

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Press contact
battenfeld-cincinnati

Angela Kohlmeier

Telephone: +49 (5731) 242-738

E-Mail:
kohlmeier.a@battenfeld-cincinnati.com

01. Июль 2019

[battenfeld-cincinnati на выставке K под эгидой Sustainable Solutions Worldwide](#)

Оптимизированные экструзионные компоненты для реализации устойчивого развития

«Экономика замкнутого цикла, ресурсосбережение и энергоэффективность – вот темы, которые у всех на устах. Как производитель машинного оборудования мы считаем своей обязанностью предлагать клиентам экструзионные концепции, отвечающие современным требованиям в этой области. Мы убедительно докажем это на нынешней выставке K, представив инновационные индивидуальные компоненты», – обещает Герольд Шлей, директор группы battenfeld-cincinnati, которая в этом году полностью посвятила свой стенд новому девизу фирмы, который гласит «Sustainable Solutions Worldwide» (Глобальные решения для устойчивого развития).

Международную доступность своего оборудования компания battenfeld-cincinnati реализует благодаря пяти производственным предприятиям в Кемпене и Бад-Эйнхаузене в Германии, в Вене в Австрии, в Шуньдэ в Китае, а также в Макферсоне в США, помимо этого поддерживая работу дилерских центров в Бразилии, Японии и России. Таким образом, гарантируется как наличие глобально унифицированных экструзионных линий для производства труб, профилей, пленки, плит и гранулятов, так и соответствие особенностям, присущим той или иной стране. Вряд ли какой-либо другой производитель экструзионных установок обладает более чем 75-летним богатым опытом и не менее широким спектром продукции для решения самых разных задач, как компания battenfeld-cincinnati. От одно- и двухшнековых экструдеров, инструментов и сопутствующего оборудования до систем управления – все эти компоненты можно приобрести как по отдельности, так и в виде комплектов для модернизации, а также в составе комплексных линий, где они оптимально согласованы между собой. При этом, Sustainable Solutions означает, во-первых,

что производитель обещает своим клиентам экологичное производство. battenfeld-cincinnati обеспечивает его во всех новых разработках и усовершенствованных моделях, уделяя много внимания сокращению времени на переналадку и промывку, щадящей и точной переработке материалов, а также снижению расхода энергии и рабочих сред. Разумеется, также в приоритете долговечность компонентов оборудования и минимизация времени на техобслуживание и очистку. Во-вторых, Sustainable Solutions означает и экструзионные компоненты, которые в равной степени хорошо справляются как с первичным сырьем, так и с рециклатами и регенератами и, таким образом, позволяют организовать замкнутый цикл использования материалов.

Перспективные экструдеры

На выставке K компания battenfeld-cincinnati покажет сразу несколько моделей из своего ассортимента экструдеров, отличающихся инновационными особенностями. Для изготовления мелких технических профилей идеально подойдет уникальный стандартный экструдер, который, будучи готовым к установке продуктом, за последние 18 лет прочно завоевал свое место на рынке, а число проданных единиц составило 1200 штук. Новинка, подготовленная к выставке K, называется alpha plus. Хорошо зарекомендовавший себя с технической точки зрения компактный экструдер в исполнении «подключи и работай» оснащен не обычной релейной системой управления, а комплексом BCtouch UX compact. Основой новой системы управления с 12-дюймовым дисплеем является уже обкатанное на практике решение BCtouch UX, с которым очень легко и интуитивно работать без предварительного обучения. В систему управления compact интегрирован высокопроизводительный блок контроля температуры, дающий преимущества, прежде всего, при работе с термочувствительным сырьем. Опционально можно интегрировать две гравиметрические системы дозирования для минимизации затрат на энергию и материалы.

Помимо alpha plus 60-25 B на выставочном стенде демонстрируется solEx NG 75-40D. Этому высокопроизводительному одношнековому экструдеру присущи три преимущества: превосходная однородность расплава, низкая температура расплава и минимальное энергопотребление. Такие характеристики делают экструдер идеальным примером Sustainable Solutions. С одной стороны, речь идет об очень долговечном экструдере, отличающемся низкой степенью износа и, как следствие, небольшой потребностью в техническом обслуживании, а с другой стороны, его технологические преимущества обеспечивают высокое качество конечного продукта, малый объем отходов и минимизированное расходование ресурсов. Оптимизированный технологический блок нового поколения (NG - New Generation) поддерживает большой диапазон параметров процесса и способствует повышению удельного количества выпускаемой продукции даже при высокой концентрации молотого материала. Благодаря той же базовой конструкции и приводному узлу, новый технологический блок можно без проблем использовать для модернизации более старой модели solEX. Еще одно рациональное решение. Технология NG настолько убедительна, что battenfeld-

cincinnati предлагает ее теперь и для серии одношнековых экструдеров uniEX, причем в этом случае также поддерживается модернизация.

Презентацию одиночных экструдеров замыкает Starextruder 120. В его лице компания battenfeld-cincinnati представляет собственную концепцию машины специально для переработки ПЭТ. Основу конструкции составляет одношнековый экструдер, особенность которого заключается в центральной части с планетарными валками. В ней поток расплава раскатывается в очень тонкие слои, благодаря чему образуется очень широкая поверхность расплава, идеально подходящая для дегазации и деконтаминации. Таким образом, Starextruder прекрасно работает как с предварительно высушенным первичным сырьем, так и с любыми формами вторичных материалов, что подтверждается соответствующим письмом FDA.

В принципе, возможности, которые эта система предлагает, прежде всего, в области безотходной экономики, еще далеко не исчерпаны. Как уже показали многочисленные испытания, это оборудование отлично подходит для переработки и деконтаминации не только ПЭТ, но и других материалов.

Для труб с малым допуском

Собственное производство инструментов battenfeld-cincinnati гарантирует выверенные решения для изготовления полуфабрикатов. Трубная головка Fast Dimension Change (FDC), позволяющая автоматически переключаться между разными размерами труб, не прерывая производства, и две новые головки для труб из ПВХ типа NG в сумме составляют три модели, представляющих эту сферу производства. Обе головки Spider – однослойная и трехслойная – относятся, как и демонстрируемый экструдер solEX, к новому поколению, для которого характерна оптимизированная компоновка. Первые инструменты уже используются заказчиками и во всех случаях впечатляют низким расходом материала и соблюдением узких пределов допуска. В трехслойной головке средний слой, как и прежде, определяется геометрией ребристого держателя оправки, а вот геометрия наружного слоя полностью переработана. К дополнительным преимуществам новой геометрии можно отнести хорошую промываемость, что особенно полезно, если вы производите не только классические ПВХ-трубы со вспененным средним слоем, но и высоконаполненные компактные трубы, а также трубы со средним слоем из повторно измельченного материала.

На выставке К демонстрация обеих новых трубных головок Spider проходит в комбинации с соответствующими экструдерами. В то время как однослойная головка Spider подключена к коническому двухшнековому экструдеру conEX NG 65, в случае с практическим примером трехслойной трубной головки Spider NG 160-3 речь идет об особо компактном решении типа «хукепак». На стенде представлен conEX NG 54 на параллельном двухшнековом экструдере twinEX 93-34 R.

Еще одна из «звезд» выставочного стенда в этом году (и снова из области производства труб) – труборезный автомат прямого действия (DTA) 160. Новое устройство позволяет разрезать на заданную длину полиолефиновые и ПВХ-трубы не только с высокой точностью, но и чисто и быстро. Особенность нового безотходно работающего модуля заключается в том, что он обходится без гидравлики. Благодаря этому главное преимущество его – в небольшой массе, которая составляет около 60 % от массы традиционных систем. Во-первых, это облегчает работу операторов в процессе производства, во-вторых, позволяет разделительной головке двигаться быстрее и, соответственно, резать более короткие трубы.

Готовность к индустрии 4.0

По желанию заказчика компания battenfeld-cincinnati может укомплектовать любую машину интуитивной системой управления BStouch UX. Она уже отлично зарекомендовала себя во многих странах и убеждает наглядностью представления информации. Все конкретные настройки машины для того или иного рецепта хранятся в системе управления и сразу же вступают в силу при смене рецепта. Как результат, практически мгновенное производство кондиционных изделий, что в совокупности с воспроизводимым качеством гарантирует высокую эффективность и минимум отходов. Вместе с системой управления теперь предлагается и комплексный пакет функций, еще больше упрощающий настройку экструзионной установки и облегчающий работу. В качестве примеров можно привести устройство для центрирования трубных головок или систему настройки и сохранения позиции лоцильного механизма при экструзии пленок и плит. Гвоздем программы на выставке K в этом году станет так называемая кнопка «Dash», которая позволяет клиенту напрямую связаться с сервисной службой при возникновении вопросов и проблем. Важно, что при этом одновременно передается необходимая базовая информация о машине, благодаря чему можно быстро найти решение и минимизировать время простоя. Не в последнюю очередь следует упомянуть, что в настоящее время компания battenfeld-cincinnati на базе пилотного проекта тестирует возможность безопасного сохранения пользовательских параметров в «облаке» для обеспечения еще более быстрой и точной технической поддержки.

О компании "battenfeld-cincinnati":

«battenfeld-cincinnati» является ведущим изготовителем энергоэффективных, производительных экструдеров и комплексных экструзионных линий, выпускаемых по индивидуальным требованиям заказчиков, и предоставляет оборудование для самого различного назначения в области производства труб, профилей, листов, фольги и гранулирования. Обслуживание заказчиков осуществляется на заводах в Германии, Австрии, Китая и США, а также в обширной, глобальной сети сбыта и сервиса.



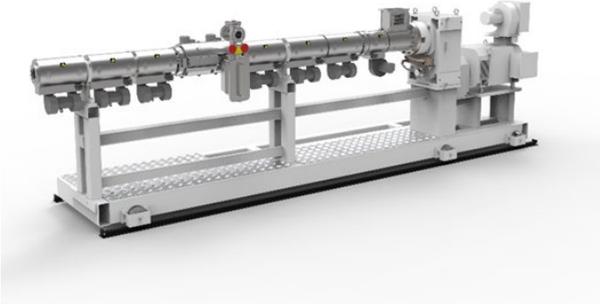
Control system BCtouch UX
PR_201907_BCtouch_UX.jpg



Alpha plus extruder
PR_201907_alpha_plus.jpg



DTA 160
PR 201907_DTA.jpg



STARextruder for processing PET
PR_201907_STARextruder.jpg



View into the new lab line
PR_201907_View_new lab_line