



Фото Blue Air Systems

Удаление влаги и микробов из пресс-формы

В пищевой и фармацевтической промышленности стерилизация рабочей зоны представляет собой обычную практику.

Производители пластиковой упаковки, предназначенной для использования в данных отраслях, сталкиваются с дополнительными требованиями, связанными с обеззараживанием технологических ячеек и линий, а также со снижением количества летучих соединений. Для решения подобных задач компания Blue Air Systems разработала новое устройство — модификацию хорошо зарекомендовавшей себя системы удаления влаги DMS (Dry Mould System), получившую дополнительные возможности для борьбы с вирусами и микробами и названную DMSterile

Преимущества асептического производства

Микроорганизмы активно размножаются в присутствии влаги и тепла. Оба эти фактора часто можно встретить в производственных помещениях. Кроме того, устаревшие либо нерегулярно обслуживаемые фильтры кондиционеров, систем вентиляции и даже самих машин являются той средой, в которой активно распространяются вирусы и микробы. Использование DMSterile обеспечивает создание оптимальных условий для изготовления пластмассовых изделий и позволяет избежать дорогостоящих до-

полнительных операций по обеззараживанию готовой продукции.

В процессе удаления влаги из пресс-формы устройство DMSterile способно создавать воздушную среду, свободную от микробов и вирусов. Готовые изделия, например емкости для медицинских препаратов, ПЭТ-преформы или герметичные крышки, контактируют исключительно со стерильным воздухом.

Асептический способ удаления влаги при помощи системы Clean Blue Air позволяет использовать в техпроцессах стерилизованный воздух, не содержащий никаких микроорганизмов. Таким образом, вступает в действие дополнительный фактор, улучшающий характеристики готовых изделий. Применение технологии DMS снижает энергозатратность производства: экономия может составить до 80%, при этом растут уровень качества продукции и объем выпуска.

Компания Blue Air Systems осуществляет конфигурацию поставляемого оборудования, исходя из того, какой объем воздуха требуется для обеспечения техпроцесса конкретного заказчика.

Спектр установок для кондиционирования

К числу основных видов продукции Blue Air Systems, предназначенной для кондиционирования, относятся системы для удаления влаги из полостей литьевых пресс-форм (серии BAS-MSP и BAS-DMS), а также устройства, подающие очень холодный (-35°C) сухой сжатый воздух в полость изделий, изготавливаемых методом выдувного



Система Clean Blue Air с функцией DMSterile

формования (серия BAS-CAC). Производительность таких машин варьируется от 120 до 540 м³/ч в нормальных условиях (то есть при температуре 20°C и давлении 760 мм рт. ст.). Данные системы позволяют значительно снизить температурную нагрузку на перерабатываемый материал, а экономия времени, требуемого для охлаждения детали, может составить до 50%.

В сегменте предварительной подготовки сырья Blue Air Systems может предложить широкий ассортимент установок для сушки полимеров, принцип работы которых основан на применении сжатого воздуха. Они являются крайне выгодной в экономическом плане альтернативой обычным сушилкам, например адсорбционным. Машины серий RDM, RDX и RDL с емкостью бункеров от 0,5 до 1 тыс. л осуществляют эффективную обработку материала в щадящем режиме за счет использования эффекта Вентури. Такое оборудование практически не требует технического обслуживания, гарантируя при этом наилучшие результаты сушки гранул с минимальными операционными затратами. ■■



Организация асептического производства — актуальная задача для многих отраслей промышленности

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

Компания Blue Air Systems GmbH, основанная в 2010 году и расположенная в коммуне Кундль (федеральная земля Тироль, Австрия), занимается разработкой инновационного энергосберегающего оборудования, предназначенного для полимерной отрасли. Фирма накопила большой опыт по использованию воздуха в техпроцессах переработки пластмасс.

Blue Air Systems получила широкую известность на рынке технологий промышленного кондиционирования благодаря решениям на основе охлажденного или сухого воздуха, нашедшим свое применение в полимерной и других отраслях.

Разрабатываемое компанией оборудование отличается не только высоким качеством, но и безопасностью эксплуатации, простотой технического обслуживания, а также минимальным уровнем потребления электроэнергии. Служба клиентской поддержки помогает решать любые вопросы, связанные с эксплуатацией и сервисом.

Наличие широкой сети сбытовых и сервисных центров, работающих по всему миру благодаря уполномоченным представителям, обеспечивает оптимальный уровень поддержки клиентов, а также долгий срок службы эксплуатируемого оборудования.

Постоянный рост, присутствие в 35 странах, инновационные технологии и высокое качество выпускаемых изделий — все это делает Blue Air Systems надежным партнером для полимерной отрасли, пользующимся международным признанием. В 2020 году штат компании насчитывает 15 сотрудников. 98% продукции поставляется на экспорт.