

Siemens представляет: АО “Чувашторгтехника”

Модернизация процессов проектирования и подготовки производства оборудования для пищевой промышленности

©2018 Siemens PLM Software

Завоевывая рынок

Для многих это окажется неожиданным, но ведущим производителем профессионального кухонного оборудования в России и СНГ является АО “Чувашторгтехника” из гор. Чебоксары, Чувашская Республика РФ. Благодаря применению высококачественных комплектующих и металлообрабатывающего оборудования лучших мировых производителей, компания выпускает продукцию высокого качества, постоянно расширяя номенклатуру и объемы производства, гибко реагируя на изменения конъюнктуры рынка и совершенствуя свою систему обеспечения качества.

На рынке торгово-технологического оборудования АО “Чувашторгтехника” работает уже 60 лет, по праву занимая лидирующее положение в этом сегменте. Сегодня на предприятии занято уже более 1000 человек. В связи с активным расширением номенклатуры выпускаемой продукции и увеличением объемов производства происходит расширение производственных площадей.

С 1999 года на предприятии активно разрабатываются и выпускаются новые перспективные виды теплового оборудования для общественного питания: тепловая линия серии 700, линия раздачи “Патша”, вентиляционные зонты, электрофритюрницы, электрорварки, линия раздачи “Аста” и др. С 2003 года под торговой маркой *Abat* выпускаются высококачественные *пароконвектоматы* – кухонное оборудование, использующее разные режимы сочетания пара и принудительной конвекции для приготовления пищи с сохранением практически всех полезных веществ, и способное заменить собой плиту, жарочный и духовой шкафы, конвекционную печь, опрокидывающуюся сковороду, фритюрницу и пр. На сегодня АО “Чувашторгтехника” реализовало уже свыше 30 000 пароконвектоматов, потеснив на рынке западных производителей и заставив их принимать себя как равного игрока на рынке высокотехнологичных решений для профессиональной кухни. Конкуренция заставляет предприятие придавать вопросам качества первостепенное значение.

Переход на 3D-проектирование

Одним из важных факторов успеха предприятия стал выбор в пользу 3D-моделирования и применения средств автоматизированного проектирования и подготовки производства – а именно системы *Solid Edge* от *Siemens PLM Software*. Прежде все работы по проектированию новых изделий проводились на кульманах, но с ростом объемов такой подход показал свою крайнюю неэффективность. Понимая необходимость модернизации рабочего процесса,



руководство предприятия приняло решение о переходе на современные компьютерные технологии.

Приобретение первой лицензии *Solid Edge* датируется июлем 2000 года. Выбор именно этой системы был обусловлен её широкими функциональными возможностями (в частности, возможностью быстрого создания 3D-проектов и чертежей, внесения изменений на любом этапе), наличием поддержки локальных стандартов ЕСКД и, безусловно, соображениями экономической эффективности.

Сотрудники компании Форт Диалог, получившей статус “серебряного партнера *Siemens PLM Software*”, провели необходимые консультации для



специалистов предприятия, а также предложили полный комплекс услуг по установке, внедрению и поддержке системы *Solid Edge*.

“Это именно то, что нам сейчас нужно!” – подтвердил генеральный директор АО “Чувашторгтехника” **Наиль Хайрутдинов** после презентации нового решения.

Специалисты АО “Чувашторгтехника” особенно отмечают преимущества *Solid Edge* при работе с листовым материалом, так как изделия, выпускаемые предприятием, производятся в основном из листа нержавеющей стали толщиной 1 мм. Получение автоматической развертки детали из листового материала любой сложности с последующей передачей на производство позволили существенно сократить сроки подготовки производства.

Синхронная технология, которую поддерживает *Solid Edge*, обеспечивает непревзойденную гибкость при создании и, особенно, при изменении изделий, позволяя инженерам больше фокусироваться на конструкторском замысле. После перехода на *Solid Edge*, создание трубопроводных систем и электрических жгутов проводится в среде сборки, с поддержанием ассоциативной связи с другими деталями изделия.

“*Solid Edge* не только позволяет выполнять рутинную работу конструктора, но и оставляет место для творчества”, – отмечает **Алексей Кириллов**, заместитель главного конструктора.

Продолжая курс на внедрение новейших технологий производства, в 2011 году АО “Чувашторгтехника” приобрело современный фрезерно-токарный станок с ЧПУ. Как следствие, возникла необходимость обеспечить подготовку управляющих программ для обработки создаваемых в среде *Solid Edge* деталей. В качестве решения сотрудники компании Форт Диалог предложили высокоэффективное приложение *CAM Express*, которое упрощает создание сложных УП для многокоординатных станков и сокращает сроки подготовки производства для изготовления оснастки и серийной продукции.

Ощутимая польза

Специалисты АО “Чувашторгтехника” особенно подчеркивают легкость освоения *Solid Edge* и *CAM Express*, а также существенное сокращение сроков проектирования и подготовки производства изделий, что стало следствием автоматизации работы конструкторского и технологического отделов.

Применение высокоэффективного программного обеспечения позволило предприятию вывести производство продукции на качественно новый уровень. Интеграция *Solid Edge* и *CAM Express* исключает возможность ошибок из-за подготовки УП по неправильным 3D-моделям. Благодаря внедрению этих систем, производительность труда инженеров значительно возросла, что, вкуче с использованием станков с ЧПУ, обеспечило десятикратное увеличение объемов производства.

У компании большие планы на плодотворное сотрудничество с *Siemens PLM Software* и в дальнейшем.



Наименование и адрес предприятия

АО “Чувашторгтехника”, гор. Чебоксары, Чувашская Республика, РФ.

Отрасль промышленности

Промышленное оборудование и тяжелое машиностроение.

Сфера деятельности

АО “Чувашторгтехника” (www.abat.ru) является лидером на рынке России и стран СНГ в сфере производства и обслуживания профессионального кухонного оборудования.

Задачи

- Модернизация процессов проектирования и производства;
- Сокращение сроков разработки и производства оборудования;
- Автоматизация процесса создания чертежей;
- Подготовка управляющих программ для обработки на станке с ЧПУ деталей, создаваемых с помощью *Solid Edge*.

Ключи к успеху

- Внедрение CAD-системы *Solid Edge* и CAM-системы *CAM Express*;
- Обеспечение удобства работы с деталями из листового металла;
- Согласованная работа специалистов с применением передовых наработок.

Результаты

- Автоматизирована работа конструкторского и технологического отделов;
- Повысилась эффективность труда конструкторов и технологов;
- Уменьшилось время проектирования;
- Объемы производства увеличились в 10 раз.

Таким образом, внедрение *Solid Edge* и *CAM Express* помогло АО “Чувашторгтехника” модернизировать процессы проектирования и производства оборудования для пищевой промышленности. Благодаря решениям *Siemens PLM Software*, предприятие смогло десятикратно увеличить объемы производства. 🙄