

# Интегрированные программные решения для производства плит перекрытия

Orion Beton – нидерландский завод по производству сборного железобетона, базирующийся в Энсхеде, на котором в настоящее время заняты около 50 работников. Благодаря замене и обновлению всех программно-технических процессов компания Orion Beton сделала большой шаг вперед в части автоматизации технологического процесса. Progress Software Development GmbH, фирма в составе группы Progress, является надежным партнером в области модернизации программного обеспечения. Успешное сотрудничество компаний началось еще в 2003 году с поставок оборудования и программных решений.

Основная деятельность Orion Beton включает производство плит перекрытия на полностью автоматизированной линии циркуляции поддонов. Производственный процесс полностью обеспечивается системами управления ebos® и profit, разработанными Progress Software Development. Эти интегрированные комплексные системы заменяют большое количество индивидуальных программных решений, позволяя сотрудникам вести рабочую деятельность в единой, однородной и удобной для пользователя среде. «Использование системы ebos значительно повысило стабильность производства и упростило логику процесса благодаря оптимизации загрузки поддонов», – удовлетворенно констатирует управляющий директор Ян Роок.

## Использование программных решений – гарантия бесперебойного производства

Решение ebos®, специально разработанное для промышленности сборного железобетона, функционирует как система управления ресурсами предприятия (ERP) более высокого уровня и используется для планирования и контроля всех коммерческих и производственных процессов. От продаж до калькуляции затрат, от управления проектами, планирования производства и сборки до логистики и сырьевого снабжения – все параметры контролируются центральной системой. Главная сложность при модернизации заключалась в увязывании систем ebos и e<sup>rbos</sup>, в замене существующей системы и запуске всего оборудования в течение буквально нескольких дней. Компания Progress Software Development успешно выполнила поставленные задачи благодаря интенсивной подготовке и привлечению квалифицированных специалистов на местах.

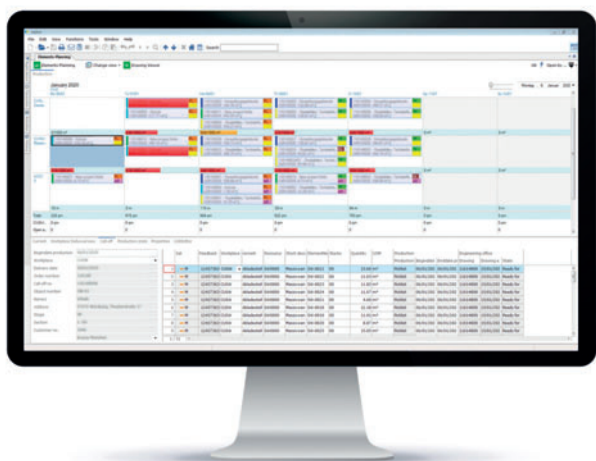
«Решение в пользу e<sup>rbos</sup> и, следовательно, компании Progress было не в последнюю очередь принято в связи с открытой структурой базы данных и структурных обновлений. Важную роль сыграла возможность интеграции ebos в e<sup>rbos</sup>, а также тот факт, что мы плодотворно сотрудничаем с Progress уже почти 20 лет», – подчеркнул Ян Роок.



Производство компании Orion Beton в Энсхеде: на фото изображена штаб-квартира с собственным заводом ЖБИ



Схема заполнения поддонов в интегрированной системе e<sup>pro</sup>bos, которая с успехом заменяет отдельные программные решения

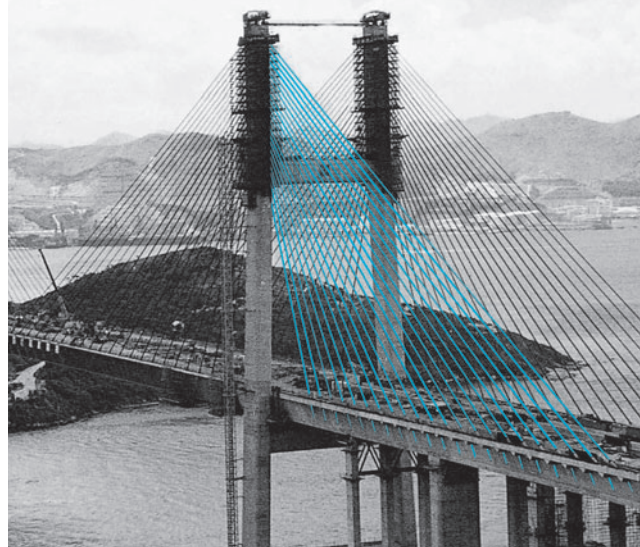


Производственный модуль в системе e<sup>pro</sup>bos, которая отличается от других систем управления ресурсами предприятия (ERP) тем, что объединяет в себе все ноу-хау концерна Progress, начиная с машиностроения и производства ЖБИ и заканчивая разработкой программного обеспечения

### История успеха длиной более 40 лет

Компания Orion Beton была приобретена холдингом AGAR Holding в 1973 году. Всего два года спустя компания переехала из Делдена в Энсхед, где также было запущено производство плит перекрытия. Первоначальная годовая выработка составляла 50 000 м<sup>2</sup>, однако за эти годы объем производства увеличился многократно благодаря переоборудованию и дооснащению завода. Например, в 1986 году был построен новый цех для выпуска элементов перекрытия. В 2003 году техоснастка завода пополнилась сеткосварочной установкой M-System. А в 2014 году была введена в эксплуатацию линия сварки решетчатых балок VGA Versa, оснащенная полностью автоматической системой бесступенчатой регулировки высоты без остановки производства. Дополнительный гибочный станок для арматурных стержней позволяет компании выпускать собственную арматуру, а также изготавливать и сваривать

## Дело доверия.



### Натяжение вант

#### Компания PAUL поставляет

- Установки предварительного напряжения, включая проектные работы
- Натяжные анкерные устройства
- Оборудование предварительного напряжения (одно-/многопроволочные домкраты для натяжения арматуры)
- Оборудование для проталкивания и резки арматуры
- Автоматические устройства для предварительного напряжения ж/д шпал
- Оборудования предварительного напряжения для строительства мостов (натягиваемые ванты и мостовые ванты)

#### Компетентность в технологии преднапряженного бетона.

[stressing.paul.eu](http://stressing.paul.eu)

Paul at YouTube



[stressing-channel.paul.eu](http://stressing-channel.paul.eu)

Max-Paul-Str. 1  
88525 Dürmentingen  
Germany  
☎ +49 (0) 73 71/5 00-0  
☎ +49 (0) 73 71/5 00-111  
✉ [stressing@paul.eu](mailto:stressing@paul.eu)



*Сеткосварочная установка M-System была разработана для максимально гибкого производства и отлично вписывается в общую концепцию*

армокаркасы. Недавно был установлен еще один важный компонент – полностью автоматический гибочный станок для изготовления арматурных хомутов EBA S. Все эти машины были поставлены компанией progress Maschinen & Automation, которая также входит в структуру группы Progress Group.

В распоряжении компании Orion Beton два просторных цеха. Первый цех отдан под производство традиционных элементов перекрытия на современной линии карусельного типа. Во втором цехе установлены производственная дорожка шириной более 3 м для изготовления преднапряженных перекрытий и дорожка для производства других изделий, включая напольные или балочные перекрытия.

### **Конкурентное преимущество благодаря широкому спектру услуг**

«Главными предпосылками для высокой производительности, бесспорно, являются станки и программные решения, которые оптимально интегрируются в нашу существующую систему, способствуя целевому повышению эффективности», – отмечает Тонни Бунте, руководитель проекта e<sup>2</sup>bos в компании.

В лице Progress Group компания Orion Beton нашла подходящего партнера для реализации этих высоких требований. Надежность, опыт и отраслевые знания всегда были решающими факторами успеха этого долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества. ■



*На сварочной установке VGA Versa изготавливаются решетчатые балки для циркуляционной линии по выпуску перекрытий по схеме «точно в срок» с возможностью бесступенчатой регулировки высоты и автоматической замены диаметра проволоки верхнего пояса*

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



**Orion Beton**

Orion Beton BV  
Kanaalstraat 195, 7547 AR Enschede, Netherlands  
T +31 053-4321133  
[info@orionbeton.com](mailto:info@orionbeton.com)  
[www.orionbeton.com](http://www.orionbeton.com)



**PROGRESS GROUP**

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy  
T +39 0472 979159  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com)  
[www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)

**progress**

**Maschinen & Automation**

**PROGRESS GROUP**

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy  
T + 39 0472 979100  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com)  
[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)