

Progress Software Development GmbH, 39042 Брессаноне, Италия

# Повышение качества и эффективности за счет интегрированных программных решений

В условиях современного завода ЖБИ комплексные и интегрированные решения по программному обеспечению вносят существенный вклад в обеспечение бесперебойных производственных и коммерческих процессов. Отраслевые системы планирования ресурсов предприятия (ERP), отвечающие требованиям концепции «Industrie 4.0», объединяют индивидуальные участки в единую сеть, обеспечивая высокую степень прозрачности процессов. Система планирования ресурсов предприятия (ERP) фирмы Progress Software Development (PSD), самой молодой дочерней компании группы Progress Group, берет на себя функции планирования и контроля всех производственно-коммерческих процессов на предприятиях ЖБИ. Она была разработана специально для сборной ж/б отрасли и успешно эксплуатируется во всем мире.

Современные системы ERP рассчитаны на планирование и управление всеми коммерческими и производственными процессами, включая сборную железобетонную промышленность. Они имеют большое значение для оптимального согласования всех процессов, начиная с закупок, расчетов, управления проектами, производства и планирования монтажных работ и заканчивая логистикой, материально-техническим снабжением, управленческим учетом и управлением кадрами. В сочетании с современным оборудованием и техникой это решение позволяет воплотить на практике положения концепции «Industrie 4.0», в основе кото-

рой лежит идея «умного» производства, комплексного подхода и прозрачности.

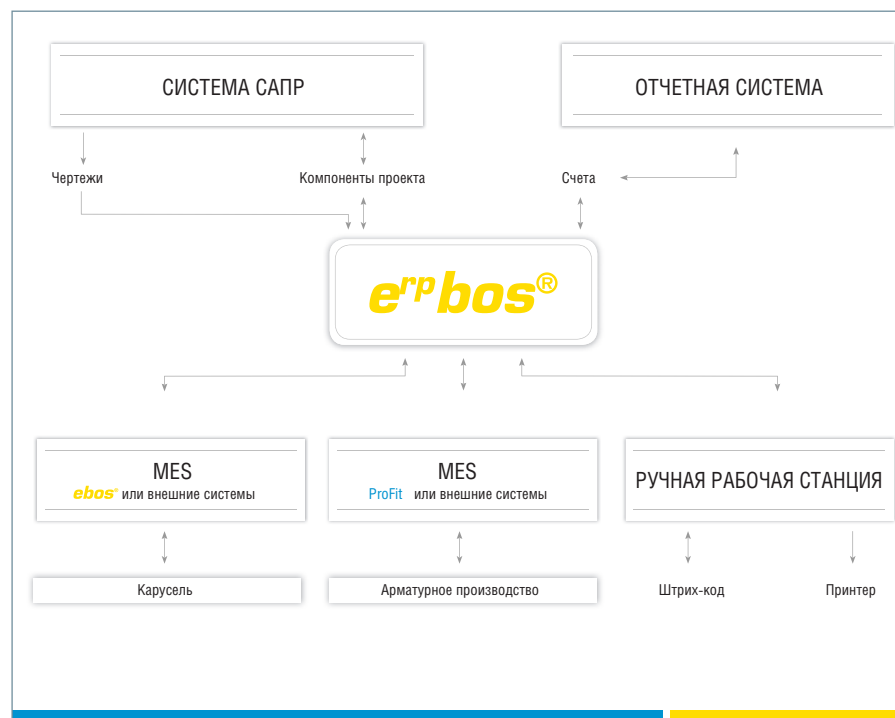
## Группа Progress Group: разработка программного обеспечения как центральное направление деятельности

Группа Progress Group, дочерние предприятия которой успешно работают в отрасли сборного железобетона, еще на ранних этапах оценила важность автоматизации и отраслевых программных решений. На протяжении нескольких десятилетий разработке программного обеспечения для отдельных станков или

машин отведено центральное место. Несколько лет назад компания представила комплексное решение ebos® для управления всеми производственными процессами на заводе ЖБИ, которая представляет собой систему MES (система управления производственными процессами) и уже успешно используется десятками компаний по всему миру. Кроме того, отлично зарекомендовал себя продукт ProFit – система MES, созданная специально для производителей арматуры. Новая отраслевая система ERP erpbos® дополняет линейку решений группы Progress Group в области программного обеспечения и IT-технологий.

## Укрепление позиций на рынке программного обеспечения путем учреждения собственной компании-разработчика

В целях более активного освоения рынка программных продуктов в структуре группы Progress Group было основано собственное предприятие по разработке программного обеспечения. Progress Software Development (PSD) – это седьмое по счету дочернее предприятие, ведущее свою деятельность в сфере сборной ж/б промышленности. Таким образом, работа группы в этой отрасли опирается на «три кита»: машиностроение, собственное производство ЖБИ и теперь разработка программных решений. Не в последнюю очередь учреждение собственной программной компании позволяет группе Progress Group сделать очередной шаг на пути становления комплексным поставщиком отрасли: от линий оборотных поддонов, станков для обработки арматуры, опалубочных систем и установок для производства преднапряженных элементов до собственных систем MES и ERP.



В условиях современного завода ЖБИ комплексные и интегрированные решения по программному обеспечению вносят существенный вклад в обеспечение бесперебойных производственных и коммерческих процессов. Системы ERP и MES группы Progress Group были разработаны ее дочерним предприятием Progress Software Development (PSD) специально для промышленности сборного железобетона

# CONCRETE VISION

**EBAWE** разрабатывает, проектирует и устанавливает полностью укомплектованные линии по производству различных сборных бетонных изделий. Мы идеальный партнер для всех Ваших проектов - независимо от их объемов и типов!

[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)

Стенд #32 & 33  
06.12. – 09.12.2016

**ICCX Russia**

[www.iccx.org](http://www.iccx.org)  
Санкт-Петербург – Россия



PROGRESS GROUP



Команда разработчиков PSD работает в Брессаноне (на фото изображен главный офис с собственным заводом ЖБИ) и во Франкфурте-на-Майне, создавая программные решения для арматурного и сборного ж/б производства

### Ноу-хау «от специалистов отрасли для специалистов отрасли»

Многолетний опыт работы в отрасли – это важнейшая составляющая эффективной разработки программного обеспечения в компании PSD. Благодаря знаниям родственных фирм из машиностроительного подразделения – Ebase Anlagentechnik, Progress Maschinen & Automation, Echo Precast Engineering, Tecnosom и Ultra-Span – на предприятиях в Брессаноне и Франкфурте команде разработчиков удается созда-

вать решения, которые точно учитывают конкретные потребности и нужды. Им известны потенциальные проблемные места, и они в состоянии правильно расставить приоритеты. «Мы получаем ценную информацию от всех предприятий в составе группы», – уточняет Андреас Месснер, старший разработчик MES в компании PSD.

Собственный завод ЖБИ дает возможность оперативно обкатывать разработки в реальных эксплуатационных условиях. Завод оснащен не только станками и машинами Progress Group,

но и программными решениями PSD. Полученный в ходе такой эксплуатации опыт служит отправной точкой для дальнейшего совершенствования и оптимизации программного обеспечения. «Это помогает нам лучше понять производственный поток – мы знаем, как должен протекать процесс», – поясняет Месснер.

### Современная система управления ресурсами предприятия (ERP) для сборной железобетонной промышленности

Система ERP erpbos была разработана на основе опыта всех предприятий группы Progress Group в сотрудничестве со специалистами ERP и служит для планирования и управления всеми коммерческими и производственными процессами на заводе ЖБИ. Система ERP закладывает основу для идеальной интеграции всех звеньев технологической цепочки, начиная со сбыта и планирования и заканчивая производством и расчетами.

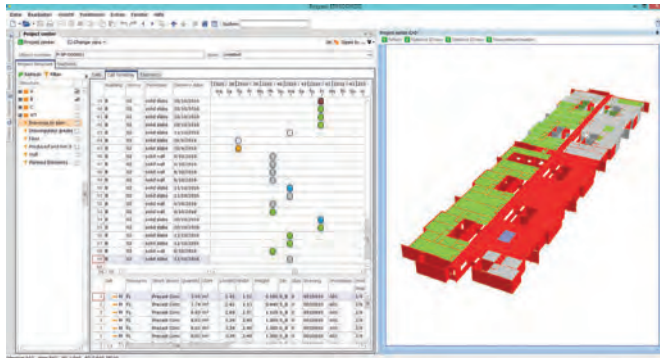
Бесперебойность процессов обеспечивается различными модулями erpbos. Дополнительно к классическому функционалу ERP в систему были включены DMS (система управления документооборотом), CRM (система управления взаимодействием с заказчиками) и BI (платформа бизнес-информации и аналитики). При этом система DMS служит для унифицированного учета документации, CRM – для контроля отношений с клиентами с использованием соответствующего, и BI – для анализа сжатой и междисциплинарной информации. «Благодаря своему функционалу и интерфейсам erpbos является оптимальной платформой для реализации концепции «Industrie 4.0» в сборной железобетонной промышленности», – подчеркивает Сирио Сперандио, разработчик ПО ERP в компании PSD.

### Интеграция систем информационного моделирования зданий (BIM)

Открытые интерфейсы позволяют избежать изолированного применения и упрощают интеграцию в существующую структуру. «Проблемы с интерфейсами, с которыми сталкиваются многие предприятия, просто не возникают», – объясняет Андреас Месснер. Путем интеграции систем BIM (информационное моделирование зданий) к модели здания можно привязать данные о производстве и поставках, проектную смету либо расходы на закупку материалов. «Это



В целях оптимального обслуживания клиентов часть компании PSD разместилась в офисе группы Progress Group в здании «Squire» в аэропорту Франкфурта-на-Майне. Это упрощает работу с клиентами не только из Германии, но и со всего мира



В системе ERP e<sup>2</sup>bos® путем интеграции технологии BIM (информационное моделирование зданий) к модели здания можно привязать важные данные и информацию

необходимо для обеспечения должного уровня прозрачности», – добавляет Сирио Сперандио. Это позволяет постоянно отслеживать время и затраты и оперативно распознавать отклонения от нормы. Интуитивный пользовательский интерфейс гарантирует приятную, несложную и быструю работу.

### Успешная реализация на предприятиях по всему миру

Популярность продуктов ProFit, ebos и e²rbos среди предприятий сборной ж/б промышленности служит наглядным свидетельством высокого спроса на отраслевые программные решения. Возросшая конкурентная борьба и требования клиентов обуславливают необходимость в кратчайших сроках поставки высококачественных изделий по выгодным ценам и в первоклассной клиентской поддержке.

Одновременно с этим стандартное ПО не подходит для нужд отрасли. «Сборная железобетонная промышленность имеет свою специфику и выдвигает к ПО требования, которые не совпадают с требованиями других отраслей», – комментирует Андреас Месснер. Поэтому тем важнее создать такой программный продукт, в котором будут отражены все отраслевые знания. «Решение e²rbos отличается от других систем ERP тем, что наша общая база знаний, начиная с машиностроения и производства ЖБИ и заканчивая разработкой программного обеспечения, объединена в один продукт», – дополняет Сперандио. Имея налаженные связи с представителями отрасли, компания PSD предлагает программные решения, обеспечивающие бесперебойные процессы, прозрачность, отслеживаемость, контроль – все то, что определяет успех сборного ж/б производства. ■

### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italy  
T +39 0472 979 900  
F +39 0472 979 999  
info@progress-psd.com  
www.progress-psd.com

Новая система колонных башмаков PCC от PFEIFER

## Быстрое и надежное крепление даже в морозную погоду



Колонные башмаки PCC, успешно прошедшие статические испытания, предназначены для жесткого на изгиб соединения железобетонных колонн с фундаментом. Преимущество системы заключается в простоте выполнения жесткого резьбового соединения бетонных элементов, что значительно ускоряет монтаж.

- Оптимальная геометрия сборных железобетонных элементов — благодаря разделению основания и колонны возможно более эффективно транспортировать сборные железобетонные элементы.
- Нет необходимости в трудоемком расчлаивании сборных железобетонных элементов во время монтажа, что позволяет освободить много рабочей площади.
- Гибкий процесс монтажа — благодаря отсутствию времени ожидания на затверждение бетонной заливки.
- Работает в любых погодных условиях — в большинстве случаев монтаж можно выполнять при любых погодных условиях. Даже в морозную погоду

Полагайте на уверенность и качество. Мы будем рады вашему звонку в любом из представительств J&P.

 **BAU 2017**  
16.–21. Январь · Мюнхен W

**Pfeifer Seil- und Hebetchnik GmbH**  
Dr.-Karl-Lenz-Str. 66 · D-87700 Memmingen  
Телефон +49 (0) 83 31-937-290  
Факс +49 (0) 83 31-937-342  
Эл. почта bautechnik@pfeifer.de · www.pfeifer.de