

## Выставка POWTECH-2014: полный набор технологий для механической обработки порошков и сыпучих материалов

**Выставка POWTECH, прошедшая с 30 сентября по 2 октября 2014 г. в Нюрнберге, – это мероприятие, которое обязательно нужно посетить всем, кто серьезно интересуется обработкой порошков и сыпучих твердых материалов. На выставке мирового уровня, посвященной технологии, анализу и механической обработке порошков и сыпучих твердых материалов, 711 участников из 28 стран мира представили ультрасовременное оборудование для смешивания, измельчения и других операций. Большое количество иностранных участников и новых продуктов бесспорно делают выставку событием номер один в области сыпучих твердых материалов для инженеров-технологов различных отраслей промышленности во всем мире. Также целесообразно посетить параллельно проходящую выставку TechnoPharm, посвященную технологическим процессам и оборудованию, которые применяют в фармацевтике, пищевой промышленности и в сфере биотехнологий**

«**М**ы ожидаем три продуктивных дня на выставке в Нюрнберге, – сказал на открытии Вилли Вьетен (Willy Viethen), директор выставок POWTECH и TechnoPharm выставоч-

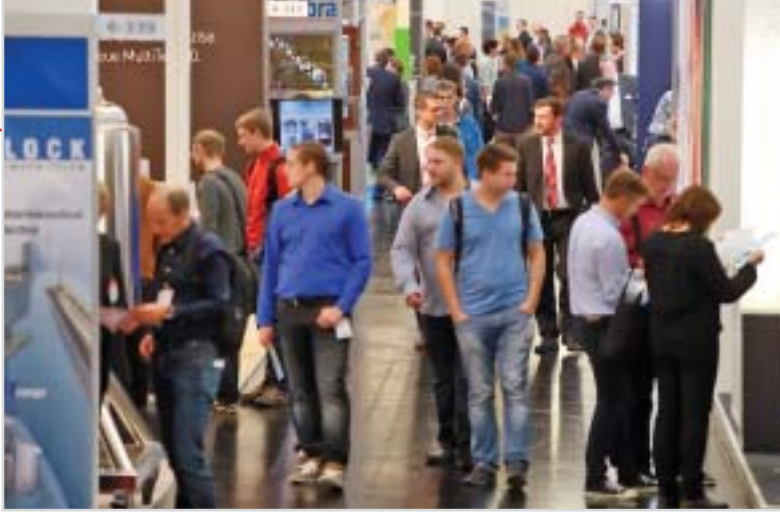
ной компании Nürnberg Messe. – В очередной раз это будет грандиозная международная тусовка с демонстрацией инновационных решений. Именно такие моменты уже на протяжении многих лет делают POWTECH крупнейшей в мире и наиболее впечатляющей выставкой, посвященной технологии механической обработки порошков и сыпучих твердых материалов».

В этом году выставка POWTECH также представила полный обзор современных мировых технологий и оборудования для анализа и механической обработки порошков и сыпучих твердых материалов. Ни одно мероприятие не в состоянии предложить инженерам-технологам химической, фармацевтической и пищевой промышленности, производства комбикормов и переработки минеральных материалов такой исчерпывающий обзор нового оборудования для измельчения, перемешивания, просеивания, дозирования, транспортировки и взвешивания. Каждый третий участник выставки – иностранная компания. В POWTECH приняли участие компании из 28 стран и четырех континентов. 211 участников параллельной выставки TechnoPharm дополнили ассортимент продуктов, представив новейшее оборудование для фармацевтики и сферы биотехнологий.



*На выставке TechnoPharm 2014 специалисты компании Bonfiglioli Engineering представили посетителям оборудование и системы для контроля утечек и визуальной инспекции, в частности газоанализаторы свободного пространства (HGA) из серии высокотехнологичных решений на основе лазерных технологий, применяемые для лабораторного и производственного тестирования целостности контейнеров.*

*Piero Mezzetti и Sergio Bonsi,  
компания Bonfiglioli Engineering*



### Промышленность волнует выброс CO<sub>2</sub> и автоматизация

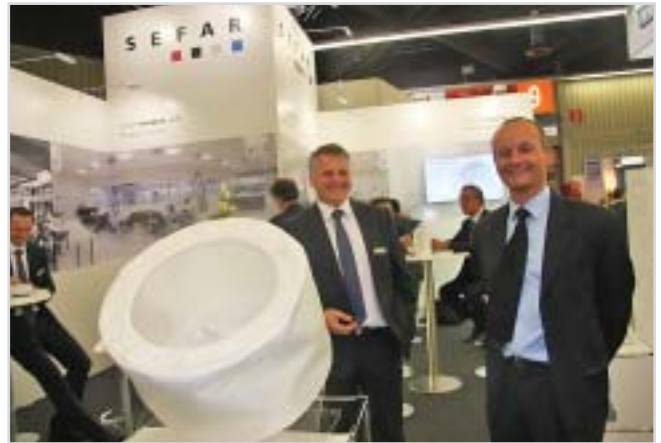
Мы постоянно слышим, что в производстве порошков и сыпучих твердых веществ не наблюдается очень большого количества инновационных изменений. Однако на выставке POWTECH каждые полтора года презентуются многочисленные новые продукты. Более трети участников мероприятия, состоявшегося в 2013 г., заявили, что они представляют инновационные решения. Свыше 130 новых продуктов также были заявлены на осень 2014 г. Мероприятие в Нюрнберге является доказательством того, что технология переработки по-

рошков не может существовать в готовом виде. Каждый порошок и каждый сыпучий твердый материал имеет свои технологические особенности.

«Уникальность выставки POWTECH состоит в том, что здесь вы можете встретить разработчиков, представляющих очень специализированные решения», – отметил Вилли Вьетен. – Участники изготавливают свою продукцию по индивидуальному заказу в точном соответствии с требованиями клиентов. Здесь, в Нюрнберге, специалисты общаются между собой для того, чтобы решить на первый взгляд неразрешимые проблемы».



Деян Божич (компания Brinox)



Cedric Dejean и Hermann Pauker, компания Sefar



Йенс Хоффман («Медибалт»), Magdalena Stoffler, Christoph Mager (компания GIG Karasek)



Frank Gerling (компания Franz Ziel)



Питер Бютлер и Елена Сабада  
(ООО «Бютлер & Партнер»)



На стенде швейцарской компании KINEMATICA были представлены погружные и проточные диспергаторы серий POLYTRON и MEGATRON, в том числе разработка последних лет – диспергатор MT-SHS со сверхвысокой скоростью сдвига. Вниманию посетителей выставки были также предложены лабораторный blender MICROTRON MB 550 и мельница POLYMIX PX-MFC 90D, пользующаяся в последнее время большой популярностью среди лабораторий фармацевтической и других отраслей. Была продемонстрирована работа лабораторного и промышленного реакторов серии REACTRON в комплектации как с погружными, так и проточными диспергаторами. Большой интерес вызвала модель запатентованного гомогенизатора Megatron MT-VP, предназначенная для внесения порошка в жидкость. Данная модель решает практически все проблемы, связанные с внесением порошка, благодаря специфическому методу аспирации, при котором специально спроектированный ротор генерирует вакуум в зоне подачи порошка. При таком методе концентрация порошка может достигать 80 %. Данное оборудование применяется как в непрерывном процессе, так и для рециркуляции.



Сергей Гейс (компания Gustav Obermeyer)



Dr. Herbert Huettlin (компания Innojet)

Тем не менее можно отметить некоторые общие тенденции. В настоящее время особо популярны такие темы, как энергосбережение, выброс CO<sub>2</sub> и модернизация систем. Анализ и автоматизация также все глубже проникают в технологические процессы производства. Сегодня контроль ни одной производственной системы не может осуществляться без использования процессов управления рецептурами и партиями, а также прозрачной системы обнаружения и отслеживания. В связи с этим неудивительно, что мировые лидеры в области производства контрольно-измерительных приборов и систем управления производственными процессами также представляют свои продукты на выставке POWTECH в течение ряда лет.

Еще один интересный факт: почти четверть участников POWTECH презентуют оборудование для анализа. Такое большое количество экспонентов свидетельствует о важнейшей роли анализа в технологии порошков и сыпучих твердых материалов. Оптимизированное управление технологическими процессами и, конечно, оптимальное соотношение цена / качество – это основные движущие силы внедрения процессов анализа частиц в технологический процесс или в смежные процессы. Около 150 участников вы-



ставки POWTECH предоставили, вероятно, наиболее полный в мире обзор различных систем анализа порошков, гранул и сыпучих твердых веществ.

#### **Основные моменты дополнительной программы**

В этом году ассортимент продукции на выставках POWTECH и TechnoPharm был дополнен всесторонней дополнительной научной программой. В ходе более чем 60 презентаций известные промышленные эксперты представили информацию о новейших тенденциях в производстве порошков и сыпучих твердых материалов.

На форуме POWTECH Forum прошла серия презентаций на тему **«Обработка высококачественных твердых материалов»** и состоялся специальный форум **«Мероприятия по взрывобезопасности»**. ■

