

Пресс-релиз

Oerlikon Barmag – впервые на выставке Полиуретанэкс 2019 в Москве

Высокоскоростные насосы для полиуретана – материала будущего

Ремшайд, 20 марта 2019 – автомобили, мебель, крупногабаритная бытовая техника, обувь, медицинское оборудование, упаковка – полиуретан, как универсальный материал, завоевывает все больше отраслей современной жизни. Тем не менее, его обработка является чрезвычайно сложной и требует индивидуальных решений для каждого применения. Прецизионные шестеренные насосы Oerlikon Barmag обещают удовлетворить самые высокие требования, предъявляемые в химической промышленности – от высокоточного дозирования до более высоких сроков службы и эффективности. И в этом первыми смогут убедить посетители выставки Полиуретанэкс, которая пройдет с 23 по 25 апреля 2019 в Москве (павильон 1, стенд 1D20).

В виде мягкой полиуретановой пены полиуретан используется в автокреслах, мягкой мебели или в обуви, в виде жесткой пены – в изоляционных материалах для зданий или охлаждающих устройств. Производители транспортных средств изготавливают из полиуретана композитные компоненты, почти все отрасли промышленности производят формованные полиуретановые эластомеры для амортизирующих элементов, роликов и многих других продуктов. Эластичный материал имеет такой большой потенциал, что в одном только Евросоюзе ежегодно производится уже 2 млн. тонн полиуретана. По оценкам индийских маркетологов Mordor Intelligence к 2020 году мировой спрос на полиуретан возрастет до 24 млн. тонн.

Соответствующую динамику демонстрирует промышленная конкуренция: требуются индивидуальные решения для обработки полиуретана для высокоэффективного, быстрореагирующего и, прежде всего, экологически чистого массового производства. Отмечается, что технологии производства изделий из полиуретана привлекают все больше инвесторов, в настоящее время, главным образом, в инновационных областях применения – напр., производство облегченных конструкций, биопластика, а также технология обработки поверхностей. Важными вопросами являются также экологичность и вторичная переработка.

Серии GM и GA для различных технологических процессов с полиуретановыми материалами

Шестеренные дозирующие насосы компании Oerlikon Barmag успешно решают эти задачи вот уже многие десятилетия. На московской выставке ремшайдское предприятие представит свои серии GM и GA вместе со всеми соответствующими компонентами для самых разных отраслей применения. Эти насосы смогут надежно использоваться в самых сложных процессах в химической, пластмассовой и лакокрасочной промышленности. Они отличаются подачей перекачиваемой среды с низкой пульсацией, что способствует более точной дозировке.

Высокоскоростной насос – несмотря на плохие смазочные свойства

Одной из самых сложных задач при этом является точное дозирование сред с плохими смазочными свойствами или абразивных сред. Специально для этих случаев был разработан высокоскоростной дозирующий насос: "Он будет выигранным, прежде всего, при выполнении

химических производственных процессов, связанных с агрессивными кислотами", – объясняет Торстен Вагенер (Thorsten Wagener), ответственный специалист по продажам насосов для промышленного применения и применения в химическом производстве.

Основное преимущество этого быстроходного насоса – его герметичная камера продукта. За счет ее контактирующее со средами пространство ограничено размерами пространства вокруг шестерен. Смазка на наружные шарикоподшипниковые опоры высокоскоростного насоса подается снаружи. Таким образом предотвращаются поломки, вызванные подаваемым продуктом из-за плохих смазочных свойств, что в значительной мере продлевает срок службы насоса.

Кроме того, увеличенный диапазон частоты вращения (от 30 до 500 об/мин) обеспечивает расширенную зону выгрузки. Ранее для этого приходилось использовать несколько насосов различных размеров. Теперь можно значительно сократить количество операций переналадки и одновременно уменьшить резерв запасных частей. Кроме того, компактный насос (Ø65 мм) занимает меньше места при установке и своей низкой массой 1,4 кг значительно меньше нагружает машину.

Насосы GM для тяжелых условий эксплуатации под высоким давлением

Стандартным насосом для многих задач по дозированию является проверенная серия GM прямоугольной формы. С развитием этого многоступенчатого насоса диапазон применения серии GM значительно расширился. В свою очередь, двухступенчатый насос GM круглой формы был разработан специально для использования в условиях высокого давления, а также для трудных условий эксплуатации. Он может подавать малые объемы с низкой вязкостью (напр., 250 бар, 100 мПас). При этом насос работает в диапазоне рабочего объема от 0,05 до 20 см³. Таким образом достигается более высокий объемный КПД и больший рабочий диапазон частоты вращения. Тем самым насос идеально подходит для изготовления формованных полиуретановых деталей, блочного пенополиуретана, изоляции холодильного оборудования или сэндвич-панелей.

Серия GA при высокой вязкости

Для сложной подачи высоковязких сред компания Oerlikon Barmag разработала серию GA. Она позволяет производственным компаниям более эффективно организовывать свои процессы и обрабатывать свои продукты. Серия GA выпускается с диапазоном рабочего объема от 1,25 до 30 см³ (0,6-144 д/ч). Она предназначена для давлений до 200 бар, для вязкостей до 1500 Пас, а также для температур до 225 °С. Тем самым компания Oerlikon Barmag предлагает индивидуальные решения для технологических процессов, ориентированных на высокоточное и равномерное дозирование.

Бочковой насос – подача и дозирование без промежуточной остановки

На примере бочкового насоса специалисты Oerlikon Barmag представляют насос, предназначенный для подачи и дозирования высоковязких материалов, напр., клеев, силиконов и других высоковязких материалов из бочек и других больших емкостей, а также для давлений до 250 бар. Насос способен не только подавать высоковязкие материалы из бочек, но и дозировать среду без дополнительных промежуточных остановок.

Шестеренный насос и следящая пластина бочки подогнаны друг к другу таким образом, что пластина без труда доходит до дна емкости, оставляя после себя лишь очень малое количество продукта (менее 1%). Это снижает стоимость материалов и положительно влияет на производственный процесс. С бочковым насосом проводимое ранее в два этапа дозирование

откачивающими поршневыми и дозирующими насосами можно объединить в одну систему, что производится по договоренности с заказчиком. "Наши решения всегда точно соответствуют потребностям наших заказчиков", – подчеркивает Торстен Вагенер (Thorsten Wagener).

822 слов



Подпись к фотографии:

Серия промышленных дозирующих насосов и насосов для химической промышленности выпускается с диапазоном рабочего объема от 0,05 до 200 см³. Кроме того, ее отличительной особенностью являются короткие проточные каналы.

Для дополнительной информации:

Уте Ватерманн (Ute Watermann)

Маркетинг, отдел корпоративных коммуникаций

и связей с общественностью

Тел.: +49 2191 67 1634

Факс: +49 2191 67 70 1634

ute.watermann@oerlikon.com

Андрей Виссенберг (André Wissenberg)

Маркетинг, отдел корпоративных коммуникаций

и связей с общественностью

Тел.: +49 2191 67 2331

Факс: +49 2191 67 70 1313

andre.wissenberg@oerlikon.com

О концерне Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) разрабатывает материалы, оборудование и технологии обработки поверхностей и предоставляет специализированные услуги для предоставления заказчикам высокопроизводительных продуктов и систем с длительным сроком службы. Опираясь на свои ключевые технологические компетенции и свою сильную финансовую базу, концерн продолжает свой среднесрочный рост, реализуя три стратегических фактора: прицел на привлекательные перспективные рынки, обеспечение устойчивого роста и расширения за счет целенаправленной деловой активности в сфере M&A. Oerlikon является ведущим мировым технологическим и инженерным концерном, который осуществляет свою деятельность в двух сегментах (Surface Solutions и Manmade Fibers) и насчитывает около 10 500 сотрудников на 175 предприятиях в 37 странах мира. В 2018 компания Oerlikon достигла оборота 2,6 млрд. швейцарских франков и инвестировала около 120 млн. швейцарских франков в научные исследования и разработки.

Для дополнительной информации: www.oerlikon.com



О сегменте Oerlikon Manmade Fibers

Сегмент Oerlikon Manmade Fibers со своими марками Oerlikon Barmag и Oerlikon Neumag является лидером мирового рынка в области текстильного оборудования для изготовления синтетических волокон, текстурного оборудования, оборудования для выработки ковровой пряжи (объёмно-жгутовой), систем для выработки штапельного волокна, а также решений для производства нетканых материалов. Как поставщик услуг, компания предлагает инженеринговые решения по всей технологической цепочке текстильного производства.

Как передовое предприятие, во всех своих разработках сегмент концерна Oerlikon придает большое значение энергоэффективности и восполняемости ресурсов (e-save). Предлагая оборудование в области систем поликонденсации и экструзионных систем, а также соответствующие ключевые компоненты, предприятие сопровождает весь производственный процесс – от загрузки мономера до изготовления готового текстильного изделия. Завершают товарную номенклатуру решения по автоматизации и промышленности (Automatisierungs- und Industrie 4.0). Основные рынки сбыта Oerlikon Barmag – это Азия, в частности, Китай, а также Индия и Турция, для Oerlikon Neumag – США, Азия, Турция и Европа. Во всем мире сегмент представлен производственными, сбытовыми и сервисными подразделениями в 120 странах со штатом сотрудников около 3000 человек. В научно-исследовательских центрах в Ремшайде, Ноймюнстере (Германия) и Сучжоу (Китай) превосходно подготовленные инженеры, технологи и техники разрабатывают инновационные и технологически передовые продукты для рынка будущего

Для дополнительной информации: www.oerlikon.com/manmade-fibers