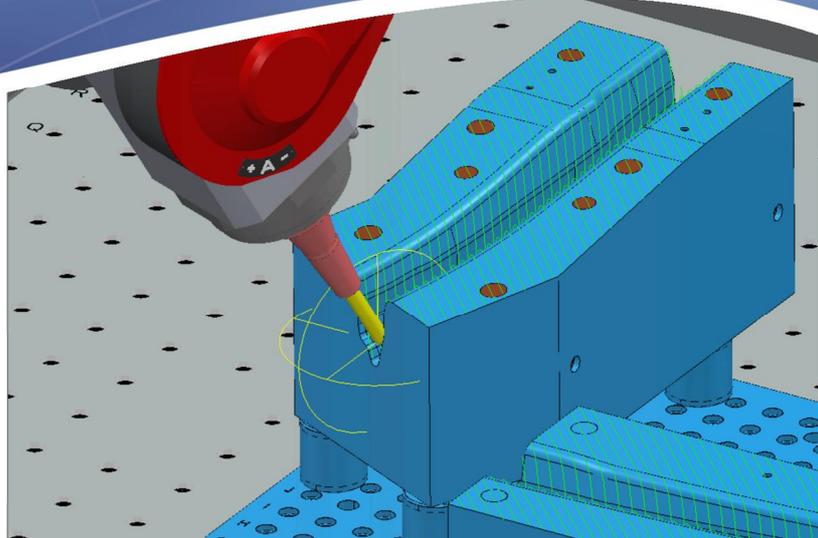


## PowerMILL

Advanced Simulation & Verification

PowerMILL - ведущая в мире  
CAM-система для 2-, 3- и  
5-осевой обработки

[www.powermill.com](http://www.powermill.com)



Хотите обеспечить полную защиту и использование  
ваших многомиллионных инвестиций?

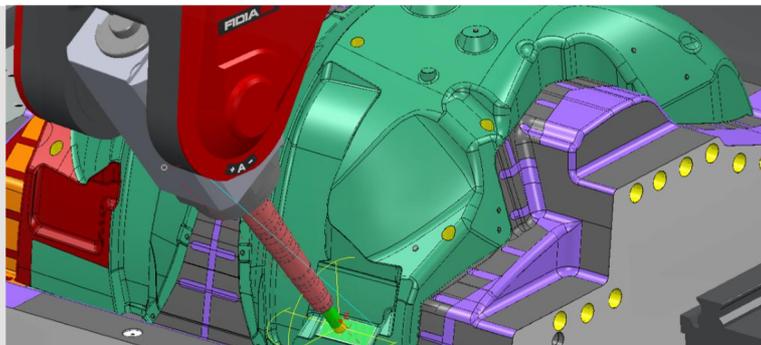
**ЗНАЕТЕ  
ЛИ ВЫ?**

Программирование 5-осевых деталей увеличилась на 50%  
за последние 10 лет

Source: CIMdata, Inc. 2014

Модуль Advanced Simulation and Verification  
предоставляет ряд функциональных  
возможностей для защиты и использования ваших  
станков. Включая:

- > Проверку проекта
- > Динамическое управление инструментом
- > Проверку коллизий станка
- > Анализ симуляции



Динамическое управление  
станком в PowerMILL'е дает нам  
уверенность при обработке  
первой детали на наших 5-осевых  
станках.

Brian Kerkstra, Paragon D&E  
[www.delcam.tv/paragon-partnership](http://www.delcam.tv/paragon-partnership)

Преимущества модуля PowerMILL Advanced  
Simulation and Verification включают:

- Ø Уверенность в безопасной работе на станках с ЧПУ
- Ø Отказоустойчивую систему для новичков при работе с ЧПУ станками
- Ø Защиту станков
- Ø Более безопасную обработку сложных деталей
- Ø Уменьшение времени простоя станков и задержек в производстве
- Ø Уменьшение количества отходов и стоимости заготовок
- Ø Устранение неожиданных перемещений шпинделя станка

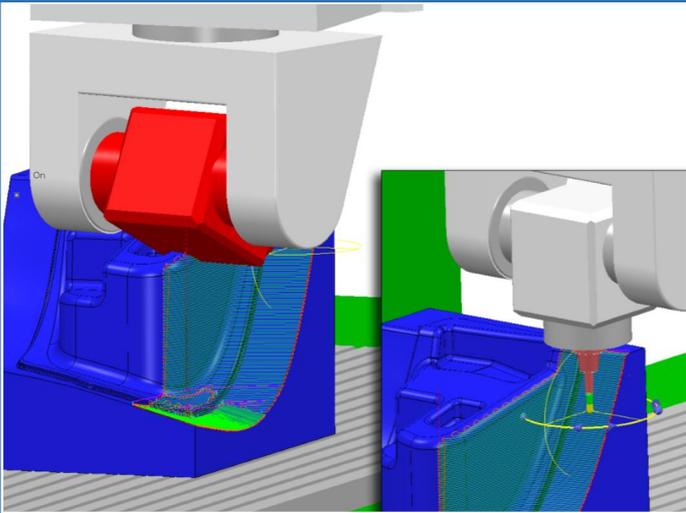
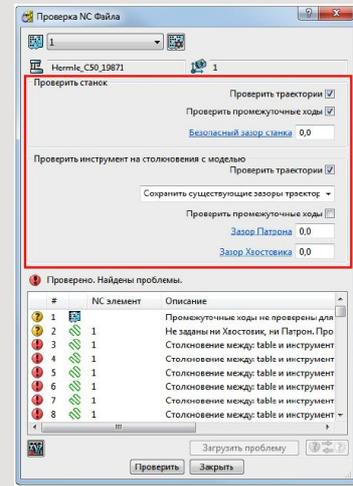
## Проверка проекта

Проверка проекта позволяет одним щелчком мышки проверить безопасность выполнения траектории обработки на выбранном станке.

Выполняется проверка:

- Ø Зарезаний инструментом и хвостовиком
- Ø Столкновений патрона
- Ø Столкновений узлов станка
- Ø Превышение пределов осей станка
- Ø Точек перехода между траекториями обработки

Одновременно могут быть проверены несколько управляющих программ

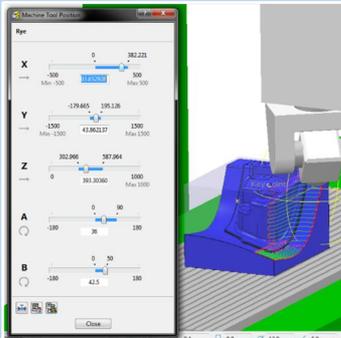


## Динамическое управление станком

Динамическое управление станком позволяет моделировать и корректировать конфигурацию станка и осей инструмента при 3+2 обработке. При динамическом изменении осей и ориентации инструмента выполняется:

- Ø Быстрое обновление существующих траекторий с новой ориентацией осей инструмента или станка
- Ø Создание новых систем координат для работы в соответствии с новой ориентацией осей инструмента или станка

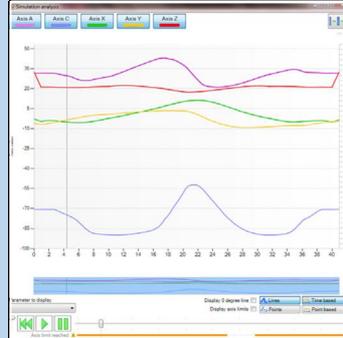
Динамическое управление станком включает автоматические предупреждения при столкновениях инструмента или превышении ограничений по осям. Поддерживаются также станки с поворотной осью, работающей в приращениях.



## Диалог позиционирования станка

Перемещение станка в рабочее положение в виртуальной среде с помощью подвижного ползунка для каждой оси

Лимиты станка четко отображаются для каждой оси и появляется предупреждение при их превышении.

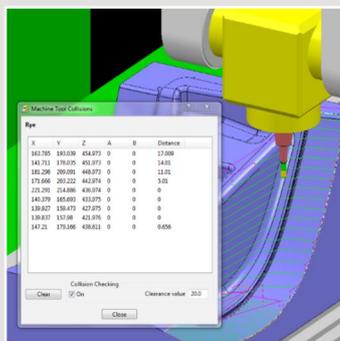


## Анализ симуляции

Опрос линейных и поворотных осей движения внутри траектории для выявления любых потенциальных проблем.

## Проверка столкновений станка

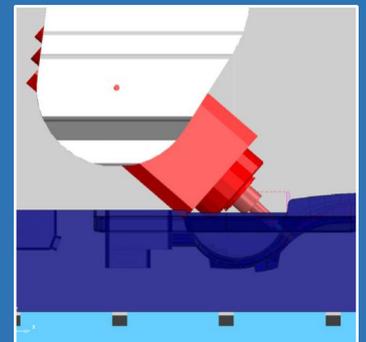
Проверка столкновений включает опасные сближения. Станок изменяет цвет на желтый при опасном сближении на заданную величину просвета. Список столкновений и сближений позволяет оценить безопасность траектории.



## Обнаружение столкновений станка

Позволяет быстро определить, когда происходит столкновение и какие узлы машины сталкиваются.

При столкновении соответствующие детали станка меняют цвет для облегчения полного анализа траектории обработки.



# LEARNING ZONE

Посетите [www.delcam.tv/lz](http://www.delcam.tv/lz) и узнайте, как программы Delcam могут улучшить ваш бизнес !