

# AUTODESK® POWERSHAPE® 2017

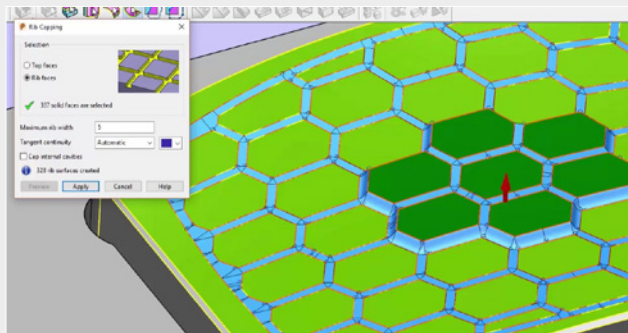
## Конструкторско-технологическая подготовка производства сложных изделий

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

### Что нового?

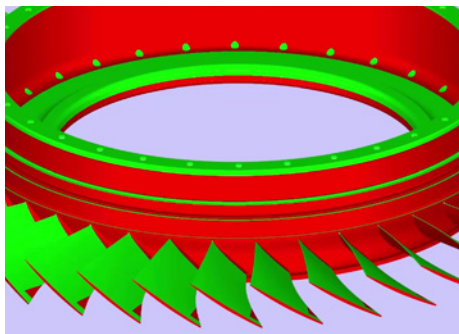
## PowerShape 2017 предлагает широкий функционал для эффективного 3D-моделирования сложных изделий и инструментальной оснастки

Новые и усовершенствованные функции 3D-моделирования делают PowerShape 2017 идеальным инструментом для использования совместно с CAM-системами Autodesk® PowerMill® и Autodesk® FeatureCAM®, предназначенными для разработки сложных управляющих программ для станков с ЧПУ.



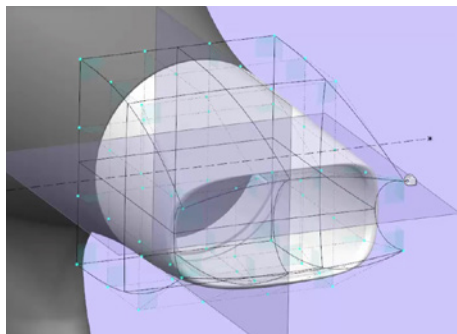
### Функция автоматического зашивания канавок

Для производителей пресс-форм и литейной оснастки в PowerShape 2017 реализована функция автоматического зашивания узких канавок и щелей тангенциальными заплатками, позволяющая пользователю сэкономить много времени. Вспомогательные технологические 3D-модели с зашитыми канавками используются в процессе разработки эффективных управляющих программ для фрезерной обработки пресс-форм.



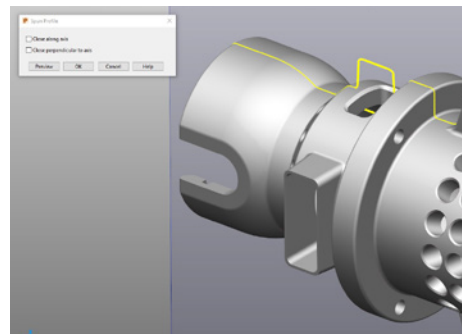
### Отображение доступных для 3D-обработки зон

Инструменты анализа 3D-модели дополнены функцией графического отображения областей детали, которые не могут быть обработаны при текущем технологическом установе заготовки при помощи трехосевой обработки. Данная функция позволяет динамически подобрать рациональную ориентацию CAD-модели относительно системы координат станка с целью сокращения объема пятиосевой обработки.



### Функция каркасного морфинга 3D-модели

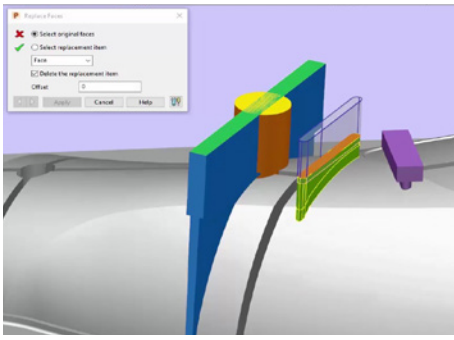
Для быстрого изменения формы поверхностных и твердотельных 3D-моделей в PowerShape 2017 добавлена функция каркасного морфинга. Пользователь может гибко выбирать элементы управляющего каркаса (точки, линии, поверхности, оси и плоскости симметрии), воздействующие на форму объекта. Каркасный морфинг может использоваться при реверсивном инжиниринге для более качественной подгонки поверхностей с точным математическим описанием к сканированной триангулированной сетке.



### Построение профиля для токарной обработки

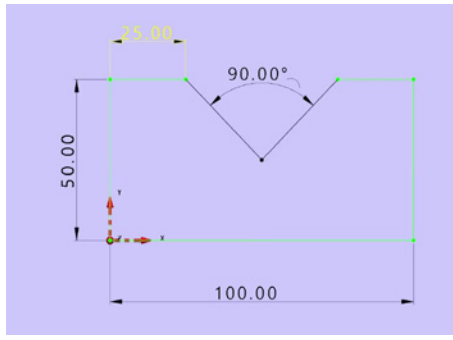
Профиль ометаемой поверхности для токарной обработки вычисляется на основе выбранной оси вращения и формы всех 3D-элементов детали.

Для последующей разработки управляющих программ в PowerMill и FeatureCAM также задается форма токарной заготовки.



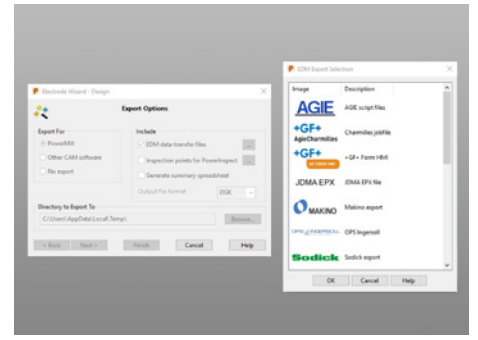
## Замена поверхностей при помощи прямого редактирования

Реализованные в PowerShape 2017 улучшенные функции прямого редактирования позволяют быстро и с минимальным количеством кликов мышкой замещать в CAD-модели выбранные поверхности.



## Параметрическое 3D-моделирование

Для создания 3D-элементов в PowerShape 2017 могут использоваться параметризованные 2D-эскизы. Изменение значений параметров эскизов приводит к динамичному перестроению 3D-модели в соответствии с установленными взаимосвязями и ограничениями.



## Проектирование электродов

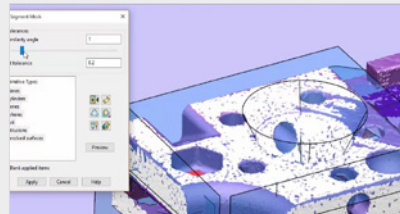
PowerShape 2017 обладает широкими возможностями для автоматизации конструирования, изготовления и применения EDM-электродов.

- Вывод EDM-данных в программы CERTA/System3R.
- Поправка на положение электрода в стандартных и специальных держателях.
- Создание +GF+ MPP скриптов для автоматизированных линий.

## Реверсивный инжиниринг

PowerShape 2017 предлагает развитый функционал для эффективного обратного проектирования.

- Непосредственная поддержка портативных 3D-сканеров Artec для быстрой и качественной оцифровки объектов.



- Быстрое сравнение 3D-моделей за счет многопоточной обработки.
- Точное динамическое наложение текстурированной поверхности на тело при нанесении 3D-текстуры.
- Продление кромок триангулированных призматических поверхностей для их последующей точной обрезки.

## Гибкие принципы лицензирования ПО Autodesk

Чтобы получить максимальные преимущества для Вашего бизнеса, приобретайте лицензию по подписке на подходящую по функционалу именно Вам версию Autodesk® PowerShape®: Standard, Premium или Ultimate.

**“Взаимодействие между PowerMill и PowerShape определенно улучшило наши возможности по производству пресс-форм. Теперь мы можем безотлагательно приступить к делу!”**

Шон МакНамара (Shawn McNamara),  
конструктор, фирма Chicago Mold Engineering

## 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)

