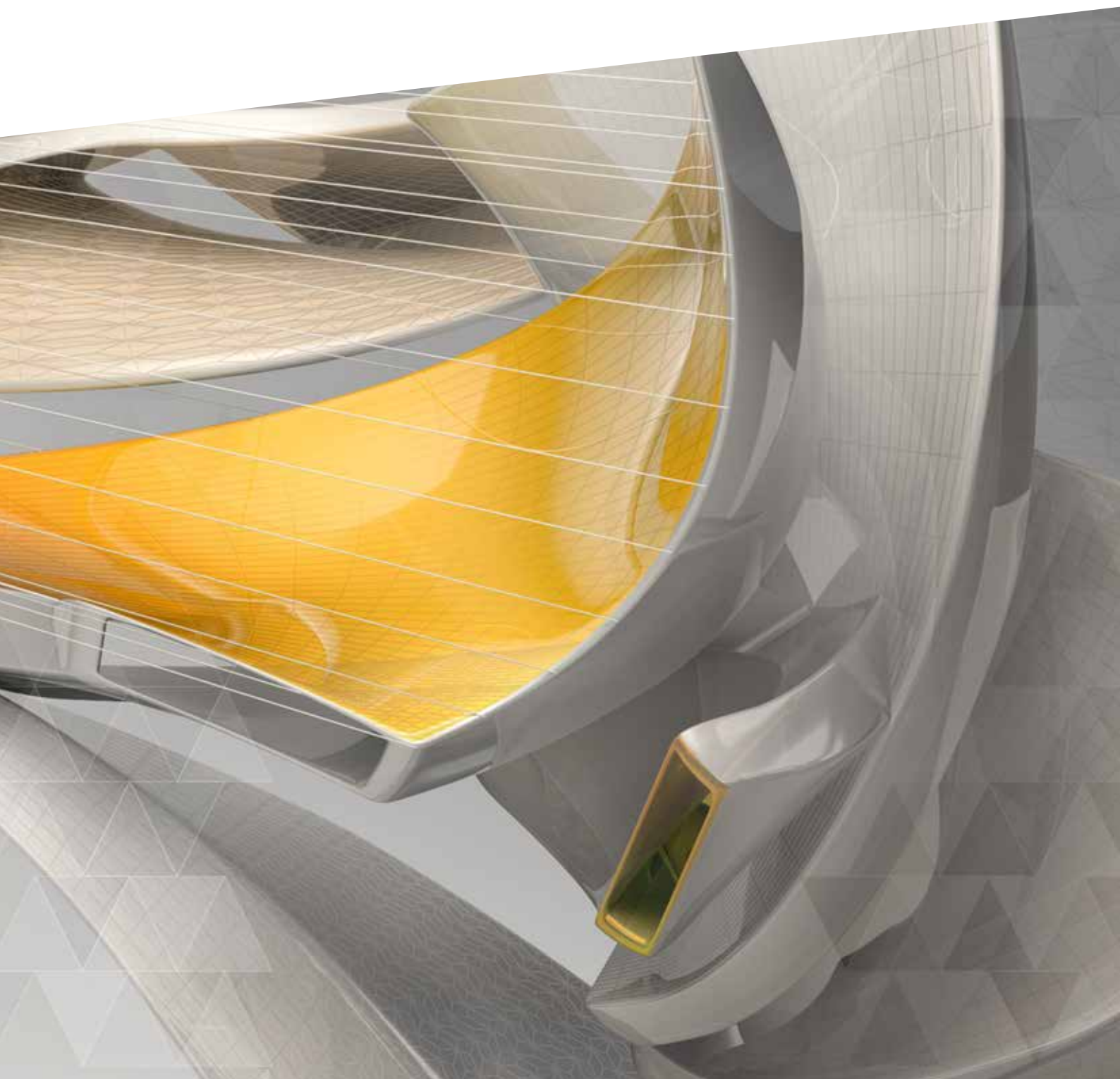


# Идеальные детали из пластмассы

Оптимизация деталей из пластмассы для литья под давлением



Продукт содержит функции проектирования литьевых форм и деталей из пластмассы, а также моделирования процесса литья под давлением. Устранение потенциальных производственных дефектов помогает быстрее выводить на рынок инновационные изделия.

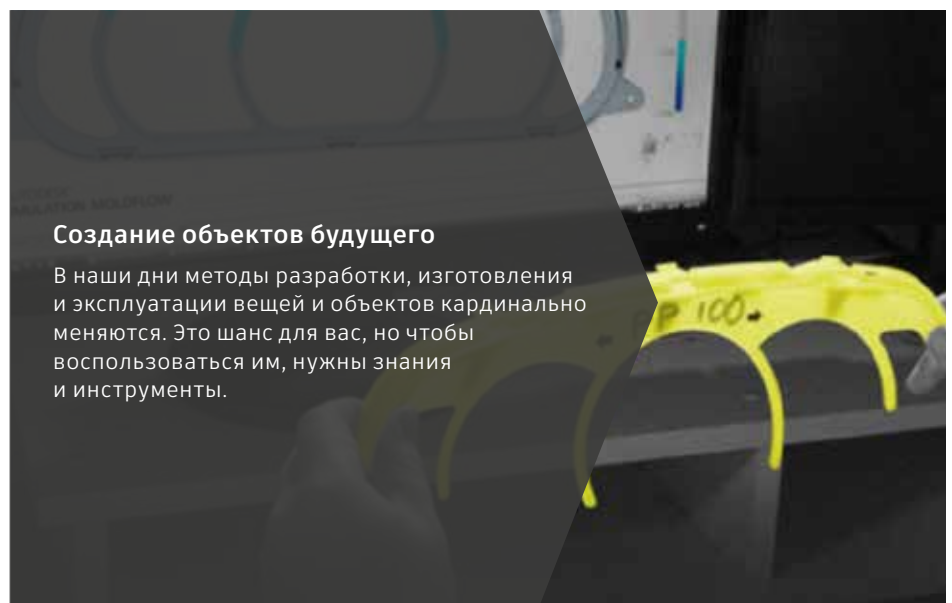
### Стандарт в проектировании литых деталей

С помощью Autodesk® Moldflow® ведущие предприятия оптимизируют свои детали и литьевые формы, устраняют потенциальные производственные дефекты и быстрее выводят на рынок инновационную продукцию.

Инструменты Autodesk Moldflow помогают аналитикам и инженерам оценивать варианты проектов, конфигурации форм и различные методы литья под давлением. Благодаря этому снижается потребность в дорогостоящих физических опытных образцах.

#### Факторы вашего успеха

- Моделирование течения пластмассы: моделирование литья реактопластов и термопластмасс помогает оптимизировать проекты деталей и литьевых форм, уменьшить количество потенциальных дефектов и усовершенствовать технологический процесс.
- Компоновка формы: моделирование и оптимизация расположения гнезд, горячих и холодных литниковых систем и конфигураций впускных литников.
- Настройка охлаждения: повышение эффективности системы охлаждения, минимизация коробления и улучшение внешнего вида поверхности литой детали, а также сокращение продолжительности всего цикла.
- Усадка и коробление: моделирование конструктивной целостности литого изделия для оценки проектов детали и формы, а также контроля усадки и коробления.
- Библиотека материалов: доступ к более чем 9,5 тыс. марок промышленных пластмасс, предлагаемых различными производителями, помогает выбрать наилучший по своим параметрам материал.

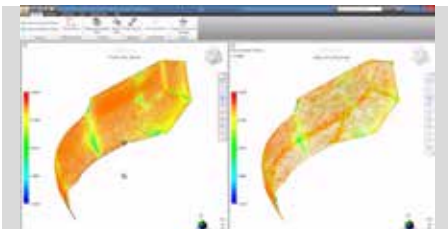


#### Создание объектов будущего

В наши дни методы разработки, изготовления и эксплуатации вещей и объектов кардинально меняются. Это шанс для вас, но чтобы воспользоваться им, нужны знания и инструменты.

«Мы начали работать с Simulation Moldflow лет десять назад. В то время это был единственный подходящий продукт на рынке. Сегодня же он стал стандартом в моделировании литья пластмасс».

–**Беат Шигг**  
Руководитель отдела НИОКР  
forteq Nidau AG



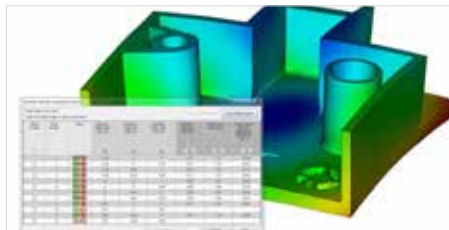
### Анализ эксплуатационных характеристик

Средства обмена данными с системами моделирования механических устройств позволяют проверять и оптимизировать проекты деталей. Передача CAE-данных в аналитические программные системы помогает определить реальные характеристики деталей при рабочей нагрузке.



### Непосредственное редактирование

Возможности совершенствования конструкции можно исследовать непосредственно в Moldflow. Часто случается, что инженеры-технологи вносят правки в проекты вручную, чтобы избежать проблем при производстве. Как правило, это требует изменений и в САПР. Выбирать в Moldflow значения свойств, например толщины стенок формы или расположение конструктивных элементов, можно из множества комбинаций.



### Оптимизация деталей

Для того чтобы установить, как геометрические изменения влияют на процесс литья, можно задавать диапазоны вариации геометрии. Существуют также средства для оценки воздействия параметров процесса, таких как температура потока или время заполнения, на качество деталей. Процесс автоматизирован, поэтому специалистам не нужно менять значения вручную. Процедура оптимизации сама подбирает варианты и предлагает выбрать лучший из них. Специалисты имеют четкое представление обо всех аспектах технологического процесса, факторах, которые определяют качества, и ограничениях литьевых машин.



### Поддержка облака

В зависимости от потребностей пользователей, Autodesk Moldflow позволяет выполнять моделирование на локальном компьютере, на удаленном сервере или в облаке. Во время подбора исходных параметров для процедур итерации и оптимизации лучше всего подходит локальный компьютер. Когда анализ становится более интенсивным или возникает потребность в дополнительных вычислительных мощностях, то, чтобы завершить работу к заданному сроку, процесс лучше всего перенести в облако, а на локальных ресурсах заниматься другими задачами.

### Основные инструменты Moldflow

- Выявление и исправление ошибок: сканирование импортируемой геометрии с автоматическим выявлением и исправлением дефектов, которые могут возникнуть при преобразовании модели из САПР.
- Специализированные инструменты анализа: решение сложных проектных задач литья с закладными деталями, двухступенчатого последовательного многокомпонентного литья, двойного преломления и вспенивания.
- Специализированные процессы литья: моделирование множества процессов литья пластмасс и специализированных методов обработки деталей.
- Удобное создание, корректировка и уточнение сеток; возможность выбора сеток и просмотра узлов.
- Интерпретация и представление результатов: множество средств визуализации модели, оценки и представления результатов расчетов.
- Автоматизация и адаптация: автоматизация решения типовых задач и адаптация Autodesk Moldflow в соответствии с потребностями организации.
- Средства повышения производительности: подробная справочная система и рекомендации.

## Выпускайте высококачественную продукцию

Системы Autodesk, предназначенные для отрасли проектирования и производства промышленной продукции, помогают ускорять выпуск изделий и повышать их качество. Благодаря продуктам Autodesk обеспечиваются эффективность механической обработки, 3D-печати, контроля качества и сборки деталей.

- Модульные решения для промышленного производства: САМ, аддитивное производство, композитные материалы.
- Дополнение вашей системы интерфейсом для автоматизации, оптимизации и интеграции производственных процессов.
- Облачные ресурсы для совместной работы пользователей в любое время и из любого места.

Подробности – на странице [www.autodesk.com/MAKE](http://www.autodesk.com/MAKE) (на английском языке).

## Дополнительные сведения

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

## Обучение и сертификация

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Учебные заведения и студенты могут бесплатно\* скачивать продукты для личного использования в учебных целях. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (АТС®), 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)

## Подписка Autodesk

Подписка Autodesk® предоставляет доступ к мощным службам облачных вычислений, а также обновления на последние версии продуктов, техническую онлайн-поддержку и гибкие условия лицензирования\*\*.

Подробности – на странице [www.autodesk.ru/subscription](http://www.autodesk.ru/subscription)

## Autodesk 360

Инструменты и сервисы облачной среды Autodesk® 360 позволяют работать над проектами без привязки к настольному компьютеру. Они открывают возможности для оптимизации рабочего процесса, эффективного сотрудничества и совместного проектирования в распределенных коллективах.

Подробности – на странице [www.autodesk.com/autodesk360](http://www.autodesk.com/autodesk360)

\* Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного соглашения с конечным пользователем.

\*\* Некоторые ресурсы подписки доступны не для всех продуктов, а также не во всех регионах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

Autodesk, логотип Autodesk 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, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.

© 2018 Autodesk, Inc. Все права защищены.