

Более 40 руководителей и сотрудников предприятий из России и Белоруссии приняли участие в домашней выставке, которую с 25 по 29 сентября этого года организовали компания ENGEL Austria GmbH и ее дочернее предприятие – ООО «ЭНГЕЛЬ». Началось мероприятие с посещения головного завода компании в г. Швертберге.

С лета 2017 г. на головном предприятии ENGEL в г. Швертберге начались работы по расширению построенного в 2013 г. северного производственного корпуса. Наряду с этим, как видно на макете (справа), предусмотрено создание нового технологического центра для заказчиков (источник: ENGEL)



Домашняя выставка для специалистов из России и Белоруссии

Домашние выставки, которые проводит компания ENGEL для переработчиков из России и других стран СНГ, стали традиционными. Руководствуясь принципом «Лучше один раз увидеть...», компания предоставляет возможность своим постоянным и потенциальным заказчикам посетить свои предприятия и воочию ознакомиться с организацией производства литевального оборудования, одним из ведущих мировых производителей которого она является. ENGEL предлагает широкий спектр технологий и оборудования, что называется, «из одних рук» – литевые машины для переработки пластмасс и резин, роботы и другие средства автоматизации процессов, а также разрабатывает специальные технологические решения для производства автокомпонентов, упаковки, медицинских, технических и других изделий. В компании существует 5 подразделений, которые разрабатывают комплексные решения специально для конкретных отраслей.

В целом насыщенная деловая программа мероприятия включала посещение заводов ENGEL в г. Швертберге, Дитахе и Санкт-Валентине, а также завода партнера ENGEL – компании Hofmann (г. Лихтен-



Фото 1. В июне был запущен в эксплуатацию новый дополнительный сборочный цех на заводе по производству больших литевых машин ENGEL в г. Санкт-Валентине (фото 1 и 2: ENGEL)

фельс, Германия). Но предварила домашнюю выставку конференция, на которой члены делегации заслушали доклады о состоянии дел, планах и перспективах развития ENGEL в мире и странах СНГ и о собственной концепции inject 4.0, опирающейся на принципы 4-й промышленной революции Industry 4.0.

Открыл конференцию коммерческий директор ENGEL д-р *Кристоф Штегер* (Christoph Steger), который, поприветствовав слушателей, кратко рассказал об итогах года, целях и стратегии компании. Особое внимание он обратил на то, что традиционный лозунг компании «be the first» («будь первым»), отражающий ее главную цель, обращен, в первую очередь, к ее клиентам, которым ENGEL стремится помочь стать первыми на конкурентном рынке литевой продукции. В настоящее время компания, опираясь на свой накопленный научно-технический опыт, способна решить практически любую индивидуальную задачу, стоящую перед переработчиками. Вместе с тем ENGEL продолжает последовательно развиваться, о чем свидетельствует постоянный рост годового оборота – в среднем на 10 % начиная с 2007/08 финансового года. В 2016/17 финансовом году оборот составил 1,36 млрд евро, а в следующем должен вырасти до 1,5 млрд евро. При этом ежегодные инвестиции в исследования и разработки составляют около 50 млн евро. Компании принадлежит около 300 патентов, которые являются ре-



Фото 2. План дальнейших мероприятий по развитию предприятия в г. Санкт-Валентине, как это показано на макете, предусматривает строительство нового офисного корпуса и нового технологического центра для заказчиков



зультатом работы отдела инновационных разработок, насчитывающего около 600 сотрудников.

Порядка 70 млн евро было вложено в прошедшем финансовом году в развитие производственной базы. Примерами служат строительство нового технологического центра для заказчиков в г. Швертберге (см. фото у заголовка статьи) и расширение производства на заводе больших литьевых машин в г. Санкт-Валентине (фото 1 и 2). Продолжают увеличиваться производственные мощности во всех регионах присутствия ENGEL, в частности в Германии и Китае. До 2020 г. в общей сложности только в производственные предприятия будет инвестировано свыше 375 млн евро. Эти вложения и долгосрочная стратегическая ориентация на развитие во многом объясняются формой собственности и преемственностью (вот уже в четвертом поколении) руководства ENGEL: с момента своего основания в 1945 г. компания является на 100 % семейным предприятием. Это делает ENGEL стабильным, надежным и устойчивым в финансовом отношении партнером для клиентов.

Растет и численность сотрудников компании: к окончанию текущего финансового года (март 2018 г.) в подразделениях ENGEL, разбросанных по всему миру, будут работать предположительно 6400 человек. При этом в настоящее время и в долгосрочной перспективе потребности в специалистах удовлетворяются и будут удовлетворяться в основном за счет организации обучения на собственных предприятиях и учебных мастерских. Суммарно по всем подразделениям компании план приема таких сотрудников составляет около 98 %. Подготовка специалистов по техническим профессиям производится в Австрии, Китае, Германии и Чехии.

«Наша компания является производителем и поставщиком не только оборудования, но и множества литьевых технологий (помимо стандартной) – комбинированных (combimelt, glazemelt, foammelt, gasmelt и watermelt, fibermelt, organomelt, dolphin, RFID

injection moulding), для повышения качества поверхности (tecomelt, foilmelt, clearmelt) и других (x-melt, coilmelt, variomelt, optimelt). – подчеркнул г-н Штегер, обращаясь к слушателям. – В совокупности с литьевыми машинами наших известных серий (duo, e-duo, e-motion, e-mac, victory, insert, elast, flexseal), роботами (viper, easix, e-pic, r-usp) и другими средствами автоматизации (системы захватов деталей и литников, транспортеры и др.) мы можем “из одних рук” предложить до 270 комбинированных решений практически для любого применения. При всем при этом у нас единый стандарт и единый подход к качеству производимого оборудования во всем мире. Это определяющий фактор в обеспечении качества производимой продукции».

Далее докладчик кратко охарактеризовал концепцию inject 4.0, являющуюся своего рода системным ответом ENGEL вызовам 4-й промышленной революции Industry 4.0. Особое внимание г-н Штегер обратил на то, что использование данной концепции и ее составляющих в работе литьевых предприятий не только позволяет повысить и стабилизировать качество производимой продукции, но и удешевить ее производство. Это особенно важно в современных условиях усложнения стоящих перед предприятиями технологических задач и, соответственно, роста стоимости их решения.

Использование основных принципов Industry 4.0 в литьевом производстве на базе сетевого объединения всех его составляющих становится не модным трендом, а жизненно важным фактором, определяющим конкурентоспособность как производителей литьевого оборудования, так и их клиентов. Продолжил разговор на эту тему менеджер по цифровым решениям ENGEL Пауль Капеллер (Paul Kapeller) в докладе на тему «Концепция inject 4.0», в котором он подробно описал эту концепцию и те технико-экономические возможности и преимущества, которые она предоставляет предприятиям. Но поскольку эта важная тема заслуживает отдельного разговора, он будет продолжен в ближайшем – январском – номере журнала.



Фото 3. Делегация российских и белорусских переработчиков пластмасс на заводе компании Hofmann (фото: Hofmann)

Завершил конференцию доклад «ENGEL в России и СНГ» вице-президента компании ENGEL Austria в России и странах СНГ, генерального директора ООО «ЭНГЕЛЬ» *Олафа Кассека*, который рассказал о коллективе и тех задачах, которые решает дочерняя компания ENGEL в России и странах СНГ. В ее состав входят центральный офис, расположенный в Москве, региональные представительства по продажам и сервису в Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде и Минске, сервисные службы в Москве и других городах, в том числе в Белоруссии и на Украине, а также склад запасных частей в Москве. Номенклатуру склада составляют более 2000 наименований комплектующих, а при получении заказа в первой половине дня их отгрузка осуществляется в тот же день.

В числе основных задач ООО «ЭНГЕЛЬ» – постоянная сервисная поддержка клиентов в круглосуточном режиме. Реакция на их запросы сводится к минимуму в случае использования системы ENGEL e-connect.24 (дистанционная диагностика через интернет), которую уже приобрели 102 предприятия. Еще 7 российских предприятий приобрели систему T.I.G. authentig управления производством, в состав которой входят следующие модули:

- Monitoring (оперативная оценка состояния производства);
- Planning («умное» планирование загрузки оборудования);
- Data (быстрый запуск производства с надлежащими настройками);
- Quality Process & Quality Measuring (полное документирование производственных данных и сведений о качестве продукции);
- Maintenance (планирование и документирование техобслуживания);
- Energy (контроль и управление энергопотреблением);
- Analyzer & Reporting (производственные показатели и индивидуальная статистика).

Важное значение в работе ООО «ЭНГЕЛЬ» имеют также центры подготовки специалистов в Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде, оснащенные собственным оборудованием и учебно-методическими материалами.

Завершился этот напряженный и содержательный первый день мероприятия посещением заводов ENGEL в г. Швертберге (производство малых и средних машин) и г. Дитахе (производство роботов), а на следующий день мероприятие продолжилось экскурсией на завод больших литьевых машин в г. Санкт-Валентине. Здесь следует отметить, что, по отзывам участников делегации, на них особое впечатление, помимо собственно производства, произвела его организация, убеждающая в полной надежности поставляемого оборудования, а следовательно, и его безотказности в процессе последующей эксплуатации. Этому способствуют среди прочего комплексная система приемочного контроля, а также самое минимальное количество «чужих» комплектующих. Быть уверенным в качестве поставляемого оборудования является частью «философии» ENGEL.

Завершилась домашняя выставка 28 сентября посещением завода компании Hofmann, с которой ENGEL сотрудничает в тех случаях, когда для некоторых высокотехнологичных решений требуются литьевые формы повышенной сложности (фото 3).

Экскурсии по историческим местам Австрии и Германии дополнили деловую программу домашней выставки.

Редакция журнала

Home Fair for Plastics Processing Experts from Russia and Belarus

Over 40 managers and employees from Russia and Belarus participated in the ENGEL Home fair. The event organized by one of the world's leading injection moulding machines manufacturers ENGEL Austria together with its subsidiary in Russia ООО ENGEL took place on 25–29 September in Austria and Germany. ■