

УНИКАЛНИ ВНЕДРЯВАНИЯ НА ДИТРА ОСМИСЛЯТ ИНВЕСТИЦИИТЕ В МОДЕРНИ МАШИНИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО

CAD/CAM КОМПЛЕКС, ВНЕДРЕН ОТ ДИТРА В „ИНХОМ 98“, ПОВИШАВА КАЧЕСТВОТО НА ИЗДЕЛИЯТА И РЕДУЦИРА ВРЕМЕТО ЗА ИЗРАБОТКА

Високо качество, коректност и прецизност при изпълнение на поръчките – това е мотото на фирма "ИНХОМ 98" ООД от гр. Аксаково, Област Варна. Тя има над 15 години опит в областта на моделирането, проектирането и изработката на формови комплекти за стандартни и специални стъклени опаковки. ДиТра прие предизвикателството да покрие високите стандарти на фирмата и да повиши добавената стойност на нейните продукти и услуги.

Доверявайки се опита на своите инженери и в съответствие с високите си изисквания към средствата за проектиране и производство, ръководството на „ИНХОМ 98“ избра водещите технологични решения на Delcam и SolidWorks. С квалифицираната помощ от екипа на ДиТра в предприятието заработи мощен CAD/CAM комплекс, включващ: PowerSHAPE за моделиране на геометрични форми, PowerMILL за управление на 3-5 осни фрезови машини, ArtCAM за добавяне на художествени релефи и надписи, SolidWorks за проектиране и изготвяне на техническа документация и вграденото в CAD системата приложение за управление на стругови NC машини Delcam for SolidWorks.

По време на внедряването бяха проведени поредица от обучения, които завършиха с тестове по реални проекти и решаване на специфични проблеми от дейността на „ИНХОМ 98“. Сега в процеса на работа се търсят и осъществяват всички възможности за пълно използване на функционалността на закупените продукти за най-бързо и качествено изпълнение на всички дейности от идеята до реализацията на изделията. Мощните софтуерни системи PowerSHAPE и ArtCAM за моделиране позволяват създаването на сложни бутилки, а пълната асоциативност на SolidWorks спомага за бързото и лесно отразяване на направените промени в технологичната документация.

В тясна комуникация с инженерите на фирмата, екипът на ДиТра успя оптимално да настрои и да надгради софтуерните продукти. Бяха разработени специализирани стратегии за обработка на ръбовете на формите, които осигуриха укрепването им чрез роботизирано плазмено напластяване. Създаденият специализиран макрос за гравирание на поредни номера спести над 70% от времето в сравнение с предходната технология. „ИНХОМ 98“ използва голям набор от машини, за които бяха разработени постпроцесори: 5 осен обработващ център MAZAK Variaxis 630, HAAS VF3 HS, RAIS M550 HS, FANUC Robodrill и др. В резултат на пълнофункционалното използване на възможностите на PowerMILL за автоматизирано програмиране, обработката на един формови комплект вече се генерира в рамките на 2 минути.



БЪРЗО И ТОЧНО ПРОГРАМИРАНЕ НА ИНДУСТРИАЛНИ РОБОТИ В „ЙОТОВ СТОУН“ С ПОМОЩТА НА POWERMILL ROBOT INTERFACE

Фирма „Йотов Стоун“ ЕООД притежава най-модерната фабрика за обработка на естествен камък на Балканите. В синхрон с най-високите технологични стандарти в света и последните новости в обработката на естествени камъни, „Йотов Стоун“ разполага със 7-осен индустриален робот на италианската фирма T&D Robotics. В световен мащаб е добре известно, че програмирането на системи за управление на роботи е сложна и трудоемка задача, която се решава в режим на тестване и обучение. За постигане на добра обработка се изискват много фини настройки. В България все още няма традиции и натрупан опит в тази област.

Необходимостта от ускоряване на времето за обработка и стремежът за лидерство на пазара, доведоха до решението „Йотов Стоун“ да избере PowerMILL Robot Interface. Този специализиран продукт позволява програмиране на промишлени роботи с до 8 едновременно управляеми оси толкова лесно, колкото програмирането на 5-осна фрезова машина.



Напълно интегриран в PowerMILL, модулът PowerMILL Robot Interface доминира в областта си с функции, като прецизна 3D симулация, показваща как точно ще се държи робота по време на работа; възможност за ръчно регулиране на разположението на осите, с цел избягване на сингулярност; директно създаване на управляваща програма чрез вградения Robot Native Language Translator и поддръжка на всички водещи марки роботи: ABB, FANUC, KUKA, MOTOMAN, STAUBLI.

Роботът на фирма „Йотов Стоун“ беше пуснат в действие от CAM екипа на ДиТра в сътрудничество с водещи специалисти от Delcam. С реализирането на този проект, ДиТра обогати компетенциите си със конкурентни знания и опит в една перспективна област, към която проявяват интерес все повече български фирми.