

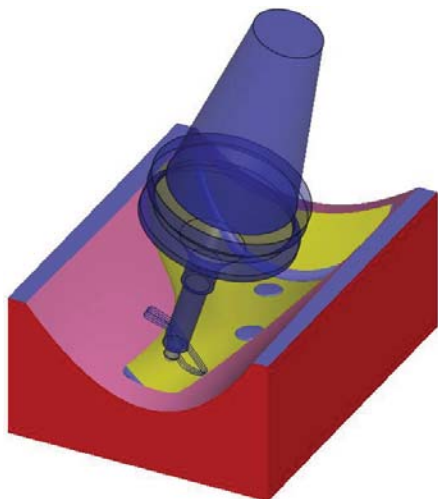
## Вариант Pro/TOOLMAKER™ с 5 осями

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ 5 ОСЕЙ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ГЕОМЕТРИЙ

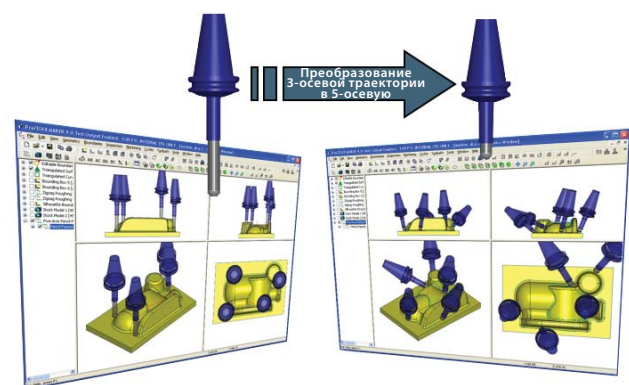
Сегодня производители инструментов сталкиваются с насущной необходимостью производить все более сложную высококачественную продукцию, одновременно снижая цены и сокращая время производства.

Вариант Pro/TOOLMAKER с 5 осями является идеальным решением, так как с высокоскоростной прецизионной обработкой сложных поверхностей обеспечивает изготовителям штампов и пресс-форм лидерство в отрасли. Полная интеграция с программным обеспечением PTC Pro/TOOLMAKER гарантирует пользователям совместимость, надежность и простоту использования.

Теперь можно пользоваться новаторскими 5-осевыми устройствами ЧПУ с помощью варианта Pro/TOOLMAKER с 5 осями. Это расширенное, но простое в использовании приложение позволяет быстрее изготавливать детали высокой сложности более высокого качества. Вариант Pro/TOOLMAKER с 5 осями, являющийся мощной надстройкой для Pro/TOOLMAKER, обеспечивает одновременную высокоскоростную обработку по 5 осям, что помогает оптимизировать обрабатываемые инструменты и процессы обработки.



Использование мощного и гибкого средства фрезерования по подаче с 5 осями Pro/TOOLMAKER для повышения качества обработки.



Вариант Pro/TOOLMAKER с 5 осями помогает автоматически преобразовывать программы обработки с 3 осями до 5 и с легкостью обрабатывать сложные геометрии.

### Основные преимущества

- Высокоскоростная обработка даже для самых сложных геометрий.
- Быстрый выход продукции на рынок за счет сокращения количества операций обработки и сокращения времени обработки.
- Использование более коротких и более жестких резцов для более высоких скоростей подачи и оптимизация времени обработки.
- Расширенные возможности отделки и повышение качества продукции.
- Экономия времени, затрачиваемого на программирование и обработку, при автоматическом преобразовании 3-осевых программ в программы для 5-осевых траекторий инструмента.
- Повышение качества при использовании средства фрезерования по подаче с преобразованием для 5 осей Pro/TOOLMAKER для минимизации движения по «оси C».
- Дополнительное снижение затрат и увеличение рентабельности за счет повышения времени жизни инструментов.

## Вариант Pro/TOOLMAKER с 5 осями

### Основные возможности

Одновременное фрезерование по 5 осям

Упрощение проектов при высокой степени автоматизации создания траекторий инструментов

- Автоматическое преобразование существующих траекторий Pro/TOOLMAKER из 3-осевых в 5-осевые.
- Использование Pro/TOOLMAKER фрезерования по подаче и фрезерования остаточного припуска с преобразованием к 5 осям.
- Автоматическое управление сопряжением.
- Полный контроль над движениями входа/выхода, от реза к резу и между резами.
- Полный набор специализированных стратегий обработки поверхностей:
  - обработка боковой поверхностью;
  - электроды;
  - формы;
  - глубокая обработка полостей и внутренних частей.
- Ограничение траекторий инструментов:
  - 3, 4 или 5 осей;
  - возможность проникающей искривленной оси инструмента;
  - векторы притяжения;
  - нормаль к поверхности;
  - контроль наклонной/ведущей оси.
- Фрезерование поднутрения мелкими резцами.

Постпроцессирование

- Полное 5-осевое решение для постпроцессирования с помощью GPOST.
- Постпроцессор GPOST предоставляет графический генератор обработки для станков с ЧПУ, интерактивную электронную и контекстную справку, а также богатую библиотеку инструментов и средств управления для ЧПУ.
- Стандартный вывод APT для существующих систем постпроцессирования.

Совместимость данных

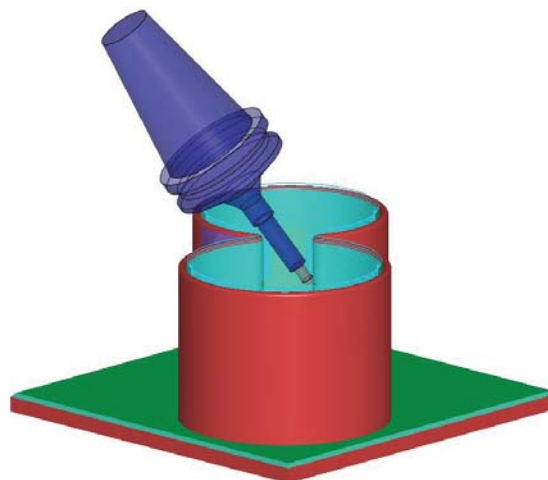
- Поддержка IGES, VDA-fs, STL, RAW, CLD.
- SolidWorks® и Parasolid® (доступны дополнительно).
- CATIA® v4 и CATIA v5 (доступны дополнительно).
- Pro/ENGINEER с ядром GRANITE®, интегрированным в Pro/TOOLMAKER.
- Возможность объединения для моделей Pro/ENGINEER и SolidWorks.

Поддержка языков

- Английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, японский, китайский (упрощенное и традиционное письмо), корейский.

Требования к платформе

- Microsoft Windows (XP, 2000).
- Поддержка 32-разрядных и 64-разрядных платформ.



Возможности наклона позволяют лучше контролировать траектории инструментов.

### Преимущества Pro/ENGINEER®

Автономное решение Pro/TOOLMAKER, идеально подходящее для программирования производства, является частью семейства продуктов Pro/ENGINEER. Интегрированные трехмерные решения Pro/ENGINEER для CAD/CAM/CAE дают инженерам и конструкторам явные преимущества, так как каждый модуль Pro/ENGINEER является полностью объединяемым. Это означает, что любое изменение в проекте автоматически отражается на всех последующих стадиях без необходимости трансляции данных модели. Исключение трансляции данных не только экономит время, но также исключает возможность возникновения в проекте ошибок при трансляции.

Пакеты Pro/ENGINEER Pro/ENGINEER являются лучшим выбором для инженеров и конструкторов, так как в единой полностью масштабируемой платформе превосходят другие пакеты разработчиков по мощности и скорости.

Pro/TOOLMAKER с 5 осями и другие решения Pro/ENGINEER для ЧПУ и инструментария помогают конструкторам, работая бок о бок с производственными инженерами, в реальном времени вносить изменения в проекты и совместно находить оптимальные для изготовления конструкции. Параллельная инженерная разработка помогает группам разработчиков максимально быстро находить наилучшие конструкторские решения.

Дополнительные сведения см. на сайте:

[www.pro-technologies.ru](http://www.pro-technologies.ru)

Центральный офис **ООО «ПРО Текнолоджиз»:**

121099, Москва, Смоленская площадь, д. 3

Бизнес центр Regus, офис 647

Тел./Факс: +7 (495) 933 1019

E-mail: [office@pro-technologies.ru](mailto:office@pro-technologies.ru)