

Solid Edge

ГРУППА КОМПАНИЙ МЕСАЛАС AHLMANN GROUP

Три слагаемых успеха: техническое превосходство, инновации и высокая производительность

Отрасль

Машиностроение

Задачи

- Быстрое создание новых высококачественных изделий в условиях высокой международной конкуренции
- Постоянное внедрение инновационных решений в области безопасности, компактности, снижения уровня шума и прочих важнейших аспектах изделий
- Сокращение сроков разработки
- Обмен данными между всеми подразделениями компании

Ключи к успеху

- Быстрый переход с 2D на 3D
- Эффективное управление таким переходом со стороны Digicad (дистрибьютора Siemens PLM Software)
- Оптимальная интеграция Solid Edge с существующей информационной системой



Компания Mecalac Ahlmann использует Solid Edge для оптимизации процессов производства коммунальной спецтехники техники; организации удалось сократить время проектирования изделий на 20-30%.

Все виды городской строительной техники

Более 30 лет группа компаний Mecalac Ahlmann Group занимается проектированием, производством и поставками градостроительной техники.. Компания Mecalac находится в Аннеси, Франция, а Ahlmann – в Бюдельсдорфе, Германия. В группу входят три завода и четыре филиала сбыта (во Франции, Германии, Италии

и Испании). Продукция Группы представлена в 22 странах мира через филиалы либо сеть из 150 дистрибьюторов. Штат компании насчитывает 400 человек (200 из них – сотрудники Mecalac во Франции и еще 200 работают в Ahlmann в Германии), при этом товароборот группы достигает 115 миллионов евро.

За годы своего существования Mecalac Ahlmann приобрела богатый опыт в области строительной техники, предназначенной для работы в условиях ограниченного пространства и плотной застройки. Опыт оптимизации рабочего пространства и стремление к охране окружающей среды стали основным преимуществом компании, отличающим ее от конкурентов.

Изделия компании выпускаются для двух различных сегментов рынка. Ahlmann

Результаты

- Создана совершенно новая линейка успешно продающихся машин Mecalac 12 MTX и 714
- Сроки разработки изделий сократились на 20-30%
- Непрерывное внедрение инноваций и рост качества в области технических функций, комфорта, безопасности и экологичности выпускаемых машин
- Создание существенно более надежных конструкций (по сравнению с ранее применявшимися методами проектирования)

«Благодаря огромным функциональным возможностям Solid Edge нам удалось сократить сроки различных этапов проектирования жизненного цикла наших изделий на 20-30%»

Макс Бони, главный инженер компании Mecalac

изготавливает колесные и ковшовые погрузчики. Mecalac поставляет полный модельный ряд многофункциональных колесных машин и экскаваторов на колесном и гусеничном ходу для работы в городских условиях. Как следствие, клиентами группы являются специалисты по городском строительству, строительные подрядчики, инженеры по благоустройству территорий, предприятия по переработке и утилизации отходов, прокладке кабелей, строительству и ремонту дорог и трубопроводов.

Кредо компании Mecalac Ahlmann – техническое превосходство. Поэтому на всех этапах жизненного цикла изделий, включая проектирование, испытания, проверки и опытную эксплуатацию, применяются самые высокие стандарты качества. Компания добивается полного соответствия требованиям современных международных стандартов, особенно в вопросах безопасности и охраны окружающей среды.

Макс Бони (Max Boni), главный инженер компании Mecalac, поясняет: «Наш опыт работы обогащается благодаря стремлению к непрерывному и каждодневному улучшению производственных процессов. Наши процессы и технологии ориентированы на такую стратегию. И у нас есть все необходимое для выполнения поставленной задачи и полного удовлетворения потребностей заказчиков».

В рамках этой стратегии все опытно-конструкторские разработки проводятся самой компанией Mecalac либо силами HYDROMO – подразделения, специализирующегося на проектировании и изготовлении сварных деталей. Важно отметить, что с 2000 года все проекты выполняются в системе Solid Edge®.

Solid Edge – решение, идеально отвечающее потребностям компании

На протяжении долгого времени компания Mecalac искала полнофункциональную 3D CAD-систему, которая бы обеспечила надежную интеграцию с существующей информационной системой, а также позволила бы перейти от 2D-пакета MEDUSA® на 3D-решение Solid Edge. Mecalac выбрала Solid Edge после тщательного анализа рынка 3D-систем и его основных игроков.



Бони рассказывает о причинах такого выбора: «Мы детально определили наши потребности, и CAD-система от Siemens PLM Software наилучшим образом соответствовала специфическим требованиям нашего производства. Благодаря ее широкой функциональности и гибкости мы смогли интегрировать данную CAD-систему с нашей базой данных SmartTeam; тогда как с большинством других программ, которые мы рассматривали, этого сделать не удалось. Наши конструкторы быстро оценили удобство пользовательского интерфейса и широкие технические возможности системы. Данное решение превосходно справляется с задачами моделирования деталей и сборок, а наличие модуля проектирования трубопроводов, в частности, делает Solid Edge именно той 3D CAD-системой, которая идеально соответствует нашим нуждам».

Переход от 2D к 3D параллельно с разработкой новых моделей техники

Строительные машины Mecalac 12 MTX и 714 были спроектированы и изготовлены с применением 3D CAD-системы Solid Edge от Siemens PLM Software. Фактически Mecalac создавал новые проекты в Solid Edge, параллельно осуществляя миграцию данных по прежним проектам с системы Medusa на новое 3D решение. Первые результаты говорят сами за себя: удалось заметно сократить сроки проектирования и количество физических прототипов, трехмерное моделирование применялось на всех этапах жизненного цикла, был обеспечен обмен данными между различными подразделениями компании,



Решения/Услуги

Solid Edge

www.siemens.com/solidedge

Основной бизнес клиента

Mecalac Ahlmann Group занимается проектированием, изготовлением и поставками строительного оборудования для работы в городских условиях

www.mecalac.com/en/

Адрес клиента

Аннеси,
Франция



включая отделы закупок, конструкторские, технологические отделы и производство (благодаря функции 3D-просмотра).

Сокращение сроков выхода на рынок на 20–30%

По мнению Бони, новая система Solid Edge предоставляет и другие преимущества: «Благодаря широчайшим функциональным возможностям Solid Edge нам удалось сократить подготовительные этапы жизненного цикла наших изделий на 20–30%. При помощи 3D моделирования еще до изготовления опытных образцов мы можем предсказать возможные проблемы, которые могут возникнуть при сборке.

Мы проводим имитационное моделирование, испытываем и проверяем проекты за очень короткое время. В итоге сокращается потребность в опытных образцах, что, в свою очередь, ускоряет процесс проектирования и снижает расходы».

По словам Бони, «модуль проектирования гидравлических трубопроводов и модуль конечноэлементного анализа (МКЭ) в Solid Edge – важнейшие инструменты в нашем деле, особенно при проектировании оборудования с шарнирными манипуляторами. В этом отношении важно не столько сокращение сроков проектирования, сколько то, что Solid Edge повышает надежность наших конструкций».

Бони указывает и на ряд других преимуществ: «Технологический отдел теперь легко и быстро проектирует различную оснастку на основе правильных исходных данных. Кроме того, возможности совместной работы в Solid Edge облегчают работу всех наших подразделений. Благодаря функции 3D-просмотра мы все имеем доступ к одному и тому же объему информации независимо от занимаемой должности и квалификации. В нашей базе данных любой сотрудник может найти сведения, необходимые для разработки документации, сопровождающей технику на протяжении всего срока эксплуатации».

Solid Edge – путь к инновациям

Возможности 3D-моделирования в Solid Edge идеально соответствуют стратегическим замыслам компании Mecalac. По словам Бони, «в нашей компании мы очень серьезно относимся к задаче непрерывного совершенствования. Превосходное качество – это стандарт работы, позволяющий нам поддерживать рост компании во всем мире. Наши производственные процессы, испытания, проверки, сокращение сроков разработки изделий, постоянное стремление к инновациям – все это поддерживается системой Solid Edge, помогающей нашей группе компаний опережать конкурентов».

Бони отмечает: «Нам удалось достичь преимущества благодаря знаниям и опыту наших специалистов, а также, разумеется, передовым технологиям, которые мы внедрили. В частности, Solid Edge обеспечивает жизненно важные функции, поддерживающие нашу конкурентоспособность. Система дает нам возможность проектировать и изготавливать высокотехнологичные изделия, отличающиеся удобством в применении, безопасностью и экологичностью, – изделия, которые так ценят наши заказчики».



Siemens PLM Software в России:

115184 г. Москва
ул. Большая Татарская, 9
тел. +7 (495) 223 36 46
факс +7 (495) 223 36 47

www.siemens.ru/plm

© 2012 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. All rights reserved. Siemens и логотип Siemens являются зарегистрированными торговыми марками Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix и Velocity Series являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. или ее филиалов в США и других странах. Все прочие упомянутые логотипы, торговые марки, зарегистрированные торговые марки являются собственностью их владельцев.
Z6 27227 3/12 C