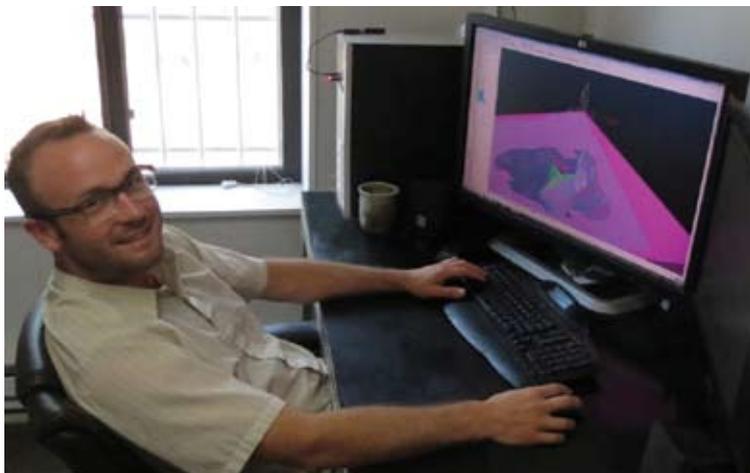


Применение САМ-системы PowerMILL в фирме Walla Walla Foundry.

Искусство художественного литья

Американская фирма Walla Walla Foundry предлагает скульпторам, архитекторам и дизайнерам уникальные услуги по созданию металлических скульптур и инсталляций в стиле классического и современного искусства. Для изготовления сложной литейной оснастки фирма применяет новейшие пятиосевые станки с ЧПУ и промышленный робот (с установленной на нем шпиндельной головкой). Разработка управляющих программ для сложных видов многоосевой фрезерной обработки осуществляется при помощи САМ-системы PowerMILL, позволяющей при помощи высокопроизводительных автоматизированных методов производства с минимальными трудозатратами воплотить в металле художественный замысел. Некоторые примеры выполненных проектов можно посмотреть на сайте фирмы: www.wallawallafoundry.com



Основанная в 1980 году Марком Андерсоном (Mark Anderson) фирма Walla Walla Foundry получила свое название в честь города Уолла Уолла (штат Вашингтон, США), в котором она и расположена по сей день. В те годы г-н Андерсон, являющийся в настоящее время генеральным директором фирмы, учился на факультете изобразительного искусства в Уитмен колледже (Whitman College). В его ближайшем окружении было много однокашников, которым требовалось изготовить высококачественные металлические отливки скульптур, поэтому во время летних каникул молодой Марк Андерсон устроил в собственном гараже небольшой литейный цех, который очень быстро получил широкую известность благодаря высокому качеству литых изделий, и вскоре услугами Walla Walla Foundry начали пользоваться именитые мастера.

В 1999 году Дилан Фарнум (Dylan Farnum), являющийся в настоящее время президентом фирмы Walla Walla Foundry, основал оснащенный пятиосевыми станками с ЧПУ производственный участок, задачей которого стало

изготовление сложной модельной оснастки для литья художественных изделий. Г-н Фарнум утверждает, что решающим фактором в его решении начать использовать САМ-систему PowerMILL для разработки управляющих программ для станков с ЧПУ стало утверждение одного из ключевых заказчиков, что "... если вы не начнете использовать программное обеспечение Delcam, то вы просто-напросто разоритесь!"

"САМ-система PowerMILL в корне изменила нашу работу, как будто мы вышли из тьмы на свет", – вспоминает г-н Фарнум, – "Мы сравнили эту программу, созданную компанией Delcam, с ранее используемым программным обеспечением другого разработчика. PowerMILL открыла нам целый мир новых возможностей, так как при помощи этой САМ-системы мы смогли делать все намного быстрее и лучше. В конечном итоге наш бизнес настолько вырос, что мы приобрели себе еще два новых пятиосевых станка с ЧПУ."

Технолог-программист фирмы Walla Walla Foundry Аарон Гамильтон (Aaron Hamilton) начал использовать программное обеспечение Delcam около года



назад. "Я предпочту его любым другим САМ-системам, которые я когда-либо использовал ранее" – говорит г-н Гамильтон, – "В PowerMILL лучше скомпонованы меню интерфейса, проще программировать обработку труднодоступных зон, весь процесс очень нагляден и отлично реализованы справочные команды. Я могу также вручную изменить траекторию инструмента на любом участке управляющей программы, что позволяет мне полностью контролировать весь процесс обработки. Разработка управляющих программ в PowerMILL выполняется на одном дыхании. Эта САМ-система действительно хорошо работает".

Главный инженер Walla Walla Foundry Джон Марк Корч утверждает, что: "Когда вы изготавливаете чужое произведение искусства, то отвечаете за точное воспроизведение всех нюансов в соответствии с изначальным замыслом автора". Как правило, большинство изделий фирма Walla Walla Foundry создает в единичном экземпляре или небольшим тиражом. "Все изготавливаемые нами произведения искусства уникальны, а технологическая оснастка производится в единственном экземпляре. У нас почти никогда не бывает возможности что-то переделать, поэтому все свои усилия мы изначально направляем на разработку совершенных управляющих программ для станков с ЧПУ. У нас нет

права на ошибку: любой брак или поломка означает колоссальные убытки”, – объясняет г-н Корч. Предприятию очень важно, чтобы САМ-система обеспечивала разработку надежных управляющих программ, позволяющих изготовить качественную оснастку с первого раза. “Нам приходится обрабатывать очень сложные 3D-модели. Если САМ-система PowerMILL гарантирует отсутствие зарезов и столкновений на компьютере, то этого не случится и на реальном станке. Мы абсолютно уверены, что можем спокойно уйти вечером домой, оставив наши станки работающими на всю ночь. У нас никогда не было зарезов и столкновений, поэтому мы полностью доверяем программному обеспечению Delcam, и не боимся придя утром на работу обнаружить большие неприятности”, – добавил г-н Корч.

Отметим также, что в достигнутых фирмой Walla Walla Foundry успехах есть немалая доля заслуги и регионального представительства компании Delcam, специалисты которого не только осуществляют техническую поддержку программного обеспечения, но и участвуют в разработке и совершенствовании постпроцессоров для станков с ЧПУ, что требует очень больших практических навыков и высокой квалификации.



**металлообработка
сварка**

**21–24 октября
екатеринбург**

Технологии, оборудование, материалы для машиностроения,
металлообрабатывающей промышленности и сварочного производства
от российских и зарубежных производителей

ВПЕРВЫЕ крупнейший ПЕРМСКИЙ проект в столице Урала

Место проведения:

МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО»,
(г. Екатеринбург, ЭКСПО-бульвар, 2)

www.metall-expo2014.ru



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

**ПЕРМСКАЯ
ЯРМАРКА**