

◆ Новости компании *CNC Software* ◆

## Компания *CNC Software* представляет *Mastercam X9*

Компания *CNC Software* объявила о выпуске новой версии своей популярной САМ-системы – *Mastercam X9*. Пользователи получают новый набор инструментов программирования обработки, предназначенных для повышения скорости, степени автоматизации и производительности работ. *Mastercam X9* предлагает усовершенствования технологии Динамической обработки (*Dynamic Motion*), многоосевой обработки, а также много новых функций для проектирования (CAD) и облегчения работы пользователей.

### Динамическое фрезерование

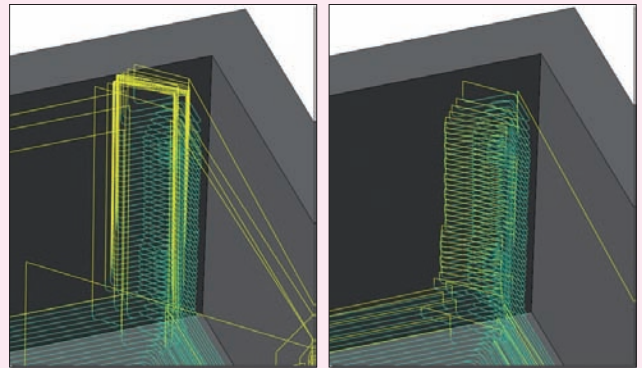
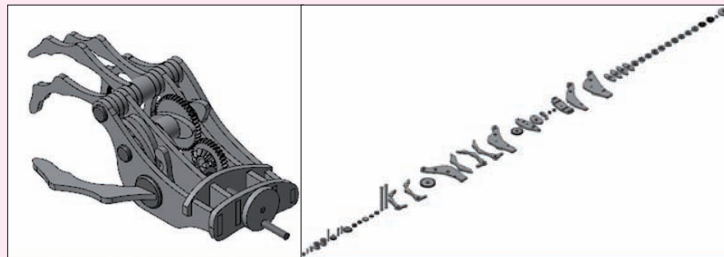
Технология Динамических траекторий *Mastercam* стала зримым воплощением нового подхода к созданию траекторий инструментов совсем другого уровня эффективности. Чтобы обеспечить максимально плавное и эффективное перемещение инструмента во время резания, алгоритм Динамических траекторий рассчитывает больше, чем просто путь инструмента как таковой. При расчете также используется набор настраиваемых правил для анализа процессов врезания инструмента и удаления материала, а также постоянно меняющегося направления резания – с учетом реальных движений частей станка в каждой частной позиции по мере перемещения инструмента. В результате существенно уменьшается время обработки, износ инструмента и самих станков, реже происходит поломка инструмента.

### Функции проектирования

Динамическое преобразование (*Dynamic Xform*) позволяет в любой момент времени переключаться между режимом манипуляции гномом и режимом манипуляции геометрией – без необходимости повторно выбирать геометрию после переключения.

Новая функция разложения твердых тел (*Solid Disassembles*), входящая в меню подготовки модели (*Model Prep*), берет сборочную модель и раскладывает все тела на одной плоскости.

В *Mastercam X9* значительно усилилась ассоциативность между телами и траекториями инструмента. Теперь, после редактирования модели, “грязными” (то есть требующими перерасчета) считаются только те траектории, которые непосредственно затронуты этим редактированием.



### Усовершенствования многоосевой обработки

Новая операция Многоосевых переходов (*Multiaxis Link*) повышает управляемость переходов на быстром ходу, что обеспечивает безопасные перемещения инструмента между операциями (не обязательно многоосевыми) без риска столкновений. По выбранному списку операций рассчитывается объемная зона безопасности (куб, сфера, цилиндр), и все перемещения на быстром ходу будут осуществляться исключительно вне этой зоны.

Значительно усовершенствована логика процессирования для сложных многоосевых траекторий. Расчеты траекторий теперь можно распараллелить с помощью многопоточного менеджера (*Multi-Threading Manager*), что ускоряет расчет, особенно для 5-осевой обработки.

Кроме того, *Mastercam X9* предлагает следующие улучшения:

- Функция предварительного просмотра траекторий для фрезерных операций – чтобы видеть результат до закрытия диалогового окна параметров траектории и при необходимости сразу внести изменения.
- Операция Гибридной высокоскоростной обработки поверхностей (*Surface High Speed Hybrid*) теперь поддерживает обработку плоских зон, что делает её еще более удобной в применении.
- Повышена эффективность переходов при Высокоскоростной черновой 3D-дообработке (*3D HST Rest Roughing*). Теперь перемещения выполняются ближе к модели, что устраняет избыточные движения “по воздуху”.

• Менеджер инструмента вводит два новых типа фрез, а также изменения в двух существующих описаниях инструментов.

Полный список возможностей *Mastercam X9* можно посмотреть на странице <http://whatsnew.mastercam.com>.

