

ENGEL и Hack Formenbau вместе против Covid-19

Спрос на зонды для взятия мазков из носа и ротоглотки будет продолжать значительно расти в связи с распространением вируса Covid-19. Компании ENGEL Austria и Hack Formenbau продолжают свое сотрудничество, чтобы обеспечить поставку этой продукции по всему миру. Предоставляя интегрированное комплексное решение и консультации по технологическому процессу литья, они помогают переработчикам пластмасс в короткие сроки начать массовое производство двухкомпонентных зондов.

Тестовые зонды имеют формоустойчивую термопластичную ручку и головку для тампона, изготовленную из термопластичного эластомера, чтобы сделать исследование более удобным для пациента. Первоначально Hack Formenbau разработала эту двухкомпонентную конструкцию зонда с тремя различными проектами головки. «Мы подбирали длину и форму ручки, конструкцию головки и материалы в соответствии с требованиями заказчика», - говорит Гуннар Хак, директор-соучредитель Hack Formenbau. Целью разработки является сочетание высокого качества продукции, производительности процесса и экономической эффективности. При использовании 32-гнездной формы и при времени цикла литья от 6 до 8 секунд переработчики могут производить до 320 зондов в минуту или до 460000 в сутки.

Самая высокая точность при минимальном времени цикла

Высокая эффективность литья под давлением зондов обеспечивается за счет интегрированного производственного процесса, который ENGEL специально согласовала с концепцией формы, разработанной Hack Formenbau. Процесс литья ведется на бесколонной гидравлической двухкомпонентной машине ENGEL victory со встроенным линейным роботом ENGEL viper для полностью автоматизированного съема и укладки зондов. Для обеспечения высокой стабильности процесса литьевая машина victory оснащена системой iQ weight control. Эта «умная» система-помощник из программы ENGEL inject 4.0 обнаруживает колебания в исходном полимерном сырье и условиях окружающей среды и компенсирует их впрыск за впрыском, корректируя тем самым параметры процесса, которые отвечают за качество продукции.

Многолетний опыт сотрудничества

ENGEL и Hack Formenbau тесно сотрудничают во многих проектах, уделяя особое внимание высокоточным решениям для медицинской техники. «У нас отличный опыт совместной работы на протяжении многих лет, и наши клиенты только выигрывают от этого, – подчеркивает Кристоф Лота, руководитель бизнес-подразделения ENGEL medical. – Они получают от нас комплексную систему, точно соответствующую их индивидуальным требованиям, и могут начать серийное производство в самые короткие сроки». При этом заказы, связанные с Covid-19, обрабатываются в первую очередь как на заводах Hack Formenbau, так и на заводах ENGEL по всему миру.

В будущем описанная концепция литьевой формы и производственной установки не будет использоваться только для зондов, предназначенных для коронавирусных тестов. ENGEL и Hack Formenbau также разрабатывают высокоэффективные комплексные системы для производства, например, ватных палочек, которые используются для анализов на грипп или для гинекологических исследований.



ENGEL и Hack Formenbau совместно разработали и оптимизировали процесс массового производства зондов для взятия мазков из верхних дыхательных путей

ENGEL Austria GmbH

ENGEL – крупнейший мировой производитель оборудования для переработки пластмасс методом литья под давлением. Фирма предлагает широкий спектр оборудования «из одних рук»: термопластавтоматы для литья изделий из пластмасс, машины для переработки резины и силикона, роботы и средства автоматизации, а также разрабатывает специальные технологические решения для производства автокомпонентов, упаковки, медицинских, технических и прочих изделий. С момента своего основания в 1945 году фирма ENGEL является 100% семейным предприятием. Это делает компанию стабильным, надежным и устойчивым в финансовом отношении партнером.

В России и странах СНГ компанию представляет ООО «ЭНГЕЛЬ», которое, помимо продаж оборудования, предлагает широкий спектр сервисных услуг. Сегодня ООО «ЭНГЕЛЬ» устойчиво сохраняет позицию лидера поставок в Россию и Беларусь по суммарной стоимости закупленного оборудования для переработки пластмасс методом литья под давлением.

www.engelglobal.ru