



Продукт

Solid Edge

Индустрия

Производители на електродвигатели, електрически задвижвания и управляваща техника.

<http://www.amk-drives.bg>

Предизвикателства

Множество уникални проекти

Единна фирмена платформа и лесен трансфер на данните

Актуалност на производствената документация

Удовлетворяване специфични изискванията на клиентите

Резултати

15 % ръст обема на поръчките

Съкращаване на цикъла „поръчка – експедиция“
с %

Съкращаване цикъла на проектиране със 5 %

Местоположение на потребителя

Габрово, България



Преди повече от 12 години холдингът AMK избира SIEMENS Solid за своя фирмена платформа. Изборът на решението е продиктуван от изискването за съвместимост между файловете формати и по-лесен трансфер на данни и проекти. По този начин не се налага допълнителното двупосочно конвертиране от и към други CAD системи и евентуалната загуба на данни при самото конвертиране, а същевременно се пести процесорно време и инженерен труд.

За целите на производството в AMK ЕООД SIEMENS Solid Edge се използва при тримерното проектиране на асинхронни електродвигатели и различни приспособления и инструменти, необходими за подобрения на машинния парк и наличното оборудване. Създадени са тримерни модели на всички компоненти, което улеснява значително компютърното симулиране и асемблирането на различни варианти, а впоследствие и създаването на детайлни чертежи за производството. Генерираните чертежи се съхраняват също в използваната система за управление на производството, като по този начин се гарантира актуалност на документацията и спецификациите и се изключва възможността да се произвеждат продукти със стари ревизии. За наши партньори в телферо- и краностроенето са разработени и внедрени в производство над 60 типа асинхронни електродвигатели с мощности от 5.0 до 37.0 kW.



Използването на Solid Edge позволява висока вариативност в конструкторската работа, като отговор на клиентските потребности, чрез бързо добавяне на опции към двигателите – напр. обратна връзка (енкодер), принудително охлаждане, нестандартни присъединителни размери и т.н.



В инженеринговия отдел на АМК Габрово Solid Edge ST се използва при проектирането на дребно- и средногабаритни машини и модули от производствени линии. Проектите се отнасят както за нови машини, така и за ретрофит на машини, чрез подмяна на електрозадвижванията им с АМК-техника. Някои от задачите са възложени от централата в Германия и след това се реализират на място при немски клиенти. В развойния отдел проектираният хардуер на АМК контролери и сервоуправления чрез 3D CAD системи на трети производители се експортира задължително към SIEMENS Solid Edge, където се конструира крайният продукт. Най-новите разработки в областта на инженеринга са свързани с лазерната техника за маркиране на детайли и надписване на табелки с данни за електродвигатели и различни устройства.

АМК също така участва като подизпълнител в множество иновативни проекти – вълнопродуктор за приложни изследвания в областта на корабната хидродинамика, морския транспорт и океанското инженерство; модули от автоматизирани монтажни линии за двигатели и радиатори за водещи световни автомобилпроизводители; машина за етикетиране на преждови кълба; специализиран струг за изработване на рибарски плувки и много други. Най - често тези проекти са уникални, без повторяемост, но чрез използване на синхронната технология на SolidEdge се постигат изключително кратки срокове за проектиране, което дава осезаемо предимство пред конкурентите.

“Оценяваме работата със Solid Edge като лесна и интуитивна”

Калоян Иванов
Технически Директор
АМК ЕООД

„Опитът с продукта, който сме натрупали във времето, съчетано с навременното съдействие на колегите от SpaceCAD и тяхната платформа за онлайн CAD/CAM самообучение ни предоставя цялата необходима информация за справяне с ежедневните задачи във фирмата.“, казва Техническият Директор на АМК Калоян Иванов.

„Реализирайки цялостни решения за автоматизация към наши клиенти изцяло работим със средствата за проектиране на Solid Edge, а именно: Part, Sheet Metal, Assembly, Weldment и Draft.“

Последно въведения интерфейс от типа „Microsoft Office2007“ осезателно улеснява работата на потребителя, ръководейки го в естествената последователност на конструктивната дейност. Прямо тази характеристика Solid Edge се откроява съществено от негови конкуренти.

„В етапа на конструктивно проектиране намираме като лесни за употреба и същевременно мощни инструменти, като: Standard part, Engineering reference, Frame, Simulation Express, Revision Manager. Незаменима възможност е работата в Synchronous среда, при редактиране на собствена и внесена геометрия.“

Колективно мнение на работещите в АМК е, че използвания продукт Solid Edge напълно задоволява нуждите ни от CAD система, предоставя ни най-новите технологии в проектирането в своя клас и е гаранция за нашето бъдещо развитие.

Работата на конструкторите със Solid Edge подпомага индиректно дейността на маркетинговия отдел във фирмата, чрез подготвяне на шаблони, фотореалистични изображения, проспекти и други каталожни данни, които да привличат вниманието на клиентите и да акцентират върху предимствата на крайните изделия.

„За нас преимуществата на SIEMENS Solid Edge се изразяват в лекотата на усвояване, интуитивния интерфейс, бързо и гъвкаво проектиране чрез синхронната технология за повишаване на производителността на моделиране, лесно импортиране на външни модели, възможност за проверка на колизии и грешки при конструирането, богат набор инструменти за двумерно чертане и не на последно място - конкурентоспособност, благодарение на много добрата техническа поддръжка.“

Машинният парк на АМК Габрово се състои основно от машини с ЦПУ, използването на CAM също е в ползването на нашите технолози и представлява обект на бъдеща инвестиционна политика“, съобщава в заключение инж. Калоян Иванов.

