

AUTODESK® POWERMILL® 2022

Экспертное программное обеспечение
для высокоскоростной и 5-ти осевой обработки для производства.
Теперь доступно как Fusion 360 с PowerMILL.

Сравнение версий

Импорт из CAD систем	Fusion 360 with PowerMill Standard	Fusion 360 with PowerMill Ultimate
Импорт нейтральных форматов <i>Импорт файлов нейтральных форматов включая IGES, STEP, VDA-FS, и STL.</i>	✓	✓
Импорт родных форматов CAD систем <i>Открывает файлы других CAD систем, включая Siemens NX и Catia.</i>	✓	✓
Помощник по моделированию <i>Создание каркасной геометрии и поверхностей, чтобы облегчить программирование мехобработки.</i>	-	✓
CAM программирование	Fusion 360 with PowerMill Standard	Fusion 360 with PowerMill Ultimate
2.5D обработка <i>Интерактивное программирование обработки отверстий, карманов, пазов и других 2D элементов.</i>	✓	✓
Фрезерно-токарная обработка <i>Создание токарных траекторий инструмента для 5-осевых фрезерно-токарных станков.</i>	✓	✓
3-осевая черновая обработка <i>Создание высокоэффективных траекторий черновой и полуступовой обработки, включают адаптивные стратегии.</i>	✓	✓
3-осевая чистовая обработка <i>Полный доступ ко всем типам 3-осевых чистовых траекторий (за исключением обработки ребер).</i>	✓	✓
Редактирования 3-осевых траекторий <i>Внесение глобальных или локальных изменений в траекторию инструмента после расчета (включая разделение, ограничение, реверсирование, изменение порядка траектории и т.д.).</i>	✓	✓
3+2 обработка <i>Использование осей вращения станка для доступа к ключевым функциям, и их использование с 3-осевым фрезерованием.</i>	✓	✓
4-осевой программирование <i>Создание траекторий вращения для использования на 4осевом станке.</i>	✓	✓
5-осевая обработка <i>Одновременное использование всех 5-ти осей станка для изготовления сложных деталей.</i>	-	✓
Редактирование 5-осевых траекторий <i>Оптимизация движения оси инструмента на всех участках траектории или отдельных сегментах.</i>	-	✓
Автоматическое предотвращение столкновений при многоосевой обработки <i>Избежание столкновений режущего инструмента и заготовки, с помощью наклона поворотных осей станка.</i>	-	✓
Программирование роботов <i>Оффлайн программирование промышленных роботов с контролем пределов перемещения, сингулярности и т.д.</i>	-	✓
Измерение поверхности щупом (дополнительное преимущество для подписчиков) <i>Создание траектории для измерения детали. Подписчики могут обмениваться отчетами о проверке с помощью Autodesk Drive.</i>	-	✓
Аддитивное производство (только для подписчиков) <i>Создание, управление и симуляция стратегий наплавки для управления высокоскоростными аддитивными процессами, такими, как DED и FFF.</i>	-	✓

Совместная работа	Fusion 360 with PowerMill Standard	Fusion 360 with PowerMill Ultimate
Пользовательские макросы и шаблоны <i>Внедрение своего производственного опыта в макросы и шаблоны для фрезеровки. Можно делиться ими со своей командой.</i>	✓	✓
Карты наладки <i>С помощью карты наладки вы можете поделиться ключевой информацией о процессе со своей командой.</i>	✓	✓
Онлайн ресурс (только для подписчиков) <i>Предоставление доступа к данным PowerMILL для заинтересованных сторон в любом месте, в любое время с помощью устройств, подключенных к облачному ресурсу.</i>	✓	✓
Autodesk диск (только для подписчиков) <i>Сохраните проекты PowerMill в своем личном облаке Autodesk и отправьте сотрудникам для удаленного просмотра с помощью 3D-визуализатора.</i>	✓	✓
База инструментов <i>Размещение информации о своем инструменте и держателе в базе данных с возможностью поиска и возможность поделиться с командой инженеров.</i>	✓	✓
Проверка на столкновения и симуляция обработки	Fusion 360 with PowerMill Standard	Fusion 360 with PowerMill Ultimate
Симуляция траектории <i>Симуляция траектории движения инструмента.</i>	✓	✓
Симуляция обработки на станке <i>Симуляция траектории движения инструмента с помощью 3D-цифрового двойника вашего станка с ЧПУ.</i>	✓	✓
Проверка инструмента на столкновения <i>Обнаружение зарезов и столкновений, связанных с режущим инструментом и обрабатываемой деталью.</i>	✓	✓
Симуляция удаления заготовок <i>Симуляция удаления заготовки из виртуального блока. Использование затенения по толщине для идентификации недообработанной заготовки.</i>	✓	✓
Прогнозирующая визуализация чистоты поверхности <i>Визуализация влияние подачи, скорости и количества зубьев фрезы на чистоту поверхности.</i>	-	✓
Проверка станка на наличие столкновений <i>Обнаружение столкновений и потенциально опасных мест с помощью 3D-цифрового двойника вашего станка с ЧПУ.</i>	-	✓
Динамический контроль станка <i>Динамическая настройка 3+2 и 5-осевых траекторий движения инструмента с помощью цифрового двойника вашего станка. Быстрая оптимизация ориентации инструмента для обеспечения более безопасного и эффективного 5-ти осевого движения.</i>	-	✓
Анализ симуляции <i>Анализ траекторий движения инструмента для выявления разворотов осей и других нежелательных перемещений станка.</i>	-	✓
Проверка проекта <i>Быстрый анализ всего проекта PowerMill, чтобы проверить программы ЧПУ и траектории движения инструмента на наличие столкновений, зарезов инструмента и оправки, перегрузку станка и других ошибок.</i>	-	✓
Отраслевые решения	Fusion 360 with PowerMill Standard	Fusion 360 with PowerMill Ultimate
Обработка электродов <i>Импорт файлов TRODE из PowerSHAPE и использование их для автоматической обработки электродов.</i>	-	✓
Обработка ребер <i>Создание траекторий для эффективного фрезерования тонких/глубоких пазов и канавок.</i>	-	✓
Фрезерование турбинных лопаток <i>Создание 5-осевых траекторий для изготовления лопаток и других аэродинамических профилей.</i>	-	✓
Фрезерование блисков <i>Усовершенствованные стратегии 5-осевой обработки для производства блисков и IBR.</i>	-	✓
Обработка импеллеров <i>Специальные стратегии черновой и чистовой обработки для 5-осевого фрезерования импеллеров.</i>	-	✓
Обработка каналов головки цилиндров и коллекторов <i>Обработка каналов и коллекторов с 3 - и 5-осевыми траекториями движения инструмента.</i>	-	✓

Россия, 197348, Санкт-Петербург, Коломяжский пр., 18, офис 4-062, тел./факс: (812) 305-90-08
www.deltatg.ru, mail@deltatg.ru