



Бесколонный термопластавтомат ENGEL victory с новым пультом управления CC 200

Оборудование ENGEL

на Запорожском автомобилестроительном заводе

Феликс Цебень, Карл-Хайнц Иде, менеджеры по продажам ENGEL в России и СНГ

Запорожский автозавод был основан 145 лет назад. Он вошёл в историю как первенец украинского комбайностроения и первое в стране предприятие, освоившее производство автомобилей малого класса. В 2008 году украинский автопром отмечает полувековой юбилей.

Цех пластиковых изделий как отдельное подразделение был организован в 1983 году. Сегодня это хозрасчётное предприятие ХРП “ЗПИ”, которое входит в структуру ЗАО “Запорожский автомобилестроительный завод”.

Изначально цех производил пластиковые изделия на термопластавтоматах украинского производства, однако уже к концу 80-х годов перешёл на их европейские аналоги.

Два года назад была определена необходимость технического перевооружения производства пластиковых изделий. В качестве партнёра проекта выступила компания Engel Austria GmbH. Менеджеры и специалисты компании, имеющие большой опыт в реализации подобных проектов, приступили к

работе: на заводе был организован ознакомительный семинар для специалистов предприятия. Модернизация действующего производства при помощи термопластавтоматов и автоматизации от Engel вызвала живой интерес. Ведущие специалисты – г-н К.-Х. Иде и г-н П. Покорны – предложили вниманию украинской стороны информацию о возможностях оборудования Engel, а также информацию о новых технологиях литья с газом, литья с водой, литья на плёнку, литья на текстиль, многоцветного и многокомпонентного литья.

Кроме того, специалисты Engel обследовали действующее производство: замерили десятки прессформ, изучили технологические процессы. Затем подобрали оптимальный ряд термопластавтоматов для замены. Совместными усилиями был составлен перечень изделий, изготовление которых на новом оборудовании могло быть максимально эффективным, причём расчёт эффективности производства специалисты завода делали самостоятельно на основании предоставленных Engel характеристик

машин и энергозатрат. Качество расчётов не вызвало сомнений у руководства, а уровень эффективности привёл к решению о приобретении новых термопластавтоматов.

Завод пластиковых изделий уделяет особое внимание производству бамперов. С них решили начать. При личном участии в переговорах президента компании Engel Austria GmbH господина П. Ноймана, благодаря оптимальному предложению по технической и по финансовой части, компания Engel Austria GmbH выиграла тендер. По технической части было предложено решение о поставке роботизированного комплекса на основе машины ENGEL duo с усилием 3200 тонн и 6-координатного робота KUKA. Под имеющиеся прессформы была разработана оснастка для автоматической обрезки литников, которые тут же дробились и через пропорциональный клапан добавлялись к первичному материалу для повторного использования. Была создана установка оплавления острых краёв генератором горячего воздуха. Таким образом,

ушли от открытого огня, который применяется во всём мире. Была установлена необходимая периферия для обеспечения стабильной бесперебойной работы комплекса. Также был поставлен конвейер для принятия от робота и отправки из рабочей зоны готовых бамперов. Что касается финансовой части, компания Engel Austria GmbH предложила льготное финансирование проекта. Немаловажную роль сыграло то, что Engel Austria GmbH единственная из конкурентов имеет в Украине полноценную дочернюю фирму – ТОВ “Енгель Україна”, расположенную в Киеве. Эта фирма, укомплектованная компетентными менеджерами и сервис-инженерами (один сервис-инженер проживает непосредственно в Запорожье), обеспеченная автомобилями и запасными частями, предоставляет полный комплекс услуг по продаже и сервису термопластавтоматов Engel по всей Украине.

Директор Завода пластиковых изделий Валерий Пантелеев говорит: “Мы рады, что два года назад начали сотрудничество именно с компанией Engel. Положительный результат очевиден, планируем продолжать сотрудничество. Новый комплекс позволил на тех же пресс-формах получать вдвое больше бамперов со стабильно высоким качеством. Это стало возможным благодаря значительному снижению времени цикла литья бампера и сокращению простоев. Мы также избавились от тяжёлого физического труда по извлечению бамперов из формы, от необходимости обрезки литников. Работаем практически без отходов. Улучшилась культура производства.

Учитывая положительный опыт первой поставки, ЗАО “ЗАЗ” для ХРП “Завод пластиковых изделий” закупил у компании Engel партию малых бесколонных термопластавтоматов серии victory с усилием замыкания от 50 до 400 тонн и также получил ожидаемый экономический эффект. Мы смогли сократить время цикла литья на 20-40%, при этом качество производимой про-

дукции улучшилось. Кроме того, попутно была решена задача экономии времени при частой смене пресс-форм за счёт того, что термопластавтоматы ENGEL серии victory не имеют колонн.

Мы планируем продолжить сотрудничество с фирмой Engel, особенно на техническом и технологическом уровне, чтобы и далее успешно модернизировать и автоматизировать наше производство”.

За счёт приобретения новых термопластавтоматов фирмы Engel, ХРП “Завод пластиковых изде-

лий” улучшил качество и увеличил объём выпуска пластмассовых изделий. Сегодня предприятие производит комплектующие изделия из пластмасс для автомобилей “Ланос”, “Славута”, “Пикап”, “Сенс”, “I-VAN”, запасные части к автомобилям, товары народного потребления.

На предприятии сохраняется потребность в увеличении объёмов производства и освоении новых изделий. Специалисты австрийской компании Engel Austria GmbH готовы помочь её решить. ■



Оборудование ENGEL на Запорожском автомобилестроительном заводе.