

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.

