

Дебют *Mastercam X8* в Литве

Александр Бортс, Иво Липсте (Группа компаний ЦОЛЛА)

На днях стала доступной версия *Beta 1 Mastercam X8*, а это значит уже есть что показывать клиентам и что обсуждать на форумах. Одновременно с этим на разных континентах началась раскрутка “восьмёрочки”. До настоящего момента в распоряжении реселлеров были лишь четыре последовательных выпуска *Technical Preview* этой новой версии *Mastercam*; соответственно, были проведены и четыре этапа начального тестирования. Как говорится, и ежу понятно, что *Technical Preview* – это всего лишь набросок функциональности *X8*, предназначенный исключительно для ознакомления самих реселлеров (и конечно уж не для прессы и конкурентов).

Обычно мы стараемся не опережать события и ждем официального релиза, прежде чем начинать его раскрутку (*Roll-Out*). Но в этот раз уже версия *Technical Preview 4* показала себя настолько стабильной, что мы рискнули провести несколько вебинаров по “восьмерке” для специалистов крупных российских предприятий, утвердившись в мысли, что разумнее будет не терять время в ожидании выхода *Beta 1* и начать техническую пропаганду в отношении *Mastercam X8* уже в мае.

Первый семинар “раскруточного” цикла был проведен в зеленой майской Литве, в Вильнюсе – сразу по завершению ежегодной выставки “*Balttechnika*”, в дни проведения которой все желающие могли также ознакомиться с *Preview Mastercam X8*. В июне начинается период летних отпусков, и нам хорошо известно, что у литовцев отпуск – это святое дело, причем в такой степени, что на семинар никого буксиром не затащишь, даже если речь идет о таком уважаемом в Литве продукте, как *Mastercam*. ☺

Надо отметить, литовцы оказались рачительными хозяевами в том, что касается промышленности, и в постсоветский период сумели сохранить свои предприятия. Заводское оборудование они не сдали на металлолом (как сделали на многих латвийских предприятиях), но выжали из него максимум возможного и сейчас активно приобретают новые станки с ЧПУ. В Литве *Mastercam* стал фактическим стандартом САМ-системы. Сегодня литовские предприятия остаются самыми активными покупателями пакета *Mastercam* в Прибалтике, при этом, заботясь о том, чтобы купленные рабочие места обязательно находились на поддержке, специалисты были обучены эффективной работе с этим замечательным продуктом, а станки – загружены работой.



Текущая техническая поддержка пользователей *Mastercam* осуществляется по телефону, электронной почте и с помощью *Skype* из нашего офиса в Риге. В отношении обучения – есть варианты: оно, по желанию заказчика, может проводиться на территории его предприятия, либо в нашем рижском или московском офисе. Важно ведь ни местонахождение офиса, а уровень квалификации специалистов, обеспечивающих техническую поддержку, их внимательное отношение к пользователям и оперативность реагирования на запросы. Это – аксиома и мировая практика вендоров сложного программного обеспечения.

Семинар, посвященный новому функционалу *X8*, по сложившейся традиции проводился в Техническом университете города Вильнюс совместно с нашим литовским дилером – компанией *Abplanalp*, представляющей в Литве станки *Haas*. Уместно отметить, что компанию *Haas* и разработчика САМ-системы *Mastercam*, компанию *CNC Software*, связывает давняя дружба, и уже свыше десяти лет они являются золотыми партнерами. Подтверждением исключительных отношений служит тот факт, что процессоры для станков этого знаменитого бренда входят в стандартную поставку *Mastercam*.

Для проведения семинара университет любезно предоставил нам большой актов зал, способный вместить свыше 700 гостей, что с лихвой перекрывало наши потребности. Посетители семинара, естественно, не преминули воспользоваться простором, вольготно рассевшись по всему залу и создав тем самым эффект “жидких рядов”. Устроители подобных семинаров всегда стремятся привлечь как можно больше слушателей, что в небольшой стране достаточно проблематично. Тем не менее, участие свыше 20-ти компаний мы считаем весьма приличным показателем интереса к семейству программных продуктов *Mastercam*.

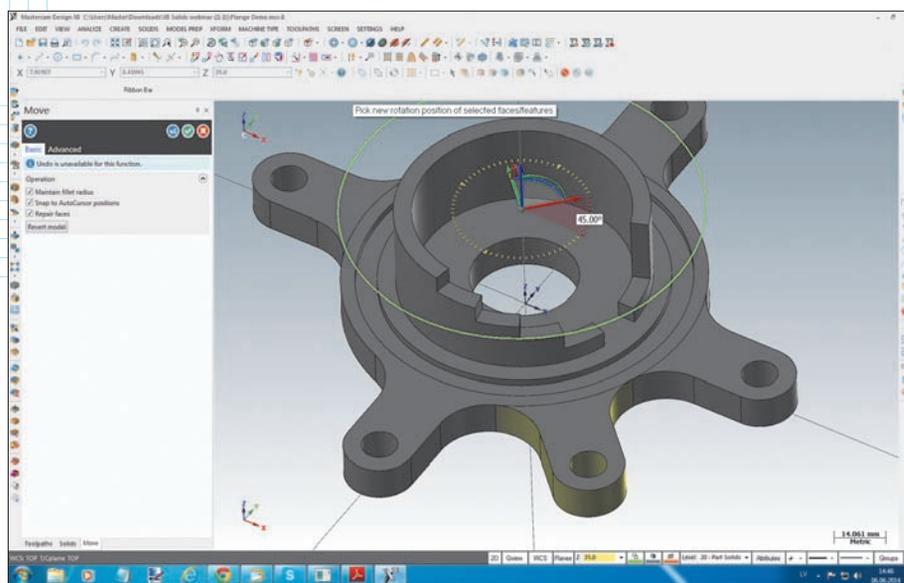
Как правило, наши семинары посещают не только действующие пользователи *Mastercam*, но и компании, еще только подбирающие САМ-решение под свои нужды и возможности. Поэтому часть времени была посвящена более общим темам: оценке рыночного положения *Mastercam*, обзору функциональных возможностей системы и ответам на главные

вопросы – в чём заключается привлекательность *Mastercam*, почему этот пакет столь популярен во всём мире, почему он оказывается подходящим для столь многих и весьма разных предприятий, почему пользовательская база *Mastercam* вдвое больше, чем у следующего за ним САМ-продукта в том же рейтинге?

Естественно, самая интригующая часть семинара – доклад и демонстрация обширных нововведений новой версии *Mastercam X8*. Из всех представленных новинок технические струнки в душах присутствовавших особенно затронули новые возможности прямого редактирования твердотельных моделей – подобный функционал сегодня предлагают популярные САД-системы. Дело в том, что литовские пользователи *Mastercam* в большинстве своём связаны с изготовлением пресс-форм, штампов или технологической оснастки, то есть работают преимущественно с полученной готовой геометрией. Как показывает практика, в процессе работы изменения в 3D-модель могут вноситься неоднократно, что вынуждает технолога-программиста не раз побывать в шкуре конструктора – и здесь инструменты прямого редактирования геометрии просто незаменимы. Неудивительно, что представленный функционал пришелся всем по вкусу, и равнодушных в зале не осталось.

Аналогично, бурю вопросов и обсуждений вызвали нововведения в высокоскоростной 2D-обработке. Новые типы выбираемой геометрии – такие, как открытая грань и ограничивающий контур – были приняты просто на ура. Подробнее об основных нововведениях версии X8 можно будет прочитать в следующих выпусках *Observer*'а (а также на сайте www.mastercam.ru) чуть позже, когда готовность продукта будет выше, а состав включенного в релиз функционала – определенной (хотя бы *Beta 4*).

После окончания основной сессии у нас была возможность побеседовать со старыми знакомыми, давнишними пользователями *Mastercam*, и узнать их мнение об увиденном и услышанном относительно X8. Все как один согласились, что протестированный функционал *Preview 4* ускорит их работу. Одним пользователям больше нужны инструменты прямого редактирования 3D-моделей, другим важнее, чтобы сложные корпусные детали



Новые функции редактирования твердого тела позволяют легко передвинуть и повернуть элемент построения или грань

быстрее “программировались”, третьим пришлось по вкусу новый интерфейс. В целом же, каждый отметил для себя что-то важное и необходимое, так что, похоже, “восьмерочка” сразу пришлось ко двору. 😊

Помимо разбора грядущих нововведений в X8 на семинаре был представлен обзор ряда партнерских приложений для *Mastercam* – в частности продуктов *Verisurf*, с помощью которых можно решать задачи обратного инжиниринга, анализа отклонений размеров обрабатываемых деталей и пр. Особенностью данного приложения является наличие собственной драйверной системы для работы с измерительными устройствами разных типов практически всех производителей. Будет полезен и продукт *MoldPlus*, который добавляет в среду *Mastercam* возможности создания формообразующих пресс-форм и автоматизирует построение электродов для их изготовления.

Не станками едиными жив технолог. Промышленные роботы сегодня завоевывают всё больше места на производстве, и в этой связи на семинаре был достаточно подробно рассмотрен функционал приложения *Robotmaster* – самого продвинутого на данный момент САМ-продукта для программирования промышленных роботов-манипуляторов. Мы уже не раз рассказывали об этом продукте на страницах этого журнала и планируем делать это и впредь, поэтому просто напомним читателям, что *Robotmaster* по сути является специализированным приложением, надстройкой для *Mastercam*, и сумма возможностей обеих систем позволяет одинаково изящно и эффективно выпускать УП как для станков с ЧПУ, так и для роботизированных ячеек. 🤖