



SolidWorks Plastics



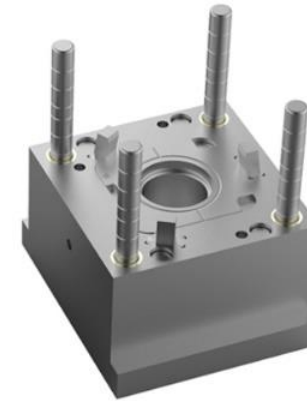
План презентации

- *Что такое SolidWorks Plastics*
- *Версии поставки*
- *Библиотека материалов*
- *Создание сетки конечных элементов*
- *Обзор основных возможностей*
- *Интегрированные помощники*



Что такое SolidWorks Plastics

SolidWorks Plastics – решение предназначенное для моделирования процессов литья пластмасс под давлением, проектирования и последующего анализа пластмассовых деталей и литейных форм. С его помощью можно предсказать связанные с производством дефекты деталей и пресс-форм. Вы можете быстро оценить технологичность процесса проектирования, исключить дорогостоящую переработку пресс-формы, улучшить качество деталей и сократить время выхода изделия на рынок.



Версии поставки

Plastics Standard

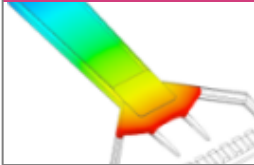
Plastics Professional

Plastics Premium

Поверхностная и твердотельная сетки



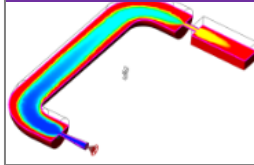
Заполнение и закупоривания



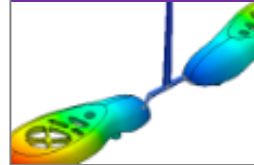
Линии спая



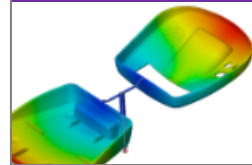
Использование регулирующих клапанов



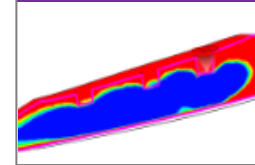
Несколько полостей



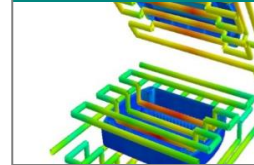
Баланс литника



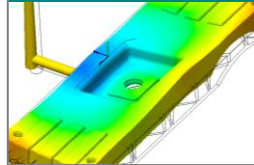
Инжекционно-газовый способ литья



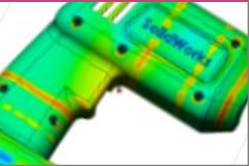
Продвинутое охлаждение



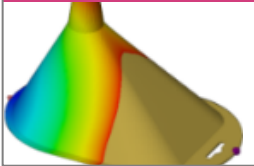
Коробление



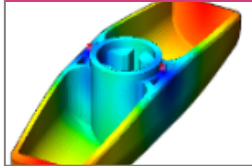
Утяжины



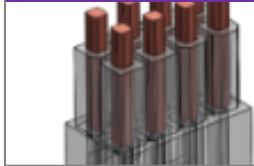
Газовые раковины



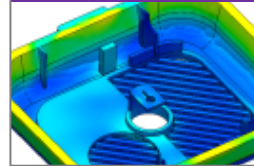
Несколько узлов впрыска



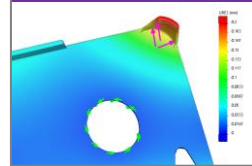
Литье со вставками и овермодинг



Усадка



Экспорт напряжения



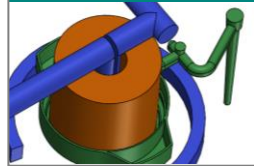
Анализ направления волокон



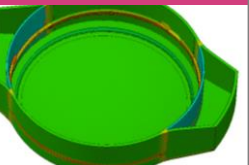
Экспорт геометрии



Охлаждение литейной формы



Управление толщиной стенки



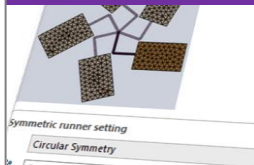
Настройка анализа



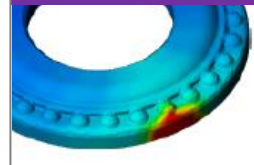
Интерпретация результатов



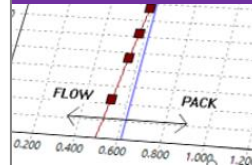
Симметрия литниковой системы



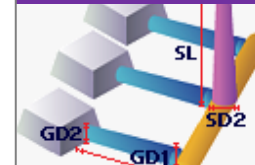
Анализ продувки формы



Время цикла

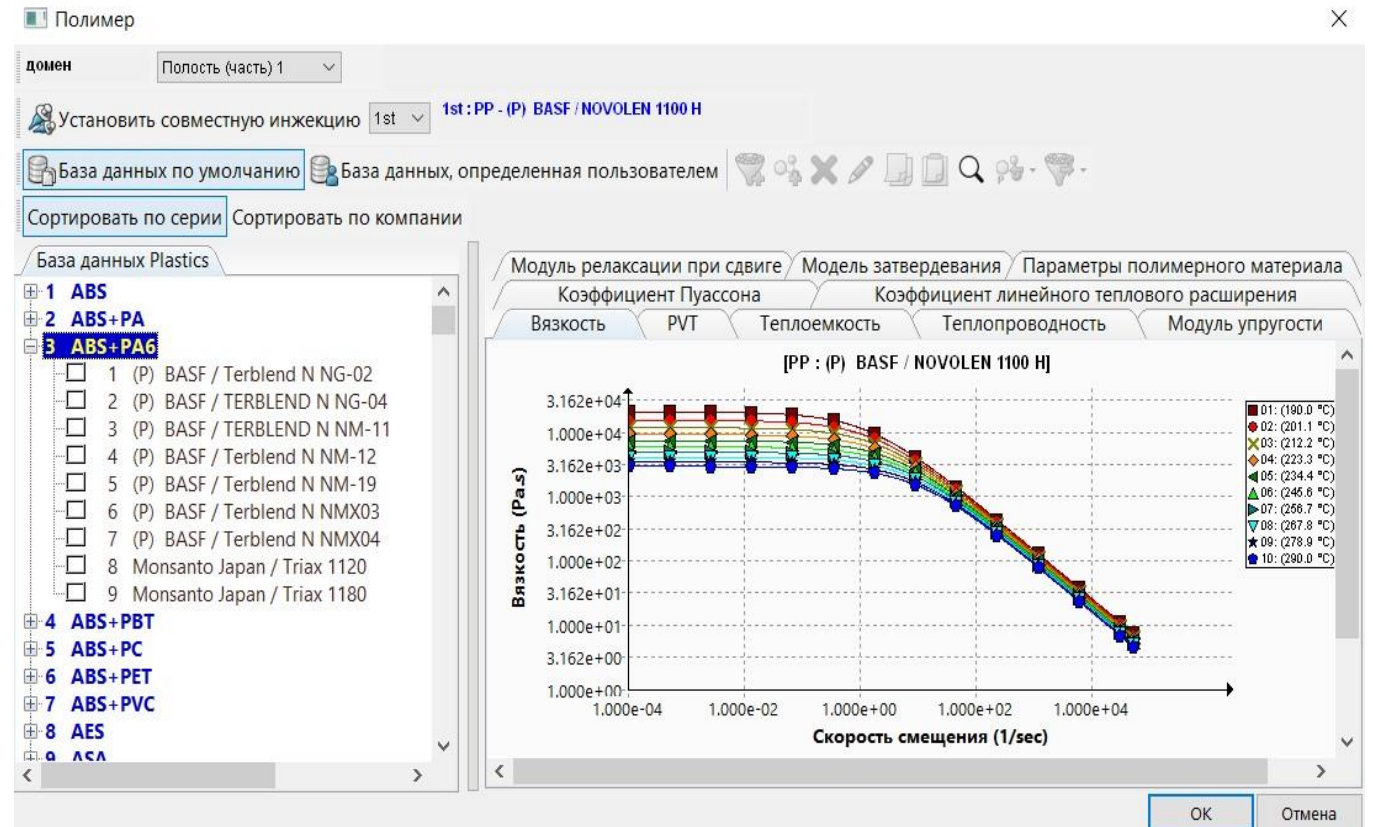


Управление литниковой системой



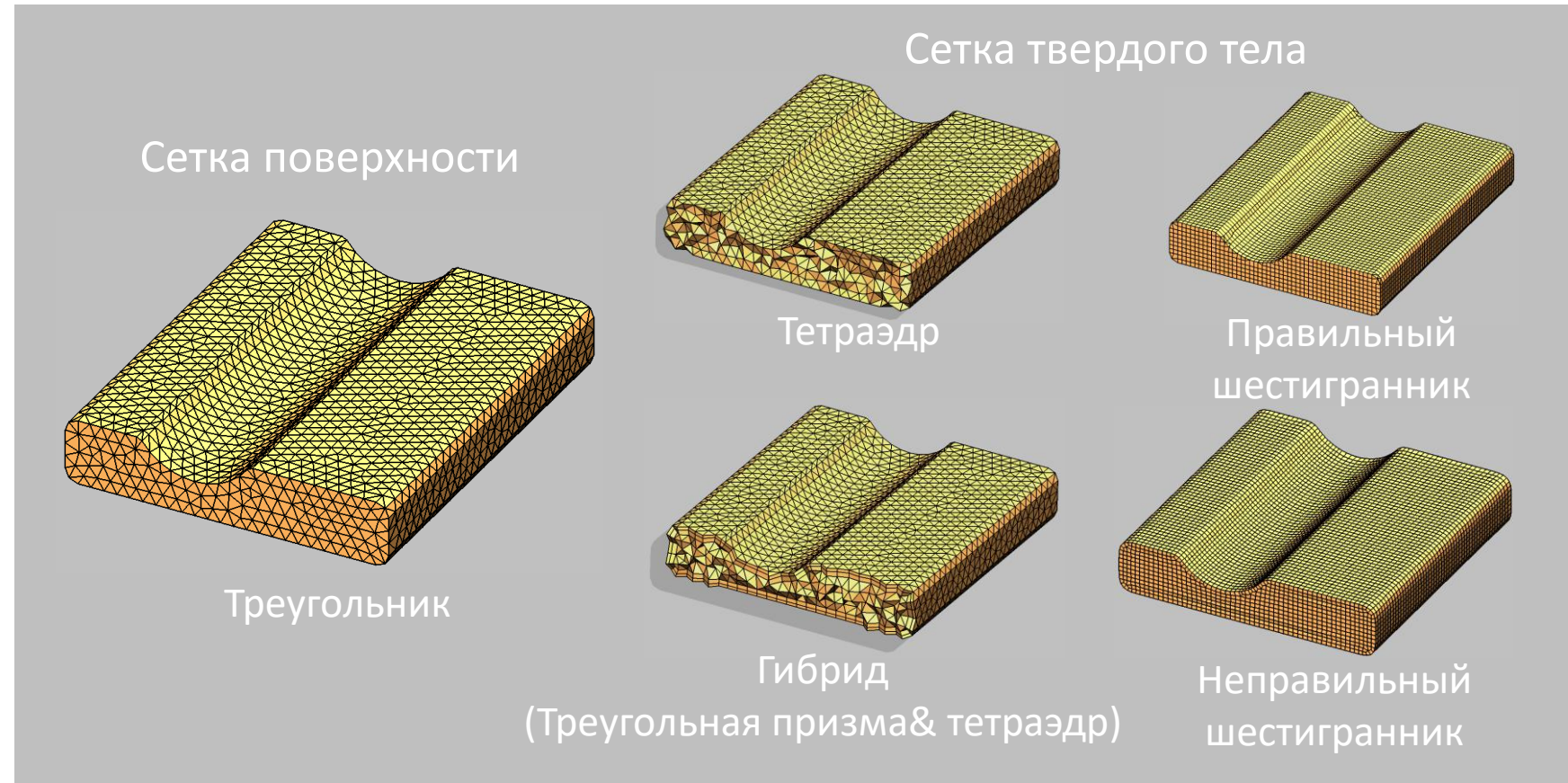
Библиотека материалов

- **Онлайн-доступ к базе с более чем 4500 материалов.**
 - Бесплатно для клиентов по подписке
 - Загружается непосредственно как файл материалов SOLIDWORKS
 - Все свойства материалов получены по результатам физических испытаний
- Также доступны данные динамической усталости для стандартного пакета моделирования



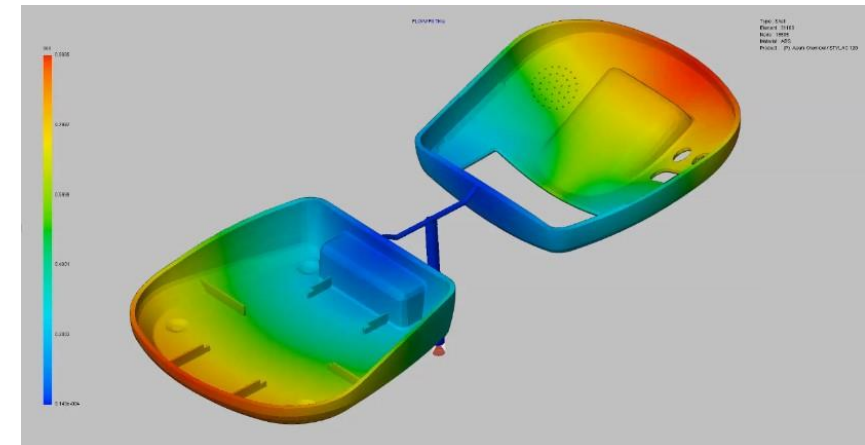
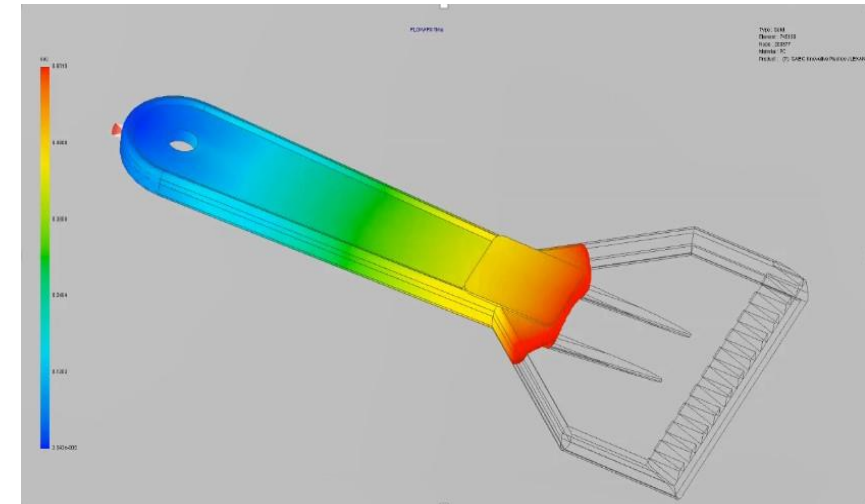
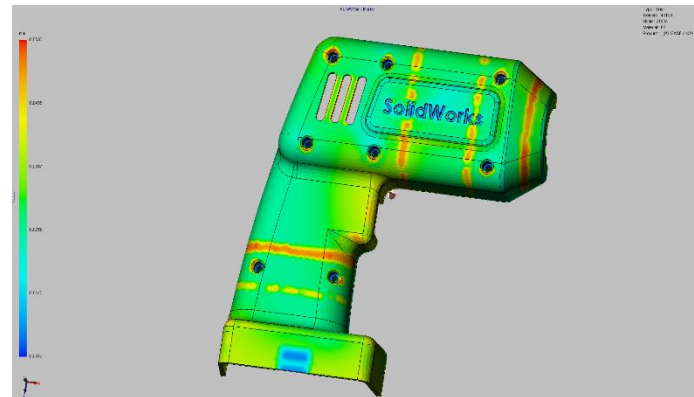
Создание сетки конечных элементов

Сетка конечных элементов для поверхности задается треугольными элементами, для твердого тела существует возможность задания разных типов сетки – тетраэдр, гибридный вариант тетраэдра с треугольной призмой, правильный или неправильный шестигранник, в зависимости от стоящих перед пользователем задач.



Обзор основных возможностей

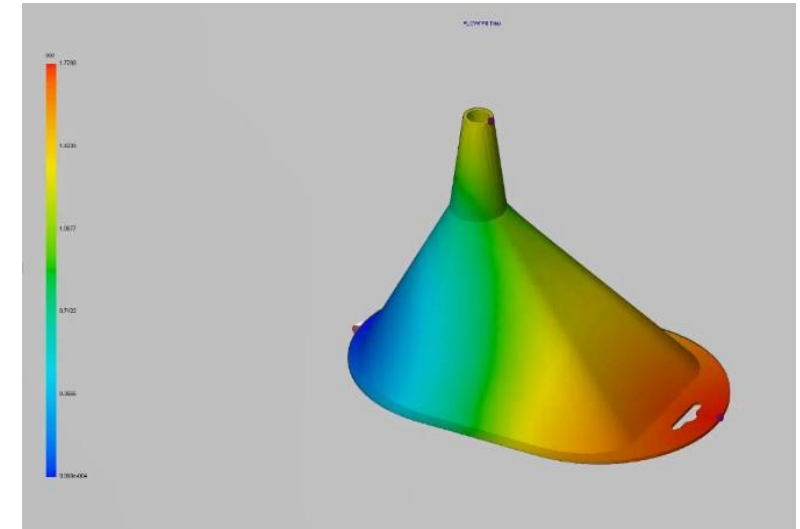
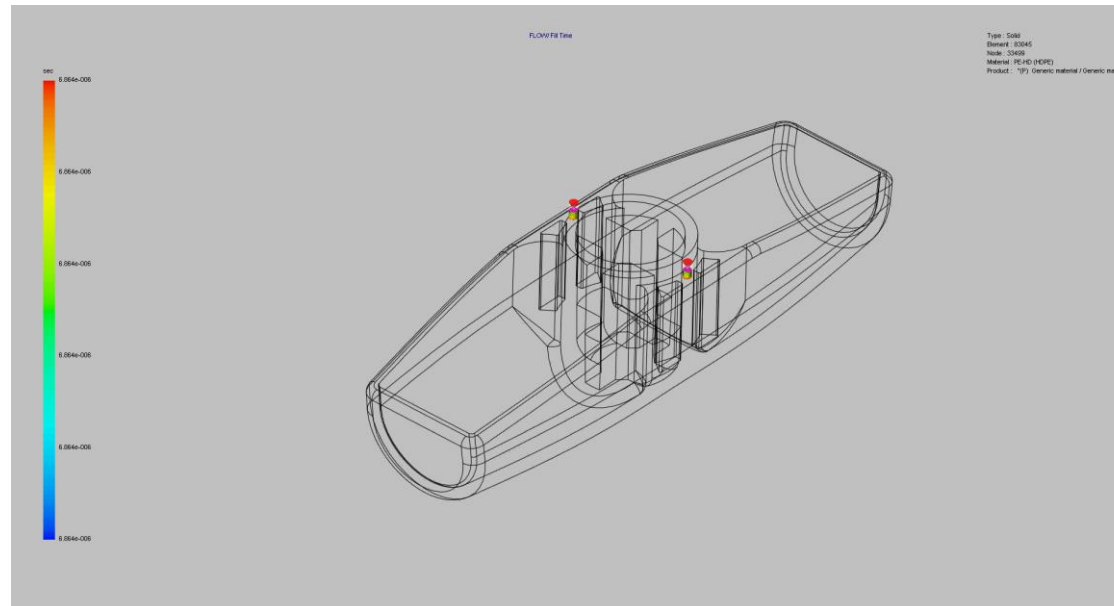
- Моделирование и расчет:
 - Распределения давления и температуры в конце цикла
 - Направления течения материала
 - Усилия сдвига и необходимого усилия запираания пресс-формы
 - Время цикла и т.д.
- Прогнозирование возникновения утяжин и рекомендации по их устранению.
- Использование многополостного литья, оптимизация и балансировка литниковой системы.



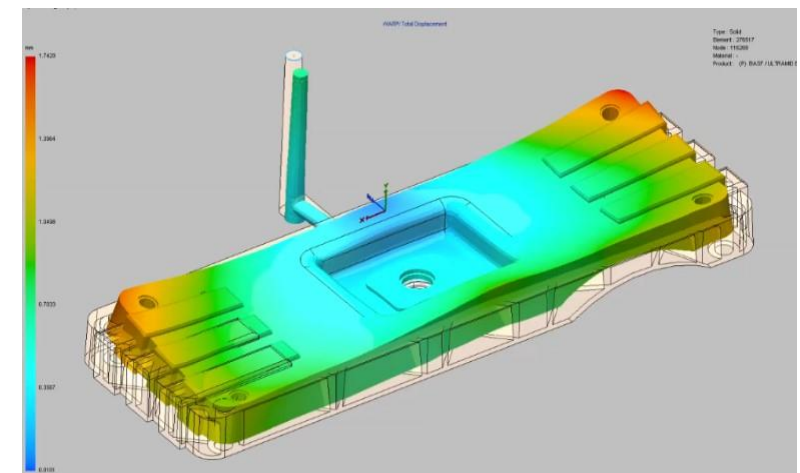
Обзор основных возможностей

- Анализ заполнения пресс-формы и визуализация областей возникновения.

- Возможности моделирования литья с несколькими узлами впрыска, регулируемые клапанами, многокомпонентное литье и литье с газом.

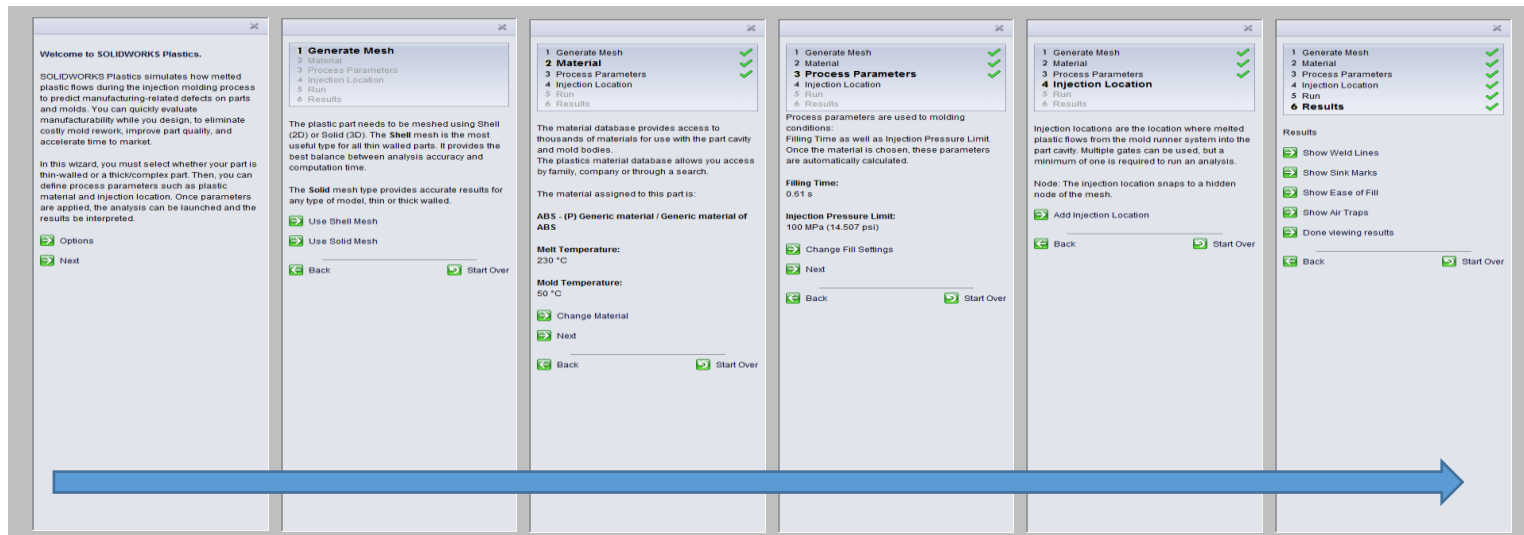


- Анализ коробления и процессов охлаждения изделия и пресс-форм.

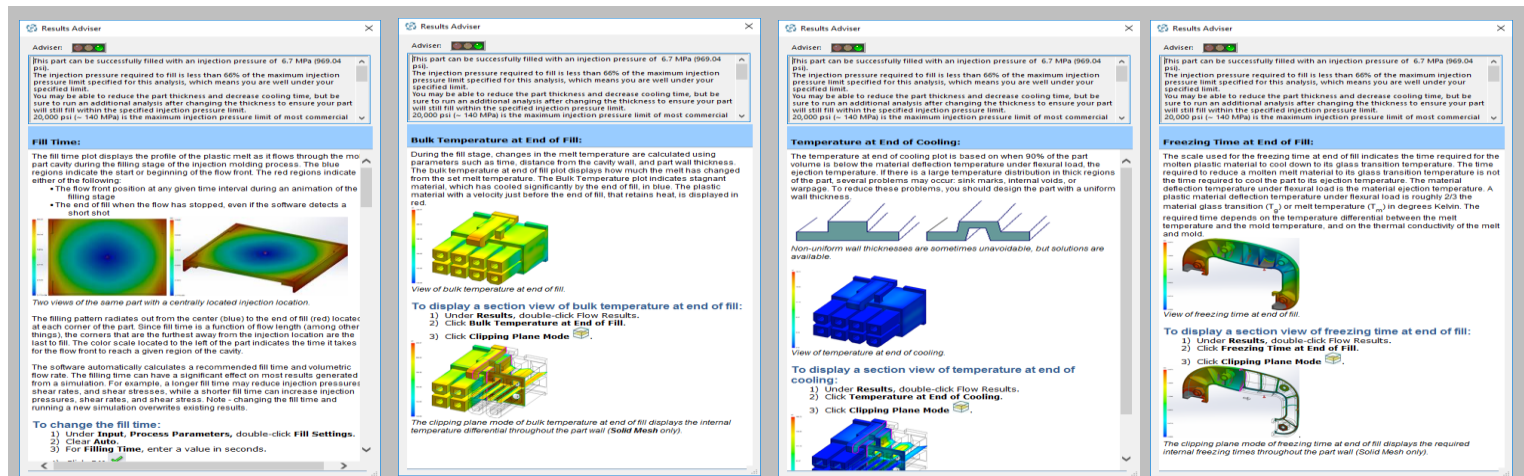


Интегрированные помощники

- Мастер начала работы** поможет начинающему пользователю выполнить все шаги по подготовке и запуску исследования, что позволит начать продуктивную работу с первого дня использования программы.
- Мастер анализа результатов** поможет выполнить все шаги по запуску анализа полученных результатов.



- Мастер интерпретации результатов** предоставляет рекомендации по поиску и устранению неисправностей и практические рекомендации по проектированию, помогающие диагностировать и избежать потенциальных проблем и дефектов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!