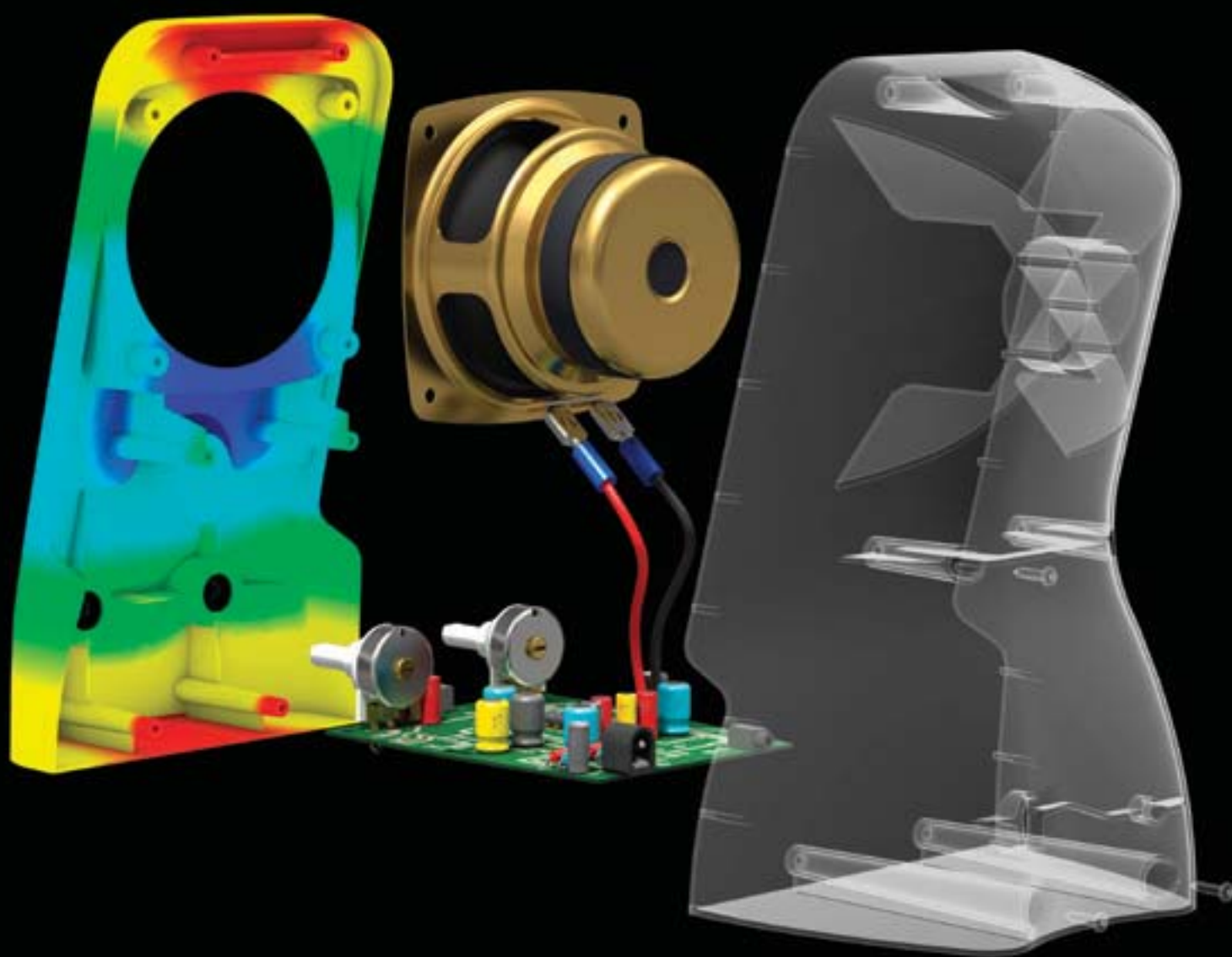


# Autodesk® Moldflow® Adviser

## Проектирование деталей из пластмассы



# Проектирование качественных деталей из пластмассы и литейных форм

Большинство современных производственных процессов включает в себя изготовление литевых пластмассовых деталей. Сложность этой технологии может стать причиной неожиданных задержек и увеличения расходов. Инженеры-конструкторы ищут возможность проверки того, насколько деталь технологична в изготовлении и не будет ли она иметь дефектов.

## Знакомые проблемы?

- Невозможно проверить технологичность изготовления деталей и форм в условиях, когда сроки сдачи проектов имеют решающее значение.
- Для того чтобы принимать проектные решения, требуется заблаговременно выполнять моделирование и исследовать его результаты.
- Обнаруживаемые на стадии производства дефекты литых деталей задерживают выпуск изделия, увеличивают затраты времени и средств, а в наихудшем случае – требуют полной переработки литейной формы.
- Недостаток данных о материалах не позволяет с уверенностью решить, из какого материала лучше всего изготовить деталь.
- Необходимость учета экологических требований.
- Затруднения при передаче результатов моделирования другим участниками проектной группы.

Уверенно проектировать детали из пластмассы поможет Autodesk Moldflow Adviser.

Программный продукт Autodesk® Moldflow® Adviser представляет собой часть решения Autodesk, в котором используется технология цифровых прототипов. Пользователям предлагаются удобные инструменты для моделирования и оптимизации проектов деталей и литейных форм задолго до начала их производства. Моделирование процесса литья пластмасс с помощью цифрового прототипа позволяет сократить количество физических опытных образцов, необходимых при тестировании, и быстрее выводить продукцию на рынок.

Благодаря Autodesk Moldflow Adviser моделирование процесса литья пластмасс значительно упрощается. Программа позволяет оптимизировать такие

элементы форм, как впускные и разводящие литники, выполнять компоновку гнезд прессформы. Высокая степень интуитивности обеспечивается на всех этапах: от подготовки к моделированию до интерпретации результатов. Конструкторы и технологи имеют возможность выявлять потенциальные дефекты и предпринимать меры по их устранению. Они могут видеть, как изменения в толщине стенок, расположении литников, материалах и геометрии влияют на качество литья. Благодаря возможности четко описывать и решать потенциальные проблемы моделирования процесса литья, Autodesk Moldflow Adviser позволяет инженерам уверенно проектировать пластмассовые детали.



# На любом этапе проектирования и производства пластмассовых деталей и форм для них Autodesk Moldflow Adviser позволяет уменьшить количество дорогостоящих изменений и производственных дефектов.

## Ускорение процесса принятия решений

Продукт позволяет точно ответить на такой важный производственный вопрос, как: «Прольется ли эта деталь?». Рабочая среда Autodesk Moldflow Adviser интуитивно понятна как опытному специалисту по моделированию пластмассовых деталей, так и новичку. Autodesk Moldflow Adviser позволяет анализировать варианты проекта на самых ранних стадиях разработки, когда стоимость внесения изменений еще низка, а влияние на технологичность производства высоко. С помощью специальных программ-Мастеров можно пошагово выбирать материалы, задавать исходные данные для расчетов и интерпретировать результаты. Это существенно ускоряет принятие важных проектных решений.

## Экономия времени

Поскольку Autodesk Moldflow Adviser является частью решения Autodesk, основанного на технологии цифровых прототипов, в этой программе можно производить расчеты для любых моделей, созданных в Autodesk® Inventor®. Кроме того, имеются функции импорта и расчета моделей, созданных в других 3D САПР. Для получения надежных и точных результатов Autodesk Moldflow Adviser сканирует импортированную геометрию, автоматически выявляя и исправляя дефекты, возникающие при преобразовании модели из других САПР. Поддерживаются геометрические модели твердых тел как для тонкостенных, так и для толстостенных деталей. Вы можете экспериментировать с разными вариантами изделия перед тем, как прийти к окончательному решению.

## Отсутствие необходимости доработок

Autodesk Moldflow Adviser обеспечивает идеальное соответствие между расчетными моделями и реальными результатами литья. Благодаря инструментам точного моделирования поведения пластмассы во время литья, Autodesk Moldflow Adviser дает конструкторам возможность прогнозировать и выявлять возможные дефекты деталей. Это, в свою очередь, позволяет оптимизировать проекты, улучшать их качество и избегать простоев. Autodesk Moldflow Adviser помогает сократить потребность в трудоемких и дорогостоящих доработках пластмассовых деталей и форм для них.

## Правильный выбор материалов

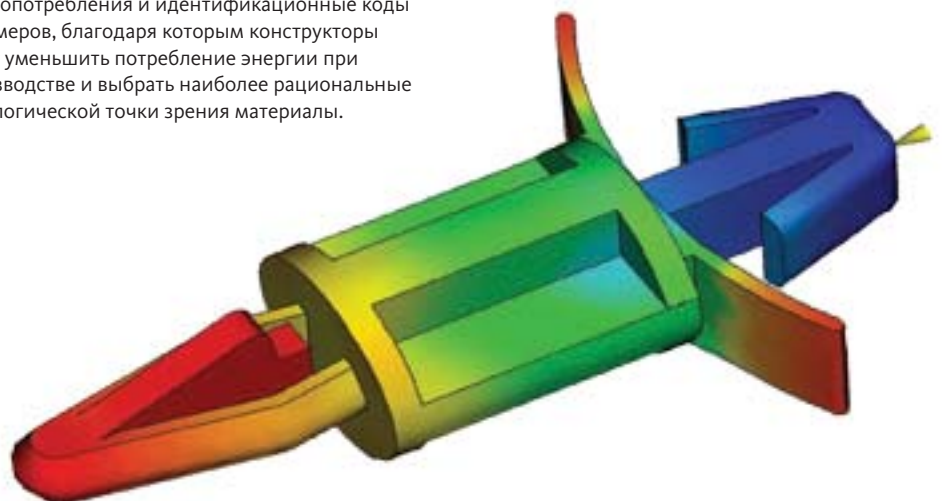
Выбор материалов для моделирования пластмассовых деталей может оказаться очень важным для производства конечной продукции. Autodesk Moldflow Adviser содержит крупнейшую в мире компьютерную базу пластмасс и их свойств. Получив доступ к более 8 тыс. марок промышленных пластмасс и их точным характеристикам, можно оценить различные материалы и спрогнозировать свойства отлитых деталей. В программе также имеются индикатор энергопотребления и идентификационные коды полимеров, благодаря которым конструкторы могут уменьшить потребление энергии при производстве и выбрать наиболее рациональные с экологической точки зрения материалы.

## Улучшенные возможности совместной работы

Autodesk Moldflow Adviser позволяет инженерам быстрее решать проблемы, выдавая им рекомендации, сформулированные по результатам моделирования и расчетов. Благодаря инструментам для автоматического создания документации, результаты расчетов можно обрабатывать в стандартизированных форматах и использовать их для совместной работы с помощью Интернета или внутрикорпоративных сетей. Документы, сохраненные в форматах HTML, Microsoft® Word и PowerPoint, можно использовать для упрощения разработки и обмена важными результатами моделирования внутри проектно-производственной группы.

## Семейство продуктов Autodesk Moldflow Adviser

С помощью различных конфигураций продукта, предлагающих функциональные возможности разного уровня, 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.



# Цифровые прототипы для машиностроения и промышленного производства

Autodesk – мировой лидер в области решений для проектирования, дизайна и инноваций. Технология цифровых прототипов Autodesk предоставляет конструкторам, инженерам, дизайнерам и технологам возможность полностью исследовать изделие еще на этапе проектирования. С ее помощью производители создают цифровые модели и проекты, конструируют, проверяют, оптимизируют и управляют ими на всех этапах – от идеи до реального воплощения. Используя единую цифровую модель на этапе проектирования, инженеры и конструкторы эффективнее обмениваются информацией с взаимодействующими подразделениями, успешнее внедряют инновации и быстрее выводят продукцию на рынок. Испытания, анализ и проверка изделий еще на этапе проектирования дают производителям и их заказчикам реальное представление об изделии и сокращают затраты на изготовление дорогостоящих физических образцов.

## Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести Autodesk Moldflow Adviser, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/reseller](http://www.autodesk.ru/reseller).

Узнать подробнее об Autodesk Moldflow Adviser и загрузить демо-версию можно на странице [www.autodesk.com/moldflowadviser](http://www.autodesk.com/moldflowadviser).

## Учебные программы Autodesk

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (ATC®), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности – на странице [www.autodesk.ru/atc](http://www.autodesk.ru/atc).

## Услуги и поддержка

Компания Autodesk оказывает техническую поддержку своим клиентам как напрямую для пользователей Подписки, так и через своих авторизованных партнеров. Благодаря такой модели, в любой точке СНГ пользователи Autodesk могут выбрать для себя наиболее приемлемый вариант технической поддержки в соответствии с уровнем решаемых на предприятии задач. Подробности – на странице [www.autodesk.ru/servicesandsupport](http://www.autodesk.ru/servicesandsupport).

## Подписка на программные продукты Autodesk

Подписка Autodesk – это самый рентабельный способ обновления программного обеспечения Autodesk. Вы сможете выбирать, в какой версии продукта вам удобнее работать, пользоваться расширениями, дополнительными модулями и курсами для самостоятельного обучения. Подробности об этих и других преимуществах Подписки – на странице [www.autodesk.ru/subscription](http://www.autodesk.ru/subscription).

Контакт по вопросам цен, условий и сроков поставки:

+ 7 495 730 78 87

(по будням с 9.00 до 18.00 по московскому времени)

**Autodesk®**

Autodesk, ATC и Moldflow являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, список и цены на продукты и услуги в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе. © 2010 Autodesk, Inc. Все права защищены. BR0A1-000000-MZ80