

## POWERMILL® ADDITIVE

Профессиональные  
инструменты для  
высокоскоростной  
наплавки



# Ускоренное изготовление сложных деталей на различных типах оборудования

Преимущества революции в производстве, которые выражаются в снижении затрат на материалы и ускорении цикла изготовления, можно обратить в реальную выгоду, правильно выбрав программное обеспечение.

Autodesk PowerMill Additive – это инновационное решение для высокоскоростной наплавки металла, известной также как осаждение материала путем направленного энергетического воздействия (Directed Energy Deposition, DED). Сочетание аддитивных и субтрактивных (традиционных фрезерных) технологий ускоряет изготовление деталей в различных секторах промышленности, в том числе в авиа-, авто- и судостроении.



Изображение предоставлено компанией RAMLAB: первый в мире сертифицированный гребной винт, изготовленный методом 3D-печати

## Аддитивные и субтрактивные процессы

Традиционные возможности PowerMill по фрезерной обработке предоставляют дополнительные преимущества, позволяя изготавливать детали в рамках единого гибридного цикла.

Благодаря добавлению аддитивных процессов в PowerMill расширяются возможности предприятий и осваиваются технологии создания объектов будущего.



## Детали на заказ

PowerMill поддерживает специализированные стратегии высокоскоростной наплавки. Они применяются при производстве сложных деталей, исключая потребность в литье и позволяя значительно сократить время изготовления.

Основное предназначение PowerMill Additive – это высокоскоростная наплавка металла, но его можно применять и для других целей, например для выращивания изделий из пластика или бетона.

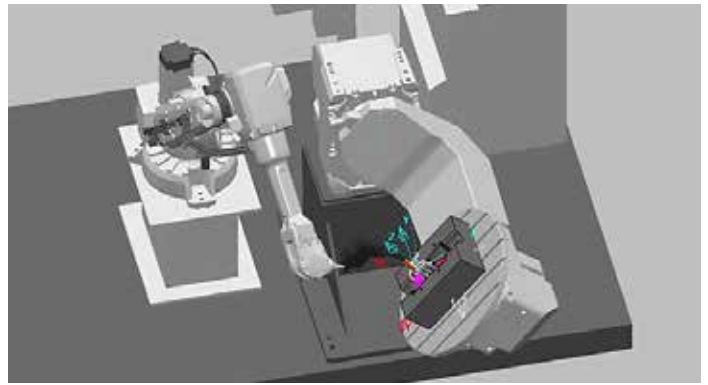
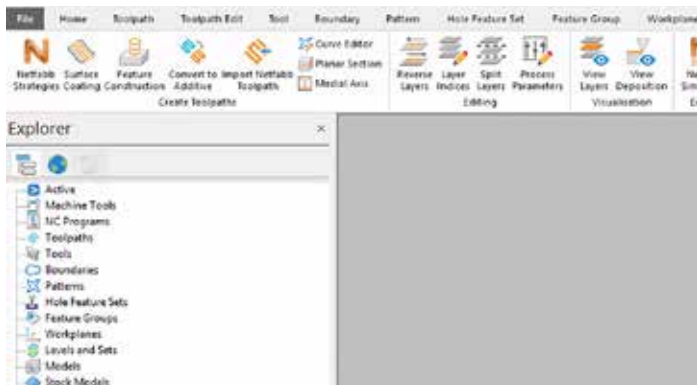


## Ремонт деталей

При ремонте бывает непросто выбрать подход, применение которого обеспечит оптимальные затраты.

Использование PowerMill Additive для ремонта дорогостоящих компонентов позволяет значительно продлить жизненный цикл всего изделия. Вместо полной замены деталей PowerMill Additive помогает восстанавливать только поврежденные места, что снижает время простоя, позволяя быстрее возвращать оборудование в исправное состояние, и уменьшает воздействие на окружающую среду.





## Простой рабочий процесс

Интуитивный интерфейс и простота освоения делают PowerMill Additive мощным, но в тоже время гибким инструментом для ваших проектов. С ним вы сможете повышать производительность, сокращать затраты и организовывать экологически безопасное производство, что не было бы возможно при традиционных процессах.

Добейтесь максимальной отдачи от аддитивных технологий за минимальное время. Расчет траекторий наплавки, упорядочение программ для ЧПУ, моделирование процесса изготовления и постпроцессирование не требуют от пользователей каких-либо чрезмерно сложных действий.

## 8 аргументов в пользу PowerMill

- Специализированные стратегии высокоскоростной наплавки
- Единое решение для аддитивных и субтрактивных процессов
- Тщательный контроль над станками и процессами
- Устранение потребности в закупке больших объемов запасных частей
- Термомеханическое моделирование для учета деформаций и напряжений
- Сокращение объема отходов благодаря сочетанию технологий
- Обработка как металлических, так и неметаллических деталей
- Ремонт дорогостоящих деталей и повышение их долговечности

Подробности – на странице [www.autodesk.com/make](http://www.autodesk.com/make) (на английском языке).

«Мы выводим аддитивное производство на общеотраслевой уровень. Программное обеспечение и оборудование готовы к более масштабному применению, и мы хотим продемонстрировать новые перспективы всему миру».

**Келвин Хэмилтон**

Старший технический консультант,  
Autodesk

## Поддержка многофункциональных устройств

PowerMill Additive поддерживает лазерные, дуговые и электронно-лучевые процессы наплавки. Это обеспечивает гибкость и улучшает функциональность на предприятиях, где применяются различные типы оборудования – гибридные станки с ЧПУ, роботизированные комплексы и т.п.

PowerMill помогает полностью раскрыть потенциал сложных и дорогостоящих аппаратных средств.

## Выпускайте высококачественную продукцию

Системы Autodesk, предназначенные для проектирования и производства промышленной продукции, помогают ускорять выпуск изделий и повышать их качество. Благодаря продуктам Autodesk обеспечиваются эффективность механической обработки, 3D-печати, контроля качества и сборки деталей.

- Модульные решения для промышленного производства: САМ, аддитивное производство, композитные материалы.
- Дополнение вашей системы интерфейсом для автоматизации, оптимизации и интеграции производственных процессов.
- Облачные ресурсы для совместной работы пользователей в любое время и из любого места.

Подробности – на странице [www.autodesk.com/MAKE](http://www.autodesk.com/MAKE) (на английском языке).

## Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести подписку на PowerMill, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners)

## Бесплатная пробная версия PowerMill

Скачайте бесплатную пробную версию PowerMill Ultimate\* со сроком действия 30 дней. Испытайте в действии полнофункциональный комплекс инструментов, позволяющий создавать управляющие программы для 3- и 5-осевых станков с ЧПУ и роботов, а также моделировать процесс обработки металла. Учебные видеоролики помогут вам быстро освоить продукт. Адрес – [www.autodesk.com/powermill-free-trial](http://www.autodesk.com/powermill-free-trial)

## Подписка Autodesk

Подписка Autodesk® предоставляет доступ к мощным службам облачных вычислений, а также обновления на последние версии продуктов, техническую онлайн-поддержку и гибкие условия лицензирования\*\*. Подробности – на странице [www.autodesk.ru/subscription](http://www.autodesk.ru/subscription)

## Autodesk Drive

Пользователи Autodesk могут безопасно хранить, предоставлять в общий доступ и просматривать проектные данные любого типа на ресурсе Autodesk Drive. В отличие от облачных хранилищ общего назначения, Drive создан специально для САПР, САМ и BIM. Возможности предварительного просмотра 2D- и 3D-файлов, управления ссылками и поддержка более 60 типов файлов позволяют без труда встроить Drive в рабочий процесс. Подробности – на странице [www.autodesk.com/subscription/drive](http://www.autodesk.com/subscription/drive)

\* Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного соглашения с конечным пользователем.

\*\* Некоторые ресурсы подписки доступны не для всех продуктов, а также не во всех регионах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

Autodesk, логотип Autodesk и Autodesk PowerMill являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.

© 2018 Autodesk, Inc. Все права защищены.