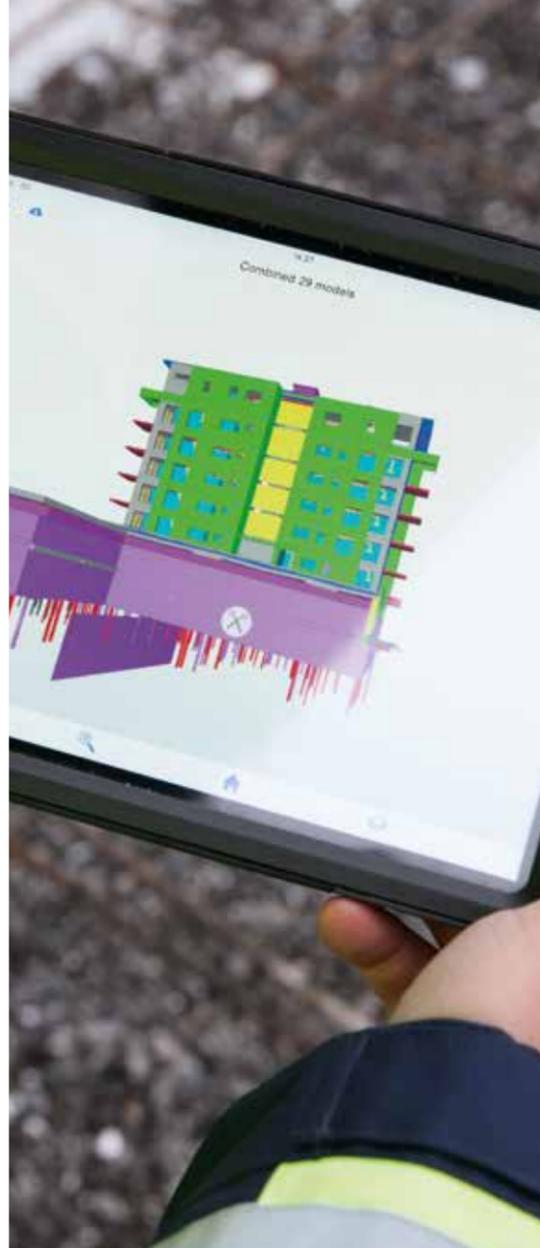
ELiPLAN E9

Уникальное программное обеспечение для планирования ресурсов предприятия обеспечивает полную поддержку для оперативного планирования производства сборного железобетона.

ПРОЦЕСС

- 1 Дозирование и смешивание
- 2 Транспортировка бетона
- 3 Оснастка при помощи автоматизированной станции бортоснастки и системы FaMe
- 4 Формование бетоноукладчиком Comcaster
- 5 Уплотнение
- 6 Затвердевание
- 7 Распалубка и кантование
- 8 Очистка и смазывание поддонов
- 9 Отделка и хранение стеновых панелей
- + ELiPLAN E9 управление производством сборного железобетона





ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Полностью автоматизированная линия EDGE компании Elematic оптимизирует весь производственный процесс железобетонных стеновых панелей – от проектирования до возведения зданий. Линия включает в себя передовое программное обеспечение, современную циркуляционную систему поддонов и уникальное производственное оборудование. Автоматизированные функции покрывают планирование, мониторинг и контроль производственного процесса.

Оптимизация производства и управление исходными материалами просты – материалы напрямую синхронизируются с информацией о проектировании изделия, и автоматизированная система управления производством постоянно показывает количество изделий в процессе. Операции линии отслеживаются и контролируются из одного центрального пункта, и производственные данные постоянно доступны в режиме реального времени для любых возможных потребностей регулировки процесса. Система также показывает местонахождение готовых изделий, поэтому не нужно тратить время на лишний поиск.



ELIPLAN

ELIPLAN – решение по планированию ресурсов предприятия, специально разработанное для заводов по производству изделий из сборного железобетона. ELIPLAN позволяет оптимизировать использование заводских ресурсов и уменьшить количество отходов, что позволяет существенно снизить эксплуатационные расходы завода.

ELIPLAN обеспечивает полную поддержку для планирования производства ЖБИ – от одной производственной линии до нескольких заводов и видов продукции. Решение включает в себя поддержку для продаж, управления исходными материалами, производства, управления складами, транспортировки и технического обслуживания оборудования.



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.



СТЕНЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

SEMI - PRO - EDGE ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

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