

Новшества *Mastercam 2017 for SOLIDWORKS*

Новый релиз *Mastercam for SOLIDWORKS* – это CAM-система, полностью интегрированная в среду и интерфейс *SOLIDWORKS*. Такой тандем позволяет объединить современные высокопроизводительные стратегии обработки *Mastercam 2017* и мощный CAD-инструментарий *SOLIDWORKS*.

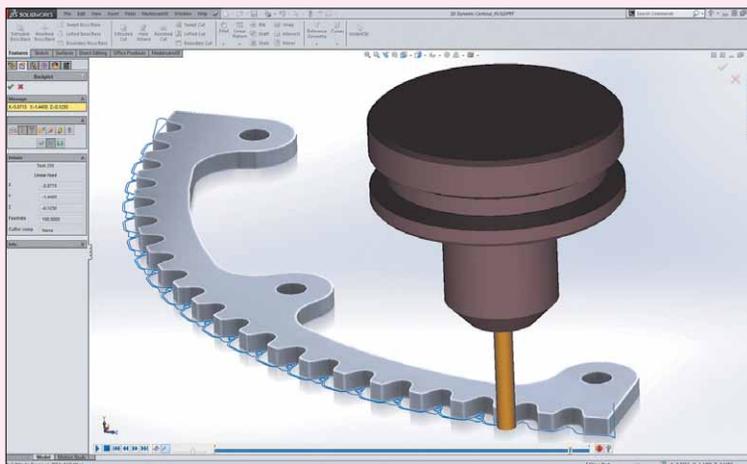
При разработке *Mastercam 2017* новые возможности получили токарный и фрезерный модули, добавился функционал анализа траектории, была оптимизирована работа с инструментальными плоскостями и многое другое.

В релизе

Mastercam 2017 for SOLIDWORKS:

- Появилась опция отображения параметров траектории в режиме реального времени;
- На панели меню *SOLIDWORKS* добавлены пиктограммы для групп функций (выпадающих меню), что упрощает поиск необходимой команды, делает работу интуитивно понятной;
- В модуле *Lathe 2017* введена опция ломания стружки, что позволяет оптимизировать программирование обработки пластичных материалов. Пользователь может задать параметры длины и времени реза, отвода, а также время задержки инструмента;
- Оптимизировано приложение *Code Expert*, в том числе кодировка, цвета и шрифты в диалоге “Конфигурация СЧПУ”;
- Опция “Автостарт” в *Mastercam Simulator* позволяет запускать симуляцию обработки автоматически, как только необходимые данные будут получены из *Mastercam*;
- Мастер создания инструмента позволяет задать геометрию в параметрическом виде или импортировать её из CAD-файла.

Следует отметить, что пользователи *Mastercam 2017 Mill* и *Mastercam 2017 Lathe* могут



использовать и соответствующую версию *Mastercam for SOLIDWORKS*.

Немного подробнее о некоторых нововведениях.

Анализ траектории

Данный функционал позволяет отобразить параметры обработки – номер операции, текущие координаты, направление движения инструмента, величину подачи и пр.; для этого нужно лишь навести курсор на соответствующий участок траектории. Начало и конец операции *Mastercam* обозначит зеленой и красной стрелками. Для объекта траектории, не являющегося конечной точкой, будут отображены параметры, соответствующие типу объекта.

Инструментальные плоскости

Нововведения, касающиеся работы с инструментальными плоскостями, позволяют существенно упростить и оптимизировать работу пользователя, сократить количество рутинных операций. Разработчики обеспечили ассоциативную связь объектов геометрии *SOLIDWORKS* и инструментальных плоскостей, созданных с использованием этих объектов. При внесении изменений в CAD-геометрию, с помощью которой созданы дополнительные инструментальные плоскости, *Mastercam for SOLIDWORKS* выведет на экран запрос на подтверждение изменений.

CAD-функционал

В интегрированном в *SOLIDWORKS* интерфейсе *Mastercam 2017* теперь доступны функции создания границы и текстовых символов. Геометрия создается в виде объектов *SOLIDWORKS*. С помощью функции “Свернуть-Развернуть” можно построить контур на цилиндрической поверхности из развертки, а также выполнить обратную операцию. В результате *Mastercam* создает эскиз *SOLIDWORKS*. 

