



**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В КОМПАКТНОМ ФОРМАТЕ**  
КАССЕТНАЯ УСТАНОВКА



Формование желаемого размера с умными бортами



Оснастка стальных листов



## КРАТКИЙ ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ:

### Высокая гибкость

- Формование изделия требуемого размера
- Быстрая установка
- Передвижная

### Высочайшая производительность

- Высокая мощность
- Помещение в ограниченных пространствах
- Вся обработка на вертикальном положении

### Наилучшие конечные изделия

- Гладкие поверхности обеих сторон изделия

### Простое увеличение

- Возможность увеличивать количество формовочных отсеков
- Технология стальных листов без термообработки
  - Двойная мощность
  - Быстрый производственный цикл

Система стальных листов в эксплуатации



# Кассетная установка Elematic: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Кассетная установка – это самый эффективный способ произвести все виды **сплошных стеновых панелей и плит перекрытий**. Она предлагает высокую производственную мощность в очень компактной форме, а значит, не занимает много площади завода. Вся обработка происходит в вертикальном положении.

Кассетная установка Elematic **быстро устанавливается**, и также она является **передвижной**. Доступны одно- и двухсторонние версии. Каждую из двух сторон кассеты можно использовать отдельно.

Кассетную установку Elematic **легко настроить**. Количество и размер формовочных отсеков, также как и оснастка кассетной установки, могут быть адаптированы для удовлетворения индивидуальных потребностей завода. Также, при необходимости, возможно увеличить количество формовочных отсеков существующей кассеты, или модернизировать стандартную кассетную установку в версию со стальными листами без термообработки.

### Двойная производительность, двойное количество формовок

При помощи так называемой **технологии стальных листов без термообработки** Elematic производительность стандартной кассетной установки может удвоиться. Система ускоряет производственный цикл и позволяет производить две формовки в день.

### Как?

Формовочный отсек существующей кассеты делится на два отсека стальным листом.

Стальной лист – промежуточный лист – переносит большую часть технологических операций вне фактической кассетной установки, поэтому производственный процесс значительно ускоряется.

Оснастка, окончательное затвердевание и распалубка происходят на специальных стеллажах рядом с кассетной установкой. Внутри кассеты происходит только формование и 4-часовое предварительное затвердевание.



*«Кассетная установка является единственным возможным решением в ограниченном пространстве получить необходимую нам производительность. Позднее мы также заметили, что она также улучшает качество, потому что гладкая поверхность кассеты будет на обеих сторонах плиты».*

Пэка Хуотари,  
Генеральный директор,  
компания Kouvolan Betoni



1. Оснастка при помощи FaMe



2. Арматура и вкладыши



3. Формование и уплотнение



4. Затвердевание



5. Распалубка



6. Подъем на склад

# КАССЕТНАЯ УСТАНОВКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВСЁ ЭТО

1. **ТВЕРДАЯ СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ИЗГОТОВЛЕННАЯ ПО СТРОГИМ ДОПУСКАМ**



5. **ПОДВИЖНЫЕ ОПОРНЫЕ СТЕНКИ**

4. **НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРНАЯ СТЕНКА**

3. **ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПЛОТНЕНИЕ ЭЛЕКТРОВИБРАТОРАМИ / ВИБРОСТЕРЖНЯМИ**

2. **ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ОБОГРЕВ С ТРУБАМИ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ**

## ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### Стандартная кассетная установка

Теоретическая производительность	608 м <sup>2</sup> в день* (одна формовка)
Количество рабочих	10*
Производственная площадь	300 м <sup>2</sup> *
Макс. размеры изделия со стандартной структурой	≤ 3.2 x 10 м ≤ 3.6 x 9 м ≤ 4 x 8.4 м
Макс. толщина изделия	200 мм
Макс. количество формовочных отсеков	10 + 10

\* 10 + 10, 3,8 x 8,0 м

### Кассетная установка со стальными листами

Теоретическая производительность	1 216 м <sup>2</sup> в день* (одна формовка)
Количество рабочих	20*
Производственная площадь	600 м <sup>2</sup> *
Макс. размеры	3.6 x 8.1 м
Макс. вес (стальной лист+оснастка+изделие)	25000 кг
Макс. толщина изделия	Макс. высота 3.1 м: В=160 мм Макс. высота 3.6 м: В=150 мм
Мин. толщина изделия	100 мм
Макс. количество формовочных отсеков	5 + 5 (макс. количество стальных листов 20 шт.)



1. Оснастка, арматура и вкладыши



2. Подъем стального листа



3. Формование



4. Подъем панелей



5. Окончательное затвердевание



6. Подъем на склад

## ВОЗМОЖНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ

Устройство для открытия и закрытия кассетной установки Elematic значительно улучшает эргономику работ. После установки нового механизма, кассета открывается одним нажатием кнопки на щите управления.

Устройство состоит из щита управления и полуавтоматического, фиксированного цепного механизма в нижней части кассеты. Его можно установить во все существующие типы кассет. Для особо сложных условий работы имеется также радиоуправление.

## ОПТИМАЛЬНАЯ СИСТЕМА БОРТОСНАСТКИ

Elematic предлагает разные виды бортов для кассетных установок: как модульные сталь + фанера и алюминий + фанера, стальные, так и уникальные алюминиевые борта для оконных и дверных отверстий. Борты Elematic фиксируются магнитами. Другими словами, нет необходимости в сварке, использовании гвоздей или болтов.

*«Раньше наша команда, работающая с кассетной установкой, испытывала боль и нагрузки на плечи и руки, из-за постоянных, требующих усилий операций открытия и закрытия. С тех пор как мы начали использовать новый механизм, этих травм уже нет».*

**Петер Палоярви ,**  
Руководитель производства,  
компания VaVe



# ОБСЛУЖИВАНИЕ. РАЗВИТИЕ. СОЗИДАНИЕ.

## СОТРУДНИЧЕСТВО РАДИ КОНКРЕТНОГО РЕЗУЛЬТАТА

Основываясь на многолетнем опыте в удовлетворении потребностей заводов ЖБИ по всему миру, мы создали ряд услуг, чтобы поддерживать вас в вашей деятельности по производству сборного железобетона и предоставить вам конкретные результаты: повышение рентабельности, улучшение эффективности и увеличение срока службы.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы предлагаем постоянную поддержку специалистов, чтобы гарантировать более длительный срок службы оборудования. Полный спектр услуг и техническая поддержка доступны для вас на протяжении всего срок службы вашего завода по производству ЖБИ – со дня ввода в эксплуатацию и технического обслуживания до обновления и модернизации.

## СЕРВИСНЫЕ ДОГОВОРА

Сервисный договор компании Elematic защищает ваши инвестиции и увеличивает срок эксплуатации. Договор охватывает услуги службы технической поддержки, регулярные визиты для профилактики, а также осмотр машин и оборудования, обучение.

## ХЕЛП-ДЕСК

В случае внезапной или неожиданной производственной проблемы служба техподдержки Elematic станет вашим первым контактным пунктом. Быстрая квалифицированная помощь доступна 24/7 на нескольких языках для решения проблем с помощью удаленного доступа, телефона, или электронной почты.

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Наличие запасных частей является ключом к бесперебойной работе завода ЖБИ, поэтому у нас есть более 3000 запасных частей, доступных на складе для быстрой доставки из трех разных мест: Финляндии, ОАЭ и США. Важно не только наличие запасных частей, но и их качество: наши оригинальные быстроизнашивающиеся детали зарекомендовали себя как самые надежные с самым длительным сроком службы.

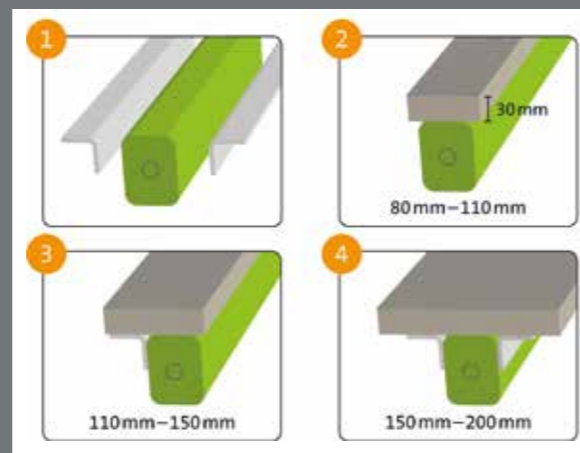
## ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

Интернет-магазин Elematic работает круглосуточно, что позволяет вам просматривать и заказывать высококачественные запасные и быстроизнашивающиеся детали Elematic в удобное для вас время. Для достижения высокого уровня производительности наличие деталей имеет важное значение.



## МОДУЛЬНЫЕ БОРТА

Модульная система бортоснастки состоит из трёх модульных частей – умного трио – для покрытия всех сплошных плит толщиной от 80 до 200 мм. Вместо покупки бортов для каждой из производимых толщин, необходим только один комплект из 3 частей на каждую кассету.



# ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

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 бизнес наших клиентов лучшим способом. Именно поэтому нам доверяют 40% от производителей ЖБИ по всему миру.

[www.elematic.com](http://www.elematic.com)



SMART EVOLUTION

Elematic Oyj • Airolantie 2, 37800 Akaa, Finland  
Tel. +358 3 549 511 • E-mail [sales@elematic.com](mailto:sales@elematic.com)

Elematic® and Acotec® are trademarks of Elematic Oyj.  
Elematic reserves the right to alter specifications without notice.  
Machines shown in pictures may be equipped with options.