

**Pro/ENGINEER Tool Design**  
Проектирование пресс-форм, литейных форм и вытяжных штампов

**Pro/ENGINEER Expert Moldbase**  
Проектирование пресс-форм для литья пластмасс и цветных металлов

**Pro/ENGINEER Plastic Advisor**  
**Анализ проливаемости пластмассовых деталей**

**Pro/ENGINEER Progressive Die**  
Проектирование последовательных штампов для листогибочных, листовырубных и листопробивных операций

**Pro/ENGINEER Prismatic and Multi-surface Milling**  
Базовый модуль для разработки управляющих программ

**Pro/ENGINEER Production Machining**  
Разработка управляющих программ для фрезерных, токарных и электроэрозионных станков с ЧПУ

**Pro/ENGINEER Complete Machining**  
Комплексное решение для разработки управляющих программ

**Pro/ENGINEER NC-GPOST**  
Генератор постпроцессоров

**VERICUT for Pro/ENGINEER**  
Проверка и визуализация работы управляющих программ

**Pro/ENGINEER NC Sheetmetal**  
Разработка управляющих программ для листовой обработки

**Pro/ENGINEER Computer-Aided Verification**  
Разработка управляющих программ для контрольно-измерительных машин и контроль качества изделий

**Pro/TOOLMAKER**  
Разработка управляющих программ для инструментального производства

**Pro/TOOLMAKER 5-Axis Option**  
Разработка управляющих программ 5-осевой обработки

## Pro/ENGINEER Plastic Advisor

### Анализ проливаемости пластмассовых деталей

*Pro/ENGINEER Plastic Advisor обеспечивает решение задач в области экспресс-анализа проливаемости пластмассовых деталей, основан на алгоритмах программного обеспечения Moldflow и является дополнением к Pro/ENGINEER Foundation XE, работая непосредственно с моделями, разработанными в нем.*

После выбора типа материала и указания точки впуска Pro/ENGINEER Plastic Advisor в динамике отображает на экране процесс движения расплава и расположение потенциальных проблемных зон. Модуль не только выдает результаты анализа конкретной детали, но и предлагает решения по изменению конструкции для улучшения заливки. Позволяет вводить корректировку при заливке, изменяя температурные характеристики формы и материала, давление, время впуска и замыкания машины.

При этом Pro/ENGINEER Plastic Advisor позволяет управлять качеством изготавливаемых деталей и находить верные решения, оптимизируя конструкцию.

#### Основные возможности

- База данных материалов более чем о 4000 полимерах.
- Полная информация по используемым материалам.
- Возможность ввода параметров своего материала.
- Автоматический расчет оптимального расположения точек впуска.
- Указание любого количества точек впуска.
- Динамическое отображение процесса заливки пресс-формы.

- Определение времени заполнения пресс-формы литьевым материалом.
- Определение времени, необходимого для охлаждения всей детали.
- Определение давления, создаваемого внутри формы.
- Анализ распределения температуры литьевого материала в пресс-форме.
- Выявление линий полимеризации и холодного спая.
- Выявление незаполненных зон, воздушных раковин и прижогов.
- Анализ предполагаемого качества детали.
- Автоматическое формирование отчёта в формате HTML.

Pro/ENGINEER Plastic Advisor обеспечивает визуальное представление результатов, позволяя проанализировать множество вариантов расположения точек впуска. Также он позволяет автоматизировать задание параметров литья, не требует предварительного упрощения геометрии детали или создания специальных расчетных моделей и предлагает решение по оптимизации конструкции пресс-формы – либо изменение толщины стенок отливки, либо изменение технологических параметров процесса литья.

