



НОВИНИ АКТУАЛНИ ПРОЕКТИ

„Подемкран“ АД внедрява интегрирана система за управление на инженерни данни

Въвежданата в експлоатация SolidWorks Enterprise PDM ще осигури автоматизирана двупосочна връзка между системата за управление на инженерната документация и вече внедрената система за управление на бизнеса

17 септември 2013



Евгени Станчев,
изпълнителен директор на Подемкран

„Подемкран“ АД е наследник на бившия държавен електро-телферен завод „Подем“. Към момента предприятието е най-големият производител на подеми съоръжения – въжени и верижни електротелфери и кранови компоненти в България и четвъртият по големина производител на такива съоръжения в глобален мащаб. В целия свят индустрията познава продуктите и марката Подем. В момента „Подемкран“ АД е една от малкото действащи, и реално произвеждащи компании в Габровски регион, осигуряваща работа на много хора от тази област.

Продукцията на компанията се изнася в Европа, Русия, Украйна, Беларус и страните от Прибалтика, както и за все повече страни от Близкия Изток и Югоизточна Азия.

Използвани технологии

“След 2007 г. в Подемкран се наложи тенденция за закупуване на ново оборудване, като основна предпоставка за устойчиво развитие в дългосрочен

план. Последователно бяха закупени машини с ЦПУ за всички основни технологични операции – за газов разкрой, стругови машини-сдвоени, за голямо габаритни детайли, машини тип Обработващи центри. След участие в оперативни програми бяха закупени зъбофрезови машини с ЦПУ, абкант с ЦПУ, както и още стругови машини и центри. Наличието на вече голям брой машини с ЦПУ, както и на разработена документация в електронен вид обуславя основната задача към близкото бъдеще – изграждане на цялостна CAD/CAM система”, разказа Евгени Станчев, изпълнителен директор на Подемкран.

През последните години в предприятието са използвани няколко CAD решения: AutoCAD, SolidWorks, VISI. SolidWorks и AutoCAD са използвани за създаване на конструктивната документация за всички изделия от номенклатурата на фирмата. Технологичната екипировка е разработвана с помощта на програмата VISI. В началото на 90-те години за конструктивни разработки основно се е ползвал продуктът AutoCAD, както и програмата Cosmos за якостни проверки по метода на крайните елементи. В годините след 2000-та за технологични нужди, в това число и конструиране на технологична екипировка е ползван продукта VISI.

През последните години са закупени лицензи на една от водещите системи за автоматизирано конструиране SolidWorks, която се разпространява на българския пазар от фирма ДиТра. Техния брой е увеличаван постепенно и сега SolidWorks е единствения продукт, с който работи Подемкран АД.



Фигура 1: Оборудване проектирано със SolidWorks Подемкран АД

“В момента разполагаме с мрежови лицензи на SolidWorks, включително и SolidWorks Simulation. Това позволява извършването на анализ на напрегнатото състояние на проектираната конструкция в реално време и извършване на необходимите корекции”, поясни Иванка Борисова ръководител на конструктивния отдел на предприятието.

“Всички разработки на Подемкран АД след закупуването на лицензите са реализирани с помощта на SolidWorks. В това число са новата серия ел. телфери с променен ред на товаро-

подемностите, ел. телфери на покриване на височини над стандартните по каталог, нови ходови механизми при нормално окачване и такива при намалена строителна височина, проектиране на нови кранове, челни греди, мотор-редукторни групи, блок ходови колела, кранови колички и други”, допълни Стефан Петров, главен инженер в Подемкран АД.

Резултати & перспективи

“Използването на CAD/CAM системите ни дава много по-голяма бързина и детайлност, възможност за модификация по заявка на клиента в кратки срокове, създаване на технологична екипировка, според нуждите на производството. Ползите са по-конкурентен продукт, по бързо и качествено проектиране и конструиране на нашите изделия” обобща Стефан Петров.

Следващият етап в развитето на средата за автоматизирано проектиране в предприятието е изграждане, интегриране и въвеждане в експлоатация на система за управление на инженерни данни SolidWorks Enterprise PDM. Екипът на Подемкран работи по този проект към момента. Според Стефан Петров, внедряването на PDM системата има две основни цели:

- оптимизиране на управлението на инженерната документация в електронен вид чрез внедряване и настройка на единна информационна система за съхранение и управление

- осъществяване на автоматизирана двупосочна връзка между системата за управление на инженерната документация и вече внедрената система за управление на бизнеса.

“Със сигурност – ние не можем да спрем да се развиваме и това е пряко обвързано с ползването на последните технологии, с внедряването на ново оборудване и с подобряването на уменията на нашите специалисти да работят адекватно с него. Плановите ни са да продължим да инвестираме и в информационни технологии, и в млади специалисти, които да освежат с иновативните си идеи нашето инженерно ноу-хау и така да дадат допълнителен тласък на разработването на нови продукти”, заяви Евгени Станчев.

През последните 2 години компанията е инвестирала над 4 млн. в модерни машини и в подобряване продуктите.

“През 2013 продължаваме модернизацията на технологичното оборудване със закупуването на комплексни металообработващи машини, за прецизна и високоскоростна обработка на детайли за нашите съоръжения. Не инвестираме само в машини за производството, внедряваме и нови технологии, инвестираме в обучение на нашите работници, във внедряване на съвременни компютърни технологии. Пред идните години ще продължим тази тенденция за да сме още по-конкурентноспособни”, каза в заключение Евгени Станчев.