

# Одна из самых современных производственных линий для выпуска сборных ЖБИ в Европе

Компания Systembau Eder GmbH & Co. KG вложила 12 миллионов евро в строительство завода в Калльхаме и запуск одной из самых современных линий по производству сборных ЖБИ в Европе. Инновационное технологическое оборудование поставили фирмы Ebawe Anlagentechnik и progress Maschinen & Automation, программное обеспечение - фирма Progress Software Development (все три фирмы входят в состав группы компаний Progress Group). Новая высокоавтоматизированная линия оснащена по последнему слову техники. На заводе компании Eder на этой линии выпускаются двойные стеновые панели с теплоизоляцией и без нее, а также плиты перекрытий.

## Успешное семейное предприятие самостоятельно воспитывает кадры

История успеха компании Eder из Верхней Австрии началась в 1897 году. С течением десятилетий кирпичный завод в Пойербх-Брюкке вырос в инновационный концерн, владеющий кирпичными заводами, заводами товарного бетона и подразделением по строительным си-

стемам, которое специализируется на производстве сборных ж/б элементов. В 1994 году в эксплуатацию была введена первая циркуляционная линия, которая стала выпускать широкий ассортимент сборных ЖБИ, включая двойные стеновые панели и плиты перекрытий. По мере постоянного расширения подразделения по строительным системам увеличивалось разнообразие изготавливаемой продукции. Сегодня группа Eder предлагает двойные стеновые панели, плиты перекрытий, лестничные марши, балконные плиты и специальные ж/б элементы всех типов.

В настоящее время штат предприятия насчитывает 140 сотрудников, из которых 110 человек работают в Калльхаме, и 30 специалистов – в конструкторских бюро в Пойербхе. Предприятие уделяет центральное внимание обучению и профессиональному воспитанию сотрудников. 22 из 25 стажеров, прошедших производственное обучение, сегодня работают в компании Eder, при этом некоторые из них занимают руководящие должности. Предприятие процветает под успешным руководством директора Франца-Йозефа Эдера.



Новая высокоавтоматизированная циркуляционная линия на заводе Eder в Калльхаме



Полностью автоматическая укладка фиксаторов с помощью MeshSpacer позволяет компании Eder добиться существенной экономии



*Производство арматурных сеток «точно в срок» на сеткосварочной установке BlueMesh фирмы progress Maschinen & Automation*



*Магнитная траверса укладывает арматурные сетки на паллеты в соответствии с данными САПР, обслуживает накопитель промежуточного хранения, поворачивает сетки, если продольные прутки должны располагаться над поперечными прутками, и укладывает арматурные сетки на штабелер*

**Партнерские отношения, основанные на доверии**

После приобретения и успешного запуска машины для сварки решетчатых балок модели VGA Versa фирмы progress Maschinen & Automation руководство компании Eder приняло решение о планировании и реализации но-

вого производства ЖБИ в тесном сотрудничестве с многопрофильными специалистами Progress Group. Новые области применения и современные тенденции архитектуры административно-промышленных зданий все более остро ставили перед компанией Eder вопрос о технической адаптации производственных возможностей и мощностей. Директор Франц-Йозеф Эдер, который также занимает пост президента Ассоциации австрийских бетонных заводов и заводов ЖБИ (VÖB), не скрывает своего удовлетворения: «Новая циркуляционная линия позволяет нам изготавливать двойные стеновые панели высотой до двенадцати метров в оптимальных условиях для наших клиентов, благодаря чему мы готовы встретить будущее во всеоружии».



*Гибкая машина для сварки решетчатых балок VGA Versa изготавливает армокаркасы «точно в срок», что дает компании Eder большой потенциал экономии в области расходов на логистику, складское хранение и раскрой*

**Автоматизация благодаря новой линии**

Благодаря новой линии циркуляции паллет фирмы Ebawe Anlagentechnik компании Eder удалось сделать дальнейший важный шаг в направлении полной автоматизации производства сборных ЖБИ. Новая производственная линия, установленная на заводе в австрийском Калльхаме, работает с высокой степенью автоматизации, выпуская двойные стеновые панели с теплоизоляцией и без, а также плиты перекрытий. Изготавливаемые ж/б элементы, как правило, используются в высотном строительстве, жилищном и промышленном строительстве. В авральные периоды производительность новой циркуляционной линии может достигать шести паллет в час. Среди основных технологических постов линии стоит отметить опалубочный робот Form-Master, который с помощью захвата также может устанавливать магниты для электрических розеток, распа-

лубочный робот, пост автоматического арматурного производства, новый бетонораздатчик, станция уплотнения, стеллажный штабелер, поворотное и кантовательное устройство для распалубки и съема элементов, а также подъемную траверсу.

Новая циркуляционная линия оснащена модульной опалубочной системой Infinity Line® Notch-Free, которая позволяет без зазора опалубивать элементы на паллетах без дополнительных вкладышей. Эта запатентованная система опалубки может работать без проемов под фаску, что на выходе дает идеальные наружные кромки. Опалубочная система Infinity Line Notch-Free рассчитана на упрощенное и экономичное производство сборных ж/б элементов непревзойденного качества.

### Технологии, которые производят впечатление

Недавно надежный бетонораздатчик Ebawe подвергся технологической доработке. На заводе компании Eder впервые установлен новый бетонораздатчик Ebawe eCon® Drive, обладающий рядом инновационных функций. Этот полностью автоматический бетонораздатчик работает с очень высокой скоростью выгрузки бетонной смеси при отличной точности дозирования. Новый eCon Drive также дает дополнительные плюсы с точки зрения экономичности процесса. Арматурный участок на новой циркуляционной линии Eder полностью автоматизирован. Автоматический укладчик Mesh Spacer устанавливает фиксаторы для арматурных сеток на опалубочной поверхности паллет. Процесс укладки оптимизирован за счет расчетов габаритов элементов и веса арматуры, что позволяет эффективно экономить на фиксаторах.

Гибкая сеткосварочная установка BlueMesh серии M-System отличается эксплуатационной универсальностью на новом заводе. Она особенно хорошо проявляет себя при работе в режиме «точно в срок», своевременно изготавливая арматурные сетки в соответствии с производственной потребностью линии циркуляции паллет. Наряду с этими преимуществами, также можно на-



Многоосный линейный робот дополняет техническое оснащение автоматизированного арматурного участка на новом заводе компании Eder

## Комплексное программное решение для СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ промышленности



**AUTODESK**  
Authorized Developer

### ИСУП

(Интегрированная система управления предприятием)

- Комплексное решение
- Удобство и простота использования
- Трехмерная визуализация

### CAD/CAM

- Интеграция с программным комплексом Revit
- Автоматизация процесса армирования и укладки закладных
- Двухнаправленное моделирование

### BIM

- Общая база данных
- Обновление информации в режиме реального времени
- Полная интеграция с программными решениями BIM

Current Webinars  
IDAT Precast ERP  
[www.idat.de/webinar](http://www.idat.de/webinar)



WORLD of CONCRETE 2020  
Februar 4 - 7, 2020 | Booth N1166  
Las Vegas Convention Center  
Las Vegas | Nevada | USA

THE PRECAST SHOW 2020  
March 5 - 7, 2020 | Booth 1039  
Fort Worth Convention Center | Fort Worth  
Texas | USA

Вы стремитесь

- увеличить выработку
- оптимизировать процесс планирования
- упростить процесс обмена данными между Revit и CCAD

Дополнительную информацию можно получить у нашего руководителя стратегических объектов г-на Штефана Лангханса

IDAT GmbH | Pfnorstr. 10 | 64293 Darmstadt  
Germany | T +49 6151 79030 | [info@idat.de](mailto:info@idat.de)

idat.de



Высокая скорость выгрузки в сочетании с точным дозированием бетонной смеси – вот главные характеристики нового автоматического бетонораздатчика eCon® Drive

ладить серийный выпуск армосеток для склада. Для производства плит перекрытий машина дополнительно оснащена автоматическим гибочным устройством для торцевого загиба выступающих прутков.

Кроме того, универсальная машина для сварки решетчатых балок VGA Versa обеспечивает экономичное производство армокаркасов высокого качества. Она выгодно оснащена полностью автоматической системой регулировки высоты и соответствующим автоматическим механизмом смены диаметра проволоки. Благодаря этим техническим преимуществам использование VGA Versa способствует не только сокращению производственного цикла в связи с отсутствием переналадки для различной высоты, но и уменьшению расходов вследствие экономии издержек на хранение и неверной раскрой арматуры. Изготовленные решетчатые балки также в полностью автоматическом режиме укладываются в подготовленные паллеты многоосным линейным роботом.

### Комплектные решения из одних рук

Экономические преимущества от применения системы управления ebos прослеживаются на всех участках сборного железобетонного производства. Система ebos была разработана фирмой Progress Software Development (входит в состав группы компаний Progress Group), которая постоянно совершенствует ее с учетом растущих требований промышленности сборного железобетона. Различные совместимые модули для подсистем гарантируют точное предоставление данных в нужное время и в нужном месте, способствуя бесперебойной эксплуатации всего сборного ж/б производства с помощью одной унифицированной системы. Это позволяет избежать затрат



Помимо плит перекрытий, компания Eder также выпускает двойные стеновые панели с теплоизоляцией и без – процесс кантования выполняет эргономичное кантовательное устройство

ных проблем с интерфейсами, и клиент получает первоклассный сервис «из одних рук» с широким спектром услуг при простой схеме использования.

Наряду с автоматизацией, особое внимание в новой линии было уделено оптимизации рабочей среды. Для сотрудников были оборудованы новые помещения общественного назначения, большая заводская столовая и эргономичные производственные станции. Цветовое оформление дизайна интерьера также было продумано с привлечением психолога по цветовой гамме Биллы Хебенштрайт. Используемые приятные глазу синие и зеленые оттенки призваны оказывать успокаивающее действие, повышать концентрацию и подавлять шум.

Благодаря новой линии компания Eder открывает новую страницу сборного железобетонного производства. Это обусловлено не только увеличением размеров выпускаемых элементов. Сегодня компания Eder снабжает свои изделия всеми необходимыми принадлежностями, включая сквозные трубопроводы, арматурные стыки, электропроводку и проемы, непосредственно на заводе. Высокая степень предварительной готовности ЖБИ существенно ускоряет строительный процесс на стройплощадке, сводя к минимуму монтажные затраты. Руководство компании Eder подводит итог преимуществ сотрудничества между Eder и Progress Group: «Достоинства Progress Group для нас неоспоримы: с одной стороны, глубокое понимание производственного процесса за счет опыта эксплуатации собственных установок и, с другой стороны, комплексное решение из одних рук. Количество передаточных каналов сведено к минимуму, что позволяет успешно реализовать проект любой сложности».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# EDER

Systembau EDER GmbH & Co KG  
Bruck 39, 4722 Peuerbach, Austria  
T +43 7276 24 15 550  
[systembau@eder.co.at](mailto:systembau@eder.co.at)  
[www.eder.co.at](http://www.eder.co.at)



**PROGRESS GROUP**

EBAWE Anlagentechnik GmbH  
Dübener Landstr. 58  
04838 Eilenburg, Germany  
T +49 3423 665 0  
[info@ebawe.de](mailto:info@ebawe.de)  
[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)

## progress

Maschinen & Automation

**PROGRESS GROUP**

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Str. 100  
39042 Brixen, Italy  
T +39 0472 979 100  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com)  
[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)

PROGRESS SOFTWARE DEVELOPMENT

**PROGRESS GROUP**

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Str. 100  
39042 Brixen, Italy  
T +39 0472 979 900  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com)  
[www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)

# CPI CONCRETE PLANT INTERNATIONAL

**Our free eService:**



**CPI newsletter**



**ICCX newsletter**

**Interested?**

Register here:  
[www.cpi-worldwide.com/registration](http://www.cpi-worldwide.com/registration)

