

Специальный репортаж

«Фармацевтическая отрасль», сентябрь № 4 (51) 2015



Bütler & Partner /Bü. Process Equipment and Systems

Компания ООО «Бютлер энд Партнер» благодарит всех за посещение международной выставки ACHEMA 2015, которая состоялась с 15 по 19 июня 2015 в г. Франкфурт-на-Майне (Германия). Это было продуктивное время общения с партнерами, коллегами и посетителями выставки со всех стран и регионов. Мы благодарим всех за плодотворное общение и новые запросы. Надеемся, что полученная информация послужит крепким фундаментом для создания доверительных партнерских отношений в будущем

Чтобы подвести итоги, мы бы хотели поделиться информацией об оборудовании и новых разработках, которые были представлены на стендах наших партнеров.

KINEMATICA AG представила полный спектр лабораторных погружных и проточных диспергаторов серии POLYTRON® и MEGATRON®, мешалок и мельниц POLYMIX®, блендеров MICROTRON® и реакторов REACTRON®, а также проточных установок для производства вспененных продуктов и внесения порошка. Впервые были продемонстрированы компактная дробилка ударного действия POLYMIX® PX-IG 2000 Impact Grinder, разработанная для измельчения образцов в условиях лаборатории, и усовершенствованная модель мембранного проточного диспергатора MEGATRON® MT-MM.

Компания **AGIERRE S.a.s.** продемонстрировала подъемные колонны для бинов, вакуумный конвейер для транспортировки порошка, устройство для мойки конвейера на месте CIP, а также устройство для дробления комков, устанавливаемое после сушилки



для подачи на следующий процесс обработки.

FUCHS Maschinen AG наряду с уже известными барабанными смесителями MIXOMAT и просеивателями SIFTOMAT продемонстрировала работу мельницы с зубчатыми дисками GRANOMAT, идеально подходящей для измельчения и гомогенизации продуктов в пищевой отрасли.

Специалист в сфере технологии розлива и укупорки компания **COMAS s.r.l.** впервые представила установку RS1, предназначенную как для розлива жидких продуктов, так и для фасования порошков в стеклянные и пластиковые флаконы объемом от 2 мл для небольших серий производства. Помимо линии RS1, представленной в двух исполнениях, на стенде компании посетители выставки могли подробно ознакомиться с уже известной установкой FC7, позволяющей осуществлять розлив жидких продуктов и их укупорку во флаконы объемом от 5 до 1000 мл.

На стенде компании **Russell Finex NV** – лидера технологии разделения продуктов – были показаны сита для разделения сухого продукта различных диаметров. Сита, предназначенные для работы с деликатными продуктами, оснащены новой запатентованной технологией Gated outlet™, что позволяет осуществлять бережную выгрузку продукта после обработки. Большой интерес посетителей вызвали фильтры для восстановления сухих продуктов из суспензий в санитарном исполнении, позволяющие получить на выходе порошок с частицами размером до 20 мкм. Самостоятельно разработанные и запатентованные системы управления для сит и фильтров, а также пневматическая система для замены сит обеспечивают более высокую эффективность работы оборудования и упрощают работу оператора.

Для швейцарского производителя **Frewitt SA** выставка послужила хорошей возможностью представить новые решения в сфере измельчения. В последнее время компания много работает над повышением универсальности своих мельниц и легкости их масштабирования. Представленные модульные системы FreDrive позволяют использовать несколько различных типов измельчительных камер с одним приводом. Такая многофункциональность дает возможность измельчить крупные комки порошка до частиц размером 30 мкм с равномерным их распределением. Впервые были представлены лабораторная линейка измельчительных камер ConiWitt, HammerWitt, TurboWitt и OscilloWitt для решения проблемы масштабирования, а также совершенно новая мельница PinMill.

Специалист по производству клапанов – компания **CO.RA s.r.l.** – продемонстрировала посетителям не только отдельные клапаны, но и раскрыла



полноту спектра их применения на этапах дозирования, подачи и выгрузки порошков на примере дерева решений в форме сложной установки из стеклянных труб. Недавно разработанный клапан HR Crusher решает проблему разбивания крупных комков порошка после хранения, сушки и других процессов перед подачей его на следующий этап разработки.

На стенде компании **Riera Nadeu SA** посетители выставки смогли получить исчерпывающую информацию по вопросам применения всей линейки предлагаемых микронизаторов и центрифуг для разделения продукта. Были представлены модели центрифуг в нескольких вариантах исполнения: вертикальная центрифуга с рабочей камерой диаметром 1250 мм и суперцентрифуга для восстановления порошков.

Лидер технологии дозирования и экструзии компания **Three-Tec GmbH** предложила посетителям ознакомиться как с уже известными устройствами для дозирования и экструдерами, так и с новой моделью настольного дозатора со встроенными весовыми датчиками Z5 i6000, что делает установку еще более компактной.

На стенде компании **Kuhner AG** был представлен весь спектр шейкеров, шейкеров-инкубаторов и биореакторов, а также первый шейкер для работы с емкостями в промышленных масштабах. В ответ на запросы заказчиков компания Kuhner AG разработала также альтернативное решение для затемнения стекла дверцы инкубатора в форме съемной пластиковой панели.

На стенде итальянского лидера по выдувке боросиликатного и кварцевого стекла **Soffieria Sestese s.r.l.** посетители могли ознакомиться с широким рядом примеров применения стекла в промышленных установках – от системы стеклянных труб и реакторов до использования стекла в качестве внутреннего покрытия реакторов из металла для работы с активными и токсичными веществами.

Специалист по водоподготовке **GDN s.r.l.** представил новый горизонтальный термокомпрессионный дистиллятор, отличающийся компактным дизайном и высокой производительностью благодаря использованию сразу двух теплообменников, а также легкостью и быстрой очистке. ■