

Mastercam на выставке “Металлообработка-2011”

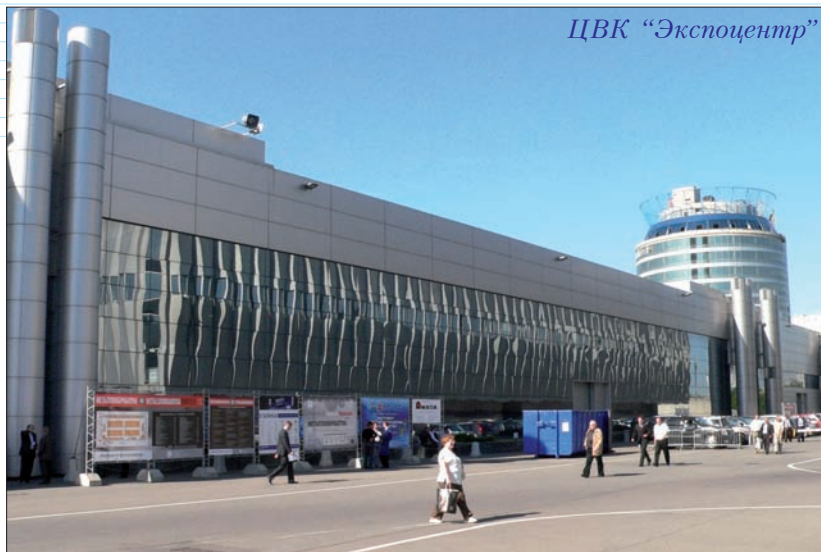
Иво Липсте, Андрей Нестерчук, Сергей Шрейбер (ООО ЦОЛЛА, Москва)

С 23 по 27 мая московская компания ЦОЛЛА – авторизованный дистрибьютор CAD/CAM-системы Mastercam в России – приняла участие в двенадцатой международной специализированной выставке “Металлообработка-2011”, которая прошла в Москве в центральном выставочном комплексе “Экспоцентр”.

Международный смотр “Металлообработка” – российский мега-проект в сфере высоких технологий обработки металлов, определяющий вектор развития отечественного станкостроения. “Металлообработка”, как ключевая в России выставка достижений в сфере машиностроения, отражает все мировые тенденции развития отрасли. По своим масштабам и коммерческой результативности она входит в десятку ведущих международных промышленных форумов.

CAD/CAM-система Mastercam, которая уже 17 лет является мировым лидером по количеству используемых лицензий в промышленности, предназначена для создания сложных перемещений режущего инструмента и получения управляющих программ для обработки деталей любой сложности на самых современных и высокоэффективных станках с ЧПУ. Mastercam обеспечивает программирование фрезерной, токарной, токарно-фрезерной и электроэрозионной обработки, а также деревообработки, гравировки, раскроя и резки листового материала на соответствующем оборудовании с ЧПУ.

Президент CNC Software Марк Саммерс объясняет феномен популярности Mastercam так: “Иногда бывает достаточно сложно ответить на вопрос, почему продукт становится популярным на рынке. В случае Mastercam, я думаю, популярностью является следствием сочетания нескольких факторов. Mastercam прост в освоении и применении, и в то же время настолько функционально развит и универсален, что способен удовлетворять запросы специалистов по обработке из разных отраслей. Mastercam позволяет держать процесс разработки УП под контролем, что нравится работающим с ним специалистам. У нас сформировалась превосходная сеть реселлеров, включающая более 400 компаний по всему миру – это самая представительная дилерская сеть среди вендоров САМ-систем. Наши реселлеры хорошо подкованы технически, глубоко знают систему и умеют передавать свои знания пользователям. Наш софт постоянно улучшается, с его помощью можно решать всё большую часть задач, с которыми ежедневно



ЦВК “Экспоцентр”

сталкиваются наши клиенты. Думаю, успех нашего продукта связан с тем, что у пользователей сложились ощущения комфорта и доверия как в отношении работы с продуктом, так и технической поддержки. Наша 25-летняя история показала, что мы заботимся о своих клиентах, что нам безразличны все аспекты их взаимоотношений с Mastercam. **Наше главное конкурентное преимущество заключается в комбинации вышеизложенного с многолетней работой по созданию такой компании и сети преданных делу реселлеров”.**

Сегодня Mastercam позиционируется как универсальный (то есть независимый от отрасли, сферы применения), мощный (то есть позволяющий за разумное время справляться с большинством задач программирования обработки), легкий в использовании и сравнительно недорогой пакет с очень хорошей историей непрерывного развития.

Обуздание кризиса, улучшение экономической ситуации в большинстве промышленных регионов мира в 2010–2011 гг. способствуют росту инвестиций в промышленное оборудование и станки с ЧПУ. За 2010 год инвестиции в оборудование составили свыше 66.3 млрд. долларов, что обеспечило рост на 21% по сравнению с 2009 годом! Как следствие, растет и потребление на международном САМ-рынке. По мнению и оценкам авторитетной аналитической компании CIMdata, **рост инвестиций в САМ-системы за 2010 год составил приблизительно 6%** (для сравнения: в 2009 году рынок упал на 13.1%), а общие расходы предприятий в приобретение САМ-систем и сопутствующих услуг составили 1.412 млрд. долларов (в 2009 году – 1.239 млрд.).



Мимо Mastercam не пройдешь!

Большинство поставщиков САМ-систем смогло без осложнений пережить мировой кризис. Некоторое затишье на рынке они использовали для оптимизации собственной структуры и осуществления проектов, на которые ранее катастрофически не хватало времени.

Компания *CNC Software*, к примеру, открыла в Швейцарии европейский центр разработки ПО *Mastercam*. Этот центр расположился в живописном швейцарском городке Поррантрюи (*Porrentruy*) и получил название *CNC Software Europe SA*. Главная задача центра – продолжение разработки и развития *Mastercam Swiss Expert*. Этот CAD/CAM-продукт ориентирован, прежде всего, на швейцарский рынок ПО для сложной

и точной токарной обработки, а также на любые другие рынки, где есть спрос на специальное ПО для программирования автоматов продольного точения с ЧПУ, называемых также токарными станками *Swiss Type*. В июне 2010 года компания *CNC Software* приобрела исключительные права на *SylvieXpert* – продвинутую систему для программирования токарной обработки, разработанную в Швейцарии и активно применяемую в этой стране на более чем 200 предприятиях, оснащенных станками *Swiss Type*. Образование компании *CNC Software Europe SA* позволило сохранить ценнейших разработчиков *SylvieXpert* и получить доступ к уникальному опыту специалистов кантона Юра (*Jura*), известного как место, где родилась швейцарская точная механообработка. Как сказал **Gary Hargreaves**, вице-президент *CNC Software* по развитию бизнеса: “Мы открыли центр разработки в Швейцарии вследствие наличия обязательств – перед рынком, нашими реселлерами и многочисленными пользователями – по расширению нашей линейки продуктов за счет включения в нее специализированной системы *Mastercam Swiss Expert*. Наняв отличные кадры в Швейцарии, мы получили команду для успешного продвижения на растущем рынке. Система *Swiss Expert* практически готова к поставкам, и она уже стала достойным украшением существующего набора продуктов *Mastercam*”. Швейцарские токарные станки с ЧПУ, позволяющие одновременно выполнять множество операций, являются очень сложными. “Чтобы точно управлять этими станками и симулировать сложные перемещения, требуется ПО, разработанное специально для этого типа станков”, – говорит г-н *Hargreaves*. – “САМ-вендоры обнаружили, что

швейцарское ПО для токарной обработки невозможно просто вставить как модуль в свой стандартный пакет, не предприняв значительных усилий по доработке”. Г-н *Hargreaves* отметил, что рынок швейцарских токарных станков неуклонно растет: “Помимо рынка, который специализируется на изготовлении мелких высокоточных деталей, с появлением продуктов типа *Mastercam Swiss Expert* покупка таких станков стала целесообразной даже для небольших компаний и мастерских, выпускающих партии по 1000 деталей. Многие существующие пользователи *Mastercam* теперь приобретают швейцарские токарные станки, чтобы производить меньшие партии деталей и быстрее поставлять их своим клиентам”.

Начать коммерческие поставки *Mastercam Swiss Expert* планируется в конце года. Сотрудники группы компаний *COLLA & ЦОЛЛА* уже прошли вводный курс обучения, а к моменту начала поставок освоят базовый и продвинутый курсы.



Рабочий момент на стенде Mastercam

Стенд компании ЦОЛЛА на “Металлообработке” посетили многочисленные пользователи системы *Mastercam*. По характеру вопросов и запросов можно было легко установить юридический статус каждого – обладатель лицензионного софта или “пират”. Точное число последних установить практически невозможно, однако не вызывает сомнений их многочисленность, равно как и необходимость найти взаимоприемлемый способ изменения ситуации с целью вывести их из подполья и обеспечить техническую поддержку.

В отношении количества лицензионных пользователей неясностей нет, поскольку мы, разумеется, ведем их учет. Сегодня *Mastercam* на территории бывшего Союза применяются на 150-ти промышленных предприятиях, причем половина этого числа обязана своим происхождением России, Украине и Белоруссии, а вторая половина – странам Балтии.

Не оставили наш стенд без внимания и технические специалисты и руководители предприятий, которые только подбирают для своих производств подходящую САМ-систему. В ходе свыше 40 презентаций, что нам пришлось провести за выставочную неделю, был продемонстрирован функционал *Mastercam*, который либо отсутствует у конкурирующих продуктов, либо стоит, как принято говорить, совсем других денег. Число и активность посетителей внушают некоторый оптимизм – пожалуй, это и есть главное впечатление от “Металлообработки” образца 2011.

Особого внимания посетителей нашего стенда и заказчиков презентаций удостоились инновационные нововведения *Mastercam X5*. Отличительной особенностью новой версии стал функционал для получения специфических перемещений инструмента при фрезеровании на очень большую глубину – он позволяет уменьшить время обработки в два-три раза и рационально использовать режущий инструмент. Новые стратегии для фрезерной

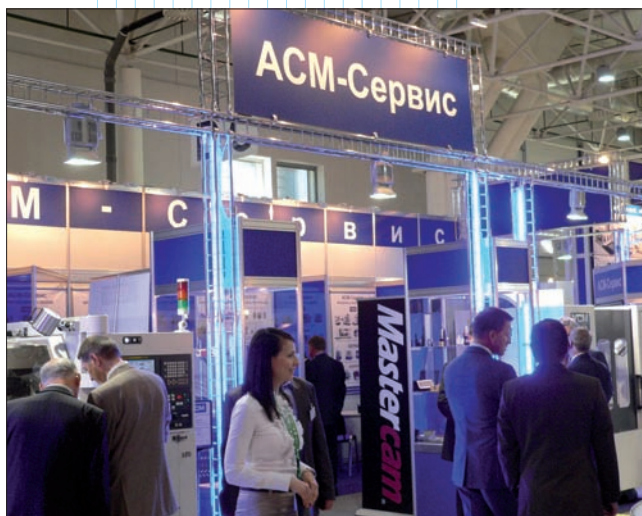


*Михаил Шагалов (СФТехнологии)
и Сергей Шрейбер (ЦОЛЛА).
Привязанность к Mastercam объединяет*

обработки были созданы разработчиком *Mastercam* в сотрудничестве с ведущими производителями режущего инструмента. Например, в *Mastercam X5* реализована полная поддержка фрезерных инструментов компании **ISCAR** (www.iscar.com). Высококачественные инструменты этой компании просто необходимы для эффективной обработки на современных высокоскоростных станках с ЧПУ. Новые стратегии токарной обработки деталей в *Mastercam X5* позволяют использовать уникальные пластины **ISCAR**, что позволяет полностью обработать сложное изделие одним инструментом.

Отличительная особенность системы *Mastercam* – наличие мощных собственных CAD-функций для твердотельного, поверхностного и каркасного моделирования, а также функций для быстрого анализа геометрии, которые облегчают выбор инструмента и технологии обработки. Это делает систему самодостаточной и независимой от наличия или отсутствия на производстве мощных CAD-пакетов. Полезность *Mastercam* не зависит от сферы применения – практическая ценность и эффективность системы доказана многолетним её использованием на крупных, средних и малых предприятиях в различных отраслях. Если на рынке присутствуют две системы одного возраста, но в рейтинге популярности (по числу установленных мест в промышленности) одна занимает первое место, а другая – 21-е, то этому должна быть объективная причина. 😊

Следует отметить, что в выставке “Металлообработка-2011” приняли участие ведущие станкопродающие компании, технические специалисты которых уже давно применяют *Mastercam*, а также предлагают систему своим клиентам. Среди них такие известные на российском рынке компании, как **СФТехнологии**, **ИРЛЕН-ИНЖИНИРИНГ**, **АСМ-Сервис**. На сегодняшний день оказание полного спектра услуг, связанных с



На стенде многолетнего дилера и одновременно пользователя Mastercam

продажей и внедрением передового оборудования и технологий, невозможно без наличия в портфеле предложений эффективной САМ-системы. В ходе выставки интерес к сотрудничеству с компанией ЦОЛЛА проявили еще несколько ведущих станкопродающих компаний России.

Наряду с нашим флагманским продуктом, CAD/CAM-системой *Mastercam*, на стенде компании ЦОЛЛА было представлено и специализированное приложение *Robotmaster*. С его помощью можно по траекториям обработки, созданным в *Mastercam*, генерировать управляющие программы для 6-осевых роботов – в том числе, расположенных на линейной направляющей или оснащенных поворотными устройствами или столами. Это решение позволяет интегрировать роботы-манипуляторы в процесс выполнения задач механической обработки. При этом технолог-программист работает в единой среде, общей как для станков с ЧПУ, так и для роботов, и может максимально использовать накопленный десятилетиями опыт создания эффективных стратегий обработки средствами системы *Mastercam*. Такой подход к программированию промышленных роботов является уникальным и позволяет значительно расширить сферу их применения, заменяя ими станки с ЧПУ при обработке сложных

изделий. Следует отметить, что оптимизация и верификация перемещений рабочих органов робота в среде *Mastercam/Robotmaster* обеспечивает полную отладку управляющих программ без необходимости задействовать для этого роботизированную ячейку.

Система *Robotmaster* поддерживает все ведущие бренды производителей робототехники, и число моделей роботов в списке постоянно пополняется. Это совместное инновационное решение, созданное компаниями *CNC Software* (США) и *Jabez Technologies* (Канада) и предлагаемое в России компанией ЦОЛЛА, привлекло к себе повышенный интерес со стороны участников выставки, представляющих на российском рынке ведущих производителей роботов – *KUKA*, *FANUC* и *ABB*.

Призываем специалистов, которые не смогли посетить наш стенд на прошедшей выставке “Металлообработка-2011”, ознакомиться с предлагаемыми компанией ЦОЛЛА решениями, воспользовавшись ресурсом www.mastercam.ru. Пообщаться с пользователями системы и задать вопросы можно на форуме по адресу <http://forum.mastercam-russia.ru>

Присоединяйтесь к сообществу пользователей *Mastercam!*

◆ Выставки ◆ Форумы ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



Организатор: ООО Экспо-центр «Метеор»
49008, Украина, г. Днепропетровск, ул. Макарова, 27а
тел/факс: +38 (056) 373-93-73, 357-357
e-mail: mashprom@expometeor.com
www.expometeor.com



18-21
октября
2011

www.expometeor.com

11-я Международная выставка промышленного оборудования и металлообработки

МАШПРОМ-2011

ufi Approved Event

При поддержке:        

Министерство промышленной политики Украины Днепропетровская областная государственная администрация