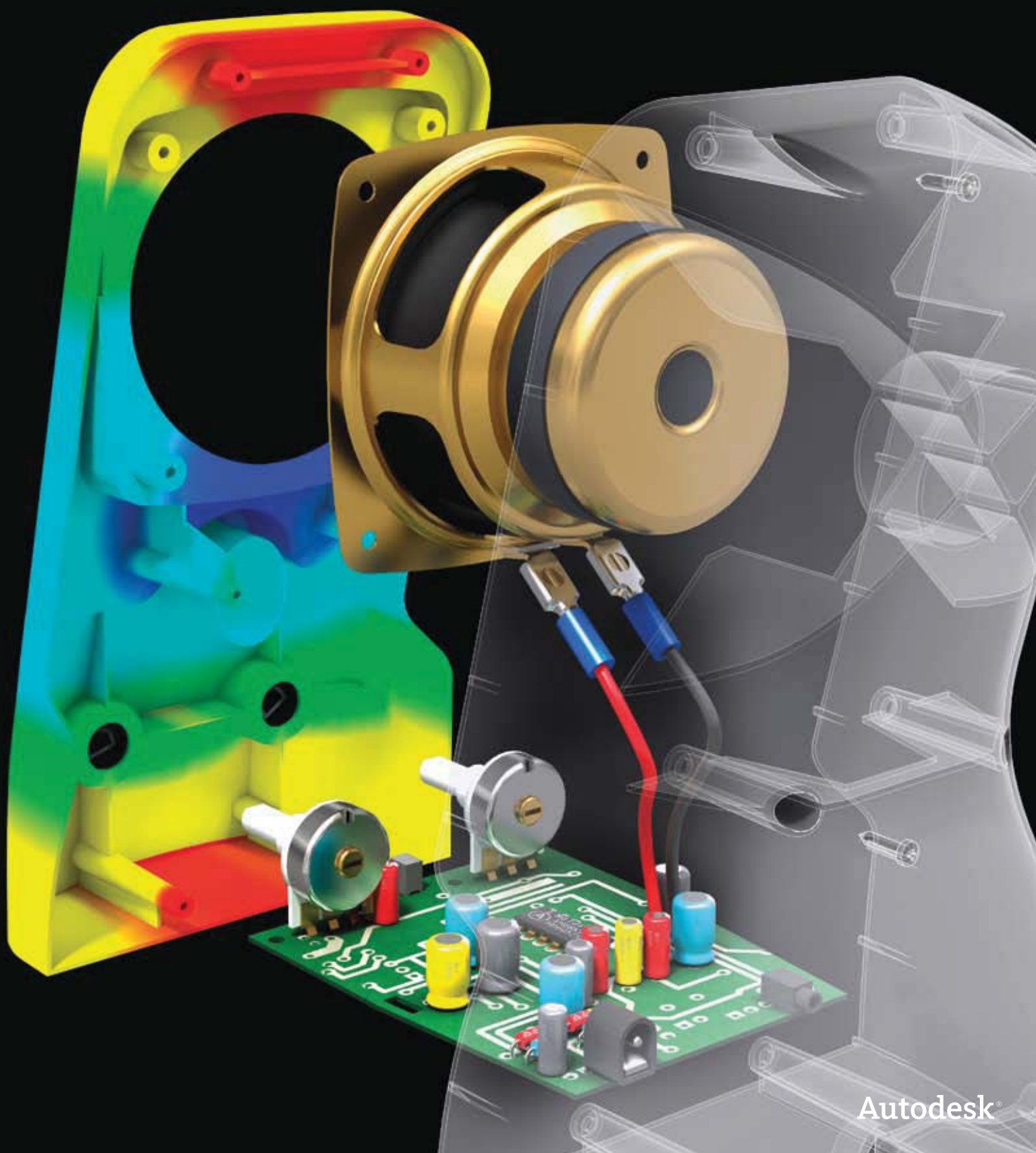


Идеальные детали
из пластмассы

Autodesk®
Moldflow® Insight



Autodesk®

Проверка и оптимизация деталей из пластмассы

Благодаря повышенному спросу на пластмассовые изделия практически во всех отраслях, а также из-за необходимости сокращения затрат и ускорения вывода продукции на рынок, значительно возросла потребность в средствах компьютерного анализа для более глубокого понимания процессов, происходящих при изготовлении литых пластмассовых деталей.

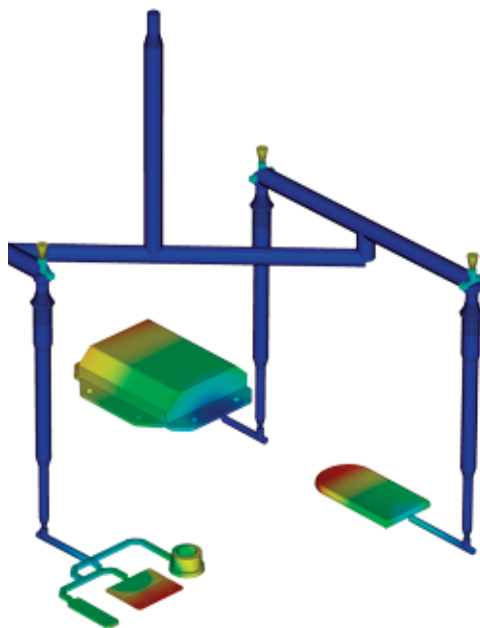
Знакомые проблемы?

- Необходимость принимать верные проектные решения без изготовления опытных образцов.
- Сроки вывода нового изделия на рынок часто становятся определяющим фактором успеха или неудачи.
- Дефекты литых деталей, обнаруженные на стадии производства, срывают сроки поставки продукции и требуют значительных затрат на исправление, а в ряде случаев и изготовления новых форм.
- Необходимость в точной симуляции реальных технологических режимов литья под давлением.
- Уверенность в правильности результатов расчетов перед инвестированием в изменение существующих проектов или в новые изделия.
- Между участниками распределенной проектной группы имеются сложности в обмене данными по моделям.

Проверяйте и оптимизируйте проекты пластмассовых деталей с помощью Autodesk Moldflow Insight.

Узнайте больше на наших семинарах и тест-драйвах. Расписание — на странице www.autodesk.ru/events

Программный продукт Autodesk® Moldflow® Insight представляет собой часть решения Autodesk®, в котором используется технология цифровых прототипов. Пользователям предлагается полный набор средств моделирования процесса изготовления пластмассовых деталей. Autodesk Moldflow Insight содержит мощные функции для моделирования самых современных процессов литья, проверки и оптимизации проектов пластмассовых деталей и соответствующих литьевых форм. Широко используемый многими производителями в автомобильной и упаковочной промышленности, а также в производстве медицинской и бытовой электроники, Autodesk Moldflow Insight сокращает потребность в доработках и физических опытных образцах, сводит к минимуму задержки производства и помогает предприятиям в рекордные сроки выводить на рынок инновационную продукцию.



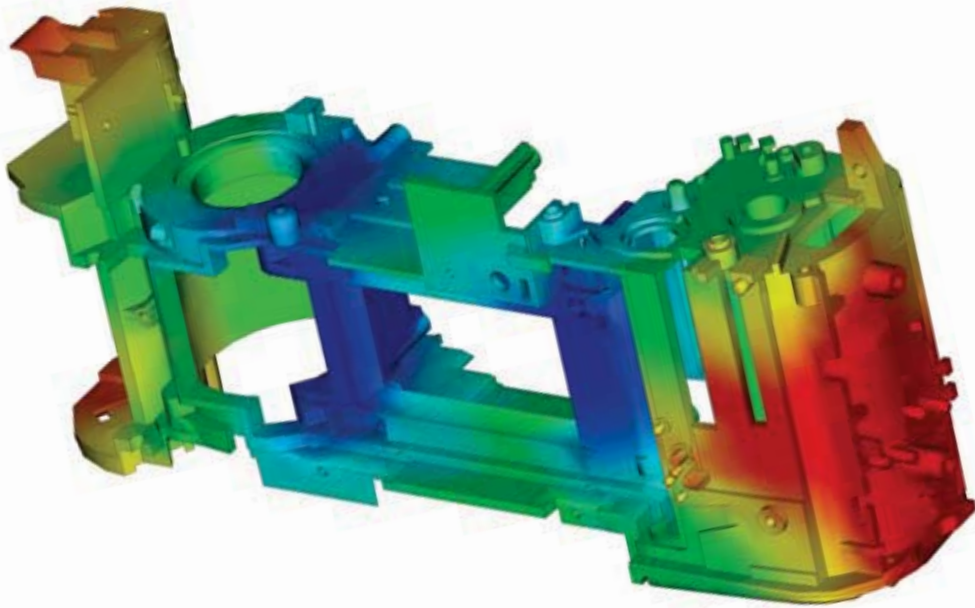
Симуляция течения расплавленного пластика

Autodesk Moldflow Insight позволяет моделировать стадии впрыска и выдержки пластмасс под давлением, прогнозировать поведение фронта расплава материалов и добиваться высокого качества выпускаемых деталей. Проектировщики могут оптимизировать места подвода литников, балансировать системы литниковых каналов, оценивать условия обработки, а также выявлять и исправлять дефекты отлитых деталей. Изготовители сложных форм получают возможность рассчитывать влияние неоднородного температурного поля в форме на качество отливки, оптимизировать расстановку сопел с запорной иглой, а также сравнивать варианты систем горячих и холодных литниковых каналов. Дополнительные модули расширяют возможности симуляции. Помимо традиционного процесса литья термопластов, продукт поддерживает такие современные процессы, как литье с газом, а также двухкомпонентное и компрессионное литье.

Оптимизация на ранних стадиях проектирования

Autodesk Moldflow Insight позволяет изучать влияние толщины стенок, расположения литников, материалов, геометрии деталей, вариантов форм и технологических режимов на технологичность производства. Поддерживается твердотельная геометрия как для тонкостенных, так и для толстостенных деталей. Прежде чем принять окончательное решение, вы можете поэкспериментировать с разными вариантами изделия. Оценка различных сценариев в процессе разработки продукции позволяет производить высококачественные изделия.

Autodesk Moldflow Insight помогает производителям изготавливать продукцию в рекордные сроки, избегая лишних затрат и задержек.



Специализированные средства симуляции

Autodesk Moldflow Insight решает многие проектные и производственные проблемы, связанные с процессом литья пластмасс. Программа включает в себя специализированный инструментарий для симуляции всех этапов проектирования пластмассовых деталей и литьевых форм. Моделируются не только самые распространенные, но и уникальные технологии литья для тех случаев, когда требуются специфические производственные процессы. Передовая технология, распространяющаяся на характеристики материалов, анализ процессов и обработку геометрии, является основным преимуществом Autodesk Moldflow Insight. Она помогает сократить продолжительность цикла разработки изделия, уменьшить затраты и посвятить больше времени внедрению инноваций.

Обширная база пластмасс

Autodesk Moldflow Insight предоставляет пользователям одну из самых богатых баз пластиков в своей отрасли. Они получают доступ к более чем 8 тыс. марок промышленных пластмасс вместе со всеми их характеристиками, могут выбирать материалы и прогнозировать эксплуатационные параметры отлитых деталей. В программе также имеются индикатор энергопотребления и идентификационные коды полимеров, благодаря которым проектировщики могут снижать предполагаемые затраты энергии при производстве и выбирать наиболее рациональные с экологической точки зрения материалы.

Углубленный анализ

В Autodesk Moldflow Insight имеются средства для выполнения углубленного анализа, благодаря которым можно справиться даже с самыми трудноразрешимыми производственными проблемами. Высокая степень достоверности результатов расчетов, в том числе сложной геометрии, позволяет выявлять и вовремя устранять потенциальные производственные дефекты. При этом дорогостоящие задержки сводятся к минимуму, а выпуск изделий ускоряется.

Настраиваемое представление результатов и отчеты

В Autodesk Moldflow Insight пользователь получает полный контроль над параметрами моделирования и представлением результатов; это позволяет заранее выявить потенциальные проблемы при изготовлении деталей и принять меры по их устранению. Воспользовавшись средствами автоматического формирования отчетов в форматах HTML, Microsoft® Word и PowerPoint®, вы можете обмениваться данными о модели с другими членами распределенного проектного коллектива.

Семейство продуктов Autodesk Moldflow Insight

С помощью различных конфигураций продукта, предлагающих многоуровневые функциональные возможности, Autodesk помогает проектировщикам пластмассовых деталей, изготовителям сложных форм и специалистам по литью создавать точные цифровые прототипы и выпускать на рынок более качественную продукцию по доступным ценам.



