

Обзор крупнейшей выставки в мире

Цифры и тенденции в бетонной промышленности и промышленности сборного железобетона по итогам bauma 2010



Для многих компаний бетонной и сборной железобетонной промышленности выставка bauma 2010 ознаменовала собой поворот в лучшую сторону и долгожданную смену настроений в отрасли. Несмотря на запрет полетов, который пришелся на первые дни выставки, у всех, кого запрет на полеты вынудил предпринять многочасовые и, зачастую, авантурные переезды по Европе, были свои неоспоримые причины успеть к началу выставки. И действительно, на bauma 2010 заключались совершенно неожиданные договоры, о которых невозможно было даже помыслить на стадии подготовки.



Несмотря на относительно спокойный старт по причине закрытия летного пространства над Европой, начиная со среды, выставка bauma 2010 вновь привлекла огромные толпы посетителей, как и три года назад

Из примерно 3 150 зарегистрировавшихся экспонентов около 50 компаний не смогли принять участие в bauma 2010 из-за запрета полетов. Это особенно сильно отразилось на компаниях из Азии, а также Ближнего и Среднего Востока, что, соответственно, сказалось и на количестве прибывших из этих регионов участников. Тем не менее, заявленные в ходе подготовки к выставке ожидания по поводу установле-

ния новых рекордов по площади (555 000 кв. м. экспозиционной территории) и количеству международных экспонентов (60%) оправдались. Можно отметить резкий рост числа экспонентов из Китая, Индии и Турции по сравнению с предыдущей выставкой. Конечно, ситуацию усугубил тот факт, что именно эти регионы больше всего пострадали от запрета полетов в первые дни.

Выставку bauma 2010 посетило 415 000 гостей из более чем 200 стран. По сравнению с 2007 годом, эта цифра упала на 17%. 65% посетителей прибыли из Германии; 35% – из зарубежных стран. «Компания Messe Munchen предприняла различные экстренные меры в сотрудничестве со своими служащими в Мюнхене и международными партнерами. Несмотря на это, не все предполагаемые посетители смогли добраться до Мюнхена из Азии, Индии и Америки даже к середине выставки, когда количество участников обычно достигает пика. Однако, благодаря позитивному настрою, заложенному выставкой bauma 2010, мы с оптимизмом оцениваем перспективы bauma China 2010 в Шанхае, все места на которой уже зарезервированы. Возросший интерес к новой выставке bC India 2011 в Мумбаи привел к расширению изначально запланированной экспозиционной площади. «Для многих ключевых игроков, принявших участие в нашей bauma, эти мероприятия станут международными платформами на двух развивающихся рынках – Китая и Индии – и поэтому вдвойне интересны для тех, кто не смог посетить выставку в Мюн-



Андрей Прохоров
«Бетон 223», Москва

К такой выставке как "BAUMA" надо готовиться заранее. Жаль, и в то же время очень хорошо, что выставка проходит раз в три года, надеюсь, что к следующей выставке подготовлюсь более детально и планомерно.

хене», - поясняет Клаус Диттрих, председатель и управляющий компании Messe Munchen GmbH.



Виталий Воробьев
«Бетон 223», Москва

Философия BAUMA - это целостность огромного строительного мира. Я рад, что такому грандиозному событию не смогли помешать ни кризис, ни природные катаклизмы. Хочется поблагодарить организаторов за их титанический труд.

Тенденции

Подробные отчеты о новинках от различных производителей появятся в ближайших выпусках журнала «Международное бетонное производство». В 2007 году эта тенденция являлась, скорее, исключением, однако в нынешнем году ее можно было наблюдать на достаточно большом количестве стендов на bauma. На этой выставке строительного оборудования среди экспонатов преобладали не только машины, но и конечная продукция, которую выпускают эти машины.

Бетонные технологии

Что касается производителей бетонно-носительных установок, то для них справедливо утверждение о той незаметной детали, которая меняет все дело.



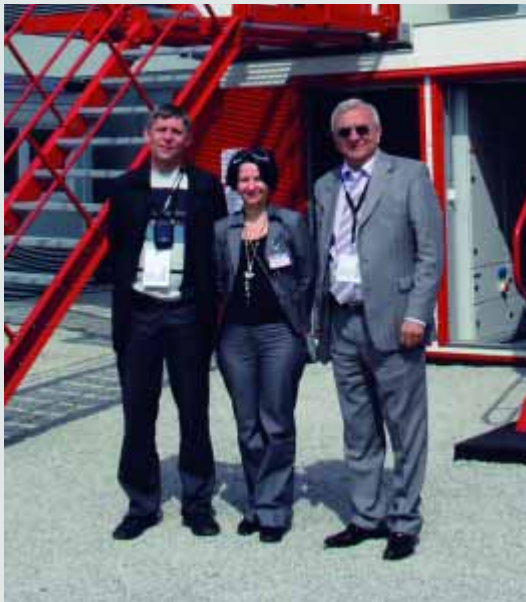
Анжелика Бочарова
«Бетон 223», Москва

Я впервые посетила BAUMA - выставка такого масштаба произвела на меня фантастическое впечатление, напоминающее детское чувство восторга от увиденного чуда!

Производитель:
**MECHANIKA
 MASZYN**
 Grzegorz Hupś

PL 80-807 Gdańsk, ul. Dragana 24 • tel. +48 58 302 70 74 • fax. +48 58 302 70 74
 моб +48 606 142 709 • www.szczotki.gda.pl • szczotki@szczotki.gda.pl

Продавец: Компания "ГЕВИТ" г. Тула • Конт.тел./факс +7 4872 34 6661, 47 2276
www.gevit.ru • gevit@tula.net



Николай Рузанов (на фото слева), «Мелеузовский завод ЖБК»

Это была не просто выставка, а целый спектакль, звёздами которого были техника и оборудование крупнейших мировых производителей, после которого меняется взгляд на привычные вещи. Увиденное побуждает к действиям, желанию двигаться дальше в своей работе, осуществлять перемены в своей организации, продолжать модернизацию своего оборудования, производства.

В последующих выпусках «Международного бетонного производства» будет рассказано о ряде находчивых решений, разработанных индивидуальными производителями в целях уменьшения износа, оптимизации процесса перемешивания, заполнения и выгрузки из смесителей. В области технологий управления бетоносмесителями и дозаторами упор был сделан, главным образом, на улучшении эргономичности за счет новых сенсорных панелей и пр.

Испытательное лабораторное оборудование

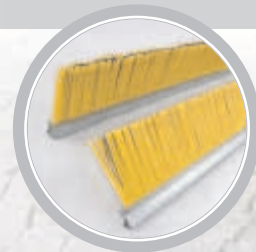
Производители испытательного лабораторного оборудования представили на выставке bauma актуальные модели – иногда с усовершенствованными рабочими элементами или новыми аналитическими возможностями. Также был продемонстрирован новый ультразвуковой прибор для измерения глубины трещин, о котором мы расскажем в следующем выпуске журнала.

Бетонная продукция

В секторе формования бетонных блоков можно было увидеть действительно инновационные продукты. Например, вниманию публике была представлена новая установка для выпуска бетонных блоков, которая также подходит для изготовления тротуарной плитки, плюс вибростол из алюминия, который повышает качество уплотнения, в особенности, высоких изделий за счет своего малого веса. Помимо этого, были показаны обновленные варианты уже хорошо известных моделей. Модификации касались, в основном, энергоёмкости (существенное сокращение расхода масла в гидравлике), скорости (циклы короче 6 сек. для стандартной брусчатки, формируемой на стандартных поддонах 1 400 x 1 100мм) и сокращения объемов технического обслуживания (например, смазка валов в масляных ваннах).

Новые модернизированные разработки в области опалубки можно было увидеть на стендах производителей форм. По

Предложение на щётки и другие детали для произ- водства мелких бетонных изделий



Щётка для очистки пуансонов пресс-форм для брусчатки



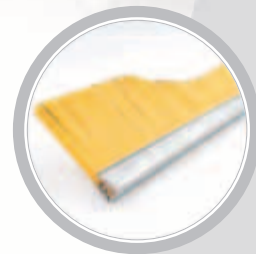
Щётка в деревянной оправе для очистки пуансонов пресс-форм для брусчатки



Щётка для очистки пуансонов пресс-форм для бордюров



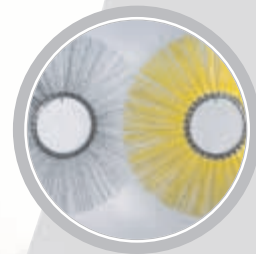
Щётка круглая для очистки технологических поддонов или верхних кромок брусчатки от "носов"



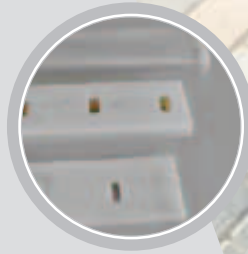
Щётка для очистки фасонного штампа пресс-форм для водостока



Резиново-металлический амортизатор



Дисковые щётки с стальной проволокой или волокном



Рейка для сгребания бетона из ящика в форму



Резиново-металлическая рейка для хватания брусчатки



Владислав Поволоцкий Андрей Росс Виктор Косток

«Днепробетон», Украина

На выставке была получена информация о новинках в оборудовании и технологии по производству товарного бетона и железобетонных изделий и конструкций. Налажены новые контакты. Проведены переговоры с известными мировыми производителями.

сравнению с bauma 2007, все поставщики уделили особое внимание прочности формооснастки. Таким образом, при сопоставлении форм от разных производителей следует учитывать степень прочности, включая применяемую шкалу твердости, а также глубину закалки. Помимо форм повышенной твердости для брусчатки и блоков, были также представлены «умные» системы, позволяющие сократить износ форм и повысить качество производимых изделий.

Многие экспоненты представили на суд посетителей модернизированные установки по обработке брусчатки, блоков и бетонных плит, на которые одновременно наносится герметизирующий состав. Тенденция в сторону повышения качества продукции продолжается с bauma 2007 и заметнее всего затрагивает изделия, изготовленные методом литья.

В секторе производства поддонов появилась новая система, которая предусматривает встраивание чипа RFID (радиочастотная идентификация) в поддон.

Железобетонные трубы и кольца

Производители железобетонных труб и колец представили, несомненно, наиболее инновационные разработки. Практически все производители установок по выпуску труб и колец отметились на bauma 2010 своей собствен-

ной системой изготовления монолитных днищ колодцев. В этих системах нашли применение различные технологии. Среди них можно выделить испытанные системы с опалубкой из сборных пенополистироловых вкладышей и новые системы, которые предполагают фрезеровку форм. Для опалубки использовался не только пенополистирол, но и связанный воском песок, который можно применять повторно после термической обработки.

В будущем можно ожидать немалое количество статей о различных технологиях производства монолитных днищ колодцев. В павильоне В1 внимание посетителей привлекала возвышающаяся над всеми установка для производства армированных и неармированных бетонных труб. Другой производитель продемонстрировал композитную трубу нового типа с пластиковой облицовкой для защиты от агрессивной среды. Эти трубы могут изготавливаться как обсадными, так и опорными, однако, в отличие от

традиционных труб, на их производство идет исключительно самоуплотняющийся бетон.

Сборные железобетонные элементы

В случае с производителями оборудования для выпуска сборных железобетонных элементов можно было наблюдать четкую тенденцию к установкам конвейерного типа – особенно для производства стеновых панелей и перекрытий.

Производители установок по изготовлению преднапряженных сборных железобетонных перекрытий сосредоточились на простых и надежных машинах, предназначенных, в первую очередь, для экспорта на новые рынки, например, в Индию. Несмотря на общую тенденцию в направлении «надежно и недорого», были также представлены высокотехнологичные решения, в частности, в области формооснастки. Формы, оснащенные даже специальными бетононасосами, и устройствами для открытия и закрытия опалубки не могли оставить равнодушными гостей bauma 2010. В области опалубки для плоских крупноформатных сборных элементов интерес вызывает полностью автоматический многофункциональный робот для опалубки и распалубки, а также другие испытанные магнитные системы, которые можно укладывать вручную или автоматически. Тема энергосбережения была также актуальна для производителей сборных железобетонных элементов, особенно стеновых панелей.

Технологии армирования



У стенда «CPI» не прекращался поток посетителей





*Мюнхен - это Альпы!
Посетители выставки
из России нашли время
и для отдыха, после
напряженной работы
на Bauma*

Почти все экспоненты из сектора технологий армирования представили новые и усовершенствованные разработки машины как для сборной железобетонной промышленности, так и компаний, занимающихся исключительно гибкой и резкой металла и поставками арматуры на заводы ЖБИ и стройплощадки. Здесь следует отметить тенденцию к полной автоматизации производства трехмерной арматуры. Для изготовления арматурных каркасов можно использовать линейные или шарнирно-сочлененные сварочные роботы.

Ассортимент установок для резки и гибки на выставке варьировался от малогабаритных машин для стройплощадок до полностью автоматических центров, рассчитанных на работу с бухтами стальной проволоки диаметром до 25 см.

Товарный бетон

Тенденция к сокращению энергопотребления за счет внедрения более легких материалов или других специализированных решений также наблюдается среди производителей автобетоносмесителей и автобетононасосов. В области автобетононасосов на выставке были продемонстрированы как малогабаритные модели, так и мощные насосы повышенного радиуса действия, хотя следует отметить, что увеличение дальности выброса стрелы в некоторых случаях было возможно только путем уменьшения диаметра насоса.

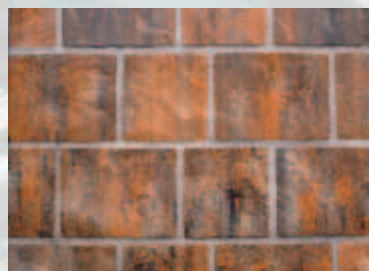
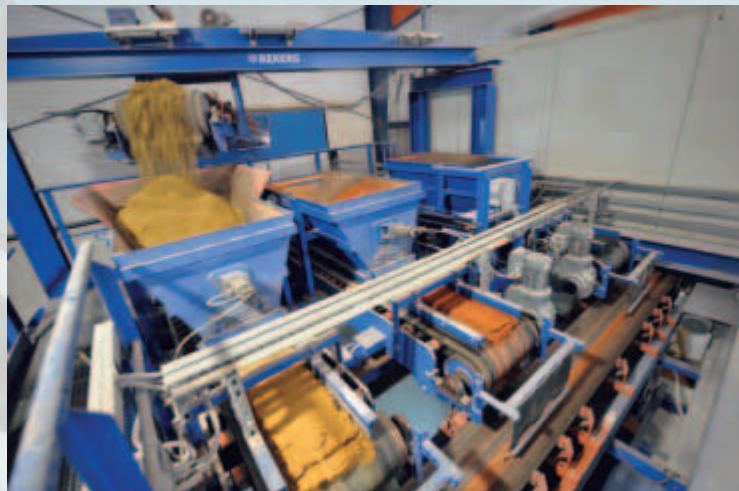
Итоги и перспективы – выставка bauma 2013

На выставке bauma 2010 было представлено большое количество новинок, подтверждая тот факт, что компании воспользовались предоставленной мировым экономическим кризисом возможностью реализовать свои инновационные идеи. В следующих выпусках журнала «Международное бетонное производство» мы продолжим публиковать серию статей, посвященных инновационной продукции на выставке bauma 2010.

30-я bauma, Международная выставка машин и оборудования для строительной и горной отраслей состоится с 15 по 21 апреля 2013 года в Мюнхене. ■

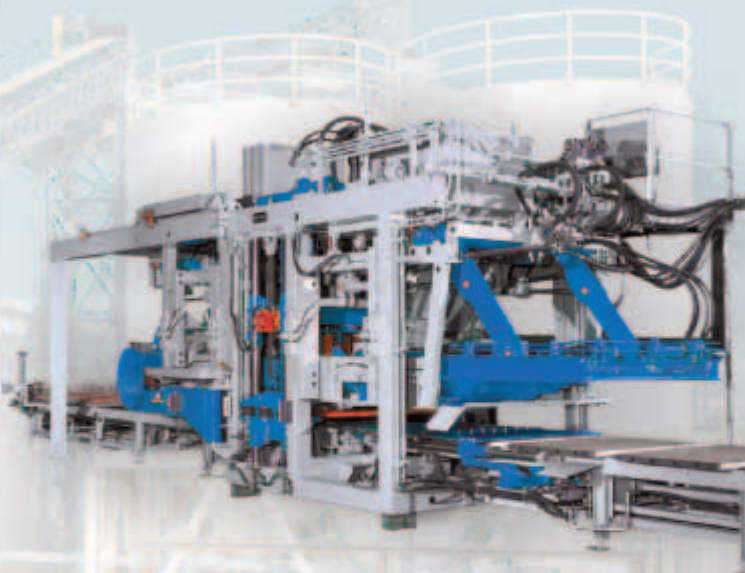
ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

www.bauma.de



Система смешивания цветных пигментов Rekers

- Разработана для смешивания от 3 до 6 цветных пигментов, (запатентовано)
- Программируемое дозирование для различных цветных бетонов и различного количества материала на конвейерной ленте
- Вертлюжный разгрузочный ленточный конвейер обеспечивает контролируемую загрузку бункера питателя
- Пройдены производственные испытания
- Может быть модифицирована под любые виды оборудования



REKERS GmbH
Maschinen- und Anlagenbau
Postfach 1165
D - 48478 Spelle
Tel. 05977/936-0
Fax 05977/936-250
www.rekers.de
info@rekers.de

REKERS Gus-Länder
Galina Posdnyakova
Mob.: + 7 925 5143528
+ 49 172 2359257
rekers-gus@rekers.de