

# AUTODESK® POWERMILL® 2017

Экспертное решение для высокоскоростной и многоосевой обработки

Чтобы узнать больше, посетите [www.powermill.com](http://www.powermill.com)

## Что нового?

### САМ-система PowerMill 2017 обеспечивает разработку эффективных управляющих программ для обработки изделий на станках с ЧПУ.

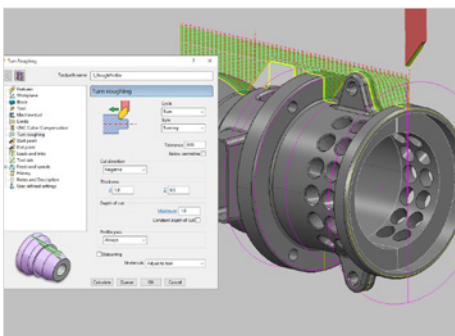
Впервые в PowerMill реализована поддержка токарных операций на фрезерно-токарных обрабатывающих центрах. Будучи экспертом в программировании трех- и пятиосевого фрезерования, PowerMill 2017 также предлагает существенные улучшения в 2.5D-обработке.



#### Новые и улучшенные средства программирования 2.5D-обработки

В PowerMill 2017 значительно усовершенствован процесс задания 2.5D-обработки. Новые интерактивные функции позволяют создавать, группировать и динамически редактировать при помощи мышки такие элементы, как канавки, карманы и фаски.

Новые 2.5D-траектории обеспечивают более высокую степень контроля при разработке управляющих программ и повышают их эффективность.

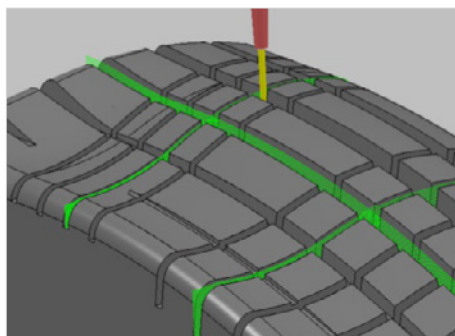


#### Токарные операции на фрезерно-токарных станках

Впервые PowerMill поддерживает программирование токарных операций на пятиосевых фрезерно-токарных обрабатывающих центрах.

На основе импортированной CAD-модели САМ-система автоматически задает профиль для токарной обработки и распознает канавки, отверстия и торцевые поверхности.

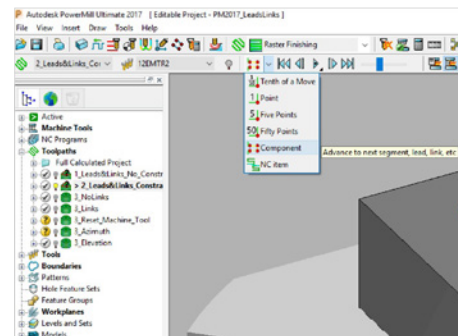
Для создания эффективных управляющих программ пользователь может задавать очередность выполнения черновых и чистовых токарных операций с фрезерной обработкой.



#### Более эффективная обработка глубоких канавок

В PowerMill 2017 усовершенствованы стратегии фрезерной обработки относительно глубоких тонкостенных канавок, которые применяются на пресс-формах для формирования на готовом литом изделии ребер жесткости.

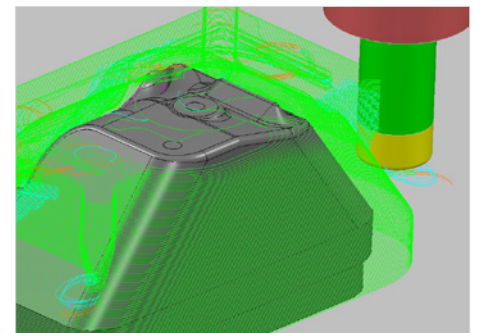
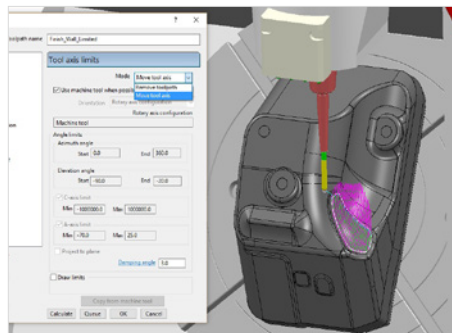
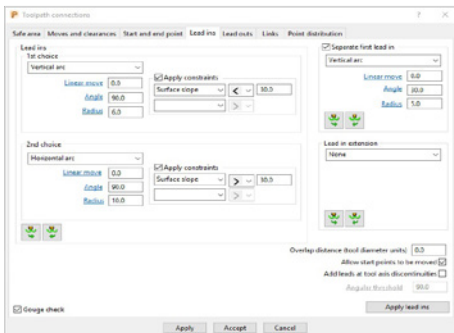
Новый метод обработки со смещением обеспечивает постоянную нагрузку на инструмент, благодаря чему продлевается его срок службы и уменьшается вероятность преждевременного выхода из строя.



#### Улучшенные средства 3D-симуляции

Расширенные методы контроля над отображением видов в процессе 3D-симуляции повышают уровень доверия программиста-технолога к надежности управляющей программы. Пользователь может выполнить 3D-симуляцию как на отдельных точках и участках траектории инструмента, так и на переходах.

Доскональная 3D-симуляция траекторий инструмента на компьютере позволяет избежать непредвиденных проблем при обработке на станке.



## Новые методы сопряжения траекторий инструмента при подводах и переходах

Расширенные методы сопряжения траекторий на основе задаваемых пользователем условий "дистанция", "наклон поверхности", "угловое изменение", "азимут" и "возвышение" значительно расширяют возможности традиционного типа перехода инструмента исходя из условия "пороговое значение".

Для достижения наибольшей гибкости пользователь может комбинировать одновременно до четырех типов сопряжений перехода инструмента.

## Автоматическое задание ограничений осей станка по перемещениям

PowerMill 2017 рассчитывает траектории инструмента с учетом имеющихся ограничений по перемещениям для каждой из осей станка. Данные ограничения задаются в описании виртуальной модели станка (файл .mtd). Чтобы станок смог обработать деталь с учетом всех имеющихся ограничений по осям, пользователь может удалить определенные участки траектории или изменить ориентацию детали относительно базовой системы координат станка.

## Улучшенная стратегия Выборка Смещением, продлевающая срок службы инструмента

В улучшенной стратегии 3D-обработки Выборка Смещением используется переменный шаг между проходами, благодаря чему уменьшается количество и размеры не удаленных гребешков на обработанной поверхности. Это способствует продлению срока службы инструмента и уменьшает риск его непредвиденного повреждения.

**“Недавно мы приобрели пятиосевое оборудование. PowerMill помогает нам делать невозможное, поскольку является своего рода эталоном в области механообработки.”**

Эндрю Грюнинг (Andrew Gruening), программист-технолог, фирма Superior Tool & Mold

## Создавайте великолепные продукты уже сегодня!

Решения Autodesk для производства помогут Вам изготовить продукцию быстрее и качественнее. Выполняйте механообработку, 3D-печать, контроль точности и производство изделий эффективнее.

- Завершенные модульные решения для механообработки, аддитивного производства и проектирования изделий из композиционных материалов.
- Экспертные знания для автоматизации, оптимизации и интеграции производственных процессов.
- Облачные сервисы для совместной работы территориально распределенных пользователей.

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт: [www.autodesk.com/MAKE](http://www.autodesk.com/MAKE)

