Экономичность благодаря сервоприводам

Немецкая компания GEISS AG, специализирующаяся на технологиях вакуумного термоформования пластиковых изделий, разработала новую серию машин T10, характерной особенностью которой является осуществление перемещений подвижного стола, зажимной рамы и пуансона с помощью серводвигателей, а не традиционных пневматических устройств. Премьерная демонстрация оборудования этой линейки состоялась на выставке Fakuma-2014

Представленная вакуумформовочная машина серии T10 на настоящий момент не имеет аналогов на мировом рынке. Полностью переработанная конструкция оборудования позволила обеспечить малую занимаемую площадь при очень высокой жесткости. Габариты представленной на выставке установки оказались на 500 мм меньше, чем у предыдущего поколения машин, при неизменных размерах рабочего поля. Благодаря применению высокоскоростных серводвигателей от Siemens AG длительность технологического цикла сокращается на 60% по сравнению с пневматическими машинами, разработанными в предыдущие годы.

Создание этой новой серии GEISS AG значительно повысило энергоэффективность и экономичность работы оборудования. Это обусловлено практически полным отказом от использования сложных и неэффективных пневматических систем — в машинах новой серии они применяются только для приведения в движение цилиндров захватов готовой детали, расположенных на зажимной раме.

По словам Клауса-Петера Вельша, директора по продажам GEISS AG, цены на новое оборудование будут лишь незначительно выше, чем на машины стандартной серии T9.

При этом ряд дополнительных модулей, повышающих производительность и экономичность машин, которые раньше необходимо было заказывать дополнительно, теперь входит в стандартное оснащение T10.

Полимерные смеси обеспечивают преимущества

Немецкая компания Bada AG, которая уже более 15 лет разрабатывает, производит и поставляет высококачественные специализированные компаунды на основе конструкционных пластмасс, приняла участие в выставке Fakuma-2014, представив широкий ассортимент материалов для решения различных задач. Одним из ключевых экспонатов корпоративного стенда в этом году стали полимерные смеси

Конструкционные пластмассы — например, полиамиды, поликарбонаты и АБС-сополимеры — отличаются превосходными свойствами, однако каждый пластик имеет свои сильные и слабые стороны. В связи с этим тот или иной материал может оказаться не таким эффективным решением для конкретной задачи. Объединить преимущества нескольких пластмасс, одновременно устранив их слабые места, позволяют полимерные смеси Bada.

Одной из наиболее часто используемых полимерных смесей является смесь поликарбоната с АБС-сополимером, который отвечает за повышенную ударную вязкость при низких температурах, в то время как поликарбонат обеспечивает очень высокую температуру тепловой деформации.

Если производимые детали предполагается использовать на открытом воздухе, то рекомендуется брать смесь ПК с акрилонитрил-стирол-акрилатом (АСА), который отличается очень высоким сопротивлением световому старению.

Для изготовления прецизионных деталей, требующих очень высокой формоустойчивости и жесткости, Bada предлагает смеси ПБТ и поликарбоната. Высокая жесткость обоих компонентов смеси дополняется очень хорошей формоустойчивостью полибутилентерефталата.

Для обеспечения матовой отделки деталей вместо стандартной блестящей поверхности изделий из смесей АБС/ПК Bada предлагает смеси АБС и полиамидов, которые, как и другие продукты компании, могут окрашиваться в различные оттенки.