

# Фрезерование 2.5D

Самый мощный и простой инструмент для проектирования фрезерной обработки в режиме 2.5D на станках с ЧПУ: полностью интерактивное управление и автоматическое распознавание элементов модели!



Максимально простой и понятный пользовательский интерфейс, полностью встроенный в SolidWorks, совмещенный с последними технологиями формирования траектории движения инструмента создают вместе самое быстрое, мощное и простое средство для проектирования фрезерных переходов 2.5D для станков с ЧПУ.

Простота работы с деталями, сборочными узлами и эскизами при определении фрезерных переходов. Быстрое размещение креплений и деталей с полной визуализацией.

## Лучшее из обоих миров: полное интерактивное управление + автоматическое распознавание элементов модели

Система SolidCAM позволяет проектировать фрезерные переходы 2.5D как в интерактивном, так и в автоматизированном режиме. Разработанная специально как для новичков, так и для опытных пользователей, система SolidCAM сочетает лучшие функции из обоих миров: можно полностью контролировать выбор геометрии, параметров и стратегий программирования станка с ЧПУ или использовать возможности автоматического распознавания углублений и отверстий.

## Интерактивное проектирование фрезерных переходов 2.5D

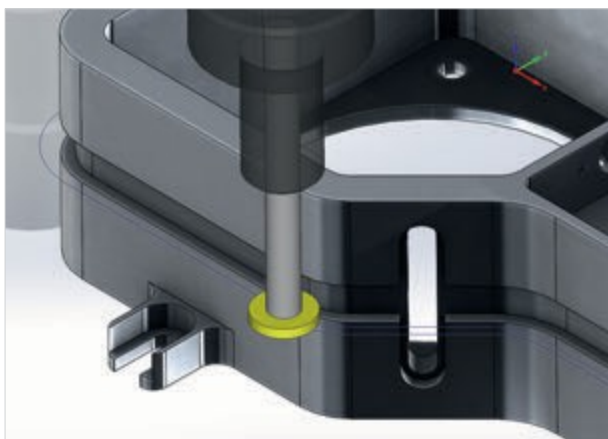
Помимо стандартных фрезерных операций 2.5D-обработки профилей и выемок, а также сверления система SolidCAM предлагает

- ▶ Возможности по изменению цепочек (смещение, обрезка, удлинение и др.), что позволяет изменять геометрию без переделки CAD-модели
- ▶ Автоматическое удаление материала, оставшегося необработанным после завершения прохода инструментом большого диаметра
- ▶ Снятие фасок с использованием той же геометрии, что была выбрана для обработки профиля или выемки
- ▶ Резьбофрезерование с поддержкой внутренней и наружной резьбы стандартных размеров
- ▶ Гравировка текста на плоских и других поверхностях, выравнивание многострочного текста по средней линии
- ▶ При трехмерной контурной обработке инструмент движется вдоль трехмерной кривой, обрабатывая модель на различной глубине
- ▶ Обработка геометрии, повернутой вокруг оси вращения, за счет трансформации линейных перемещений во вращение



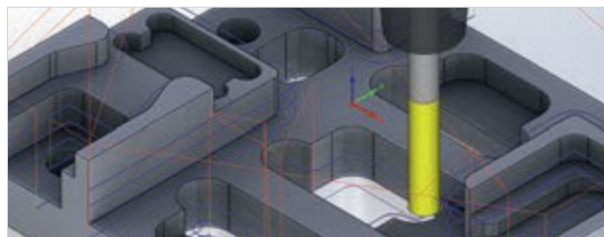


- Специальные операции обработки боковых пазов с внутренними выточками с помощью инструмента для обработки Т-образных пазов.



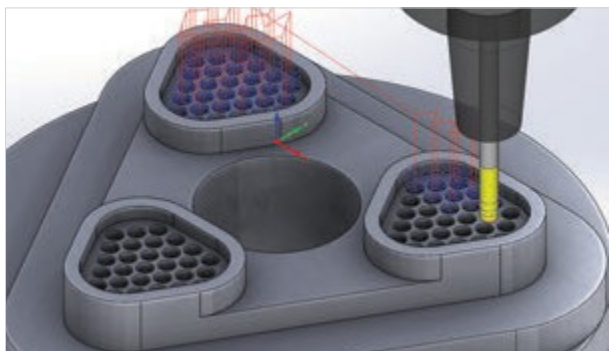
## Распознавание выемок

Благодаря автоматическому распознаванию всех выемок на CAD-модели система SolidCAM выводит мощные функции обработки выемок на новый уровень. Доступны все стандартные возможности и стратегии, применяемые при обработке выемок, но данные об уровнях и глубинах система получает путем анализа поверхностей модели.



## Распознавание отверстий

Автоматическое распознавание и группировка отверстий на твердотельной модели с возможностью изменения полученной геометрии. Благодаря этой возможности за один переход можно выполнить несколько групп отверстий разной глубины, расположенных на разных уровнях.



## Инструментальная обработка

Система поддерживает ряд полезных и удобных дополнительных специализированных операций, которые могут использоваться при обработке пазов, углов, утолщений, линейчатых поверхностей и др.

