



Основные улучшения и добавления функционала в Mastercam X5:

- Новая черновая 3D BCO траектория динамического фрезерования OptiRough
- Новая чистовая 3D BCO траектория гибридного фрезерования
- Улучшения и изменения интерфейса многоосевых траекторий обработки
- Новые многоосевые траектории обработки
- Визуализация обработки на виртуальной модели станка
- Новая динамическая 2D BCO траектория дообработки остатков материала
- Новая динамическая 2D BCO траектория обработки контура
- Новая опция обработки островов в 2D BCO траекториях
- Добавления и улучшения в траектории кругового фрезерования
- Добавления и улучшения в функции динамического создания Планов
- Поддержка высокоэффективных инструментов компании ISCAR
- Улучшения функции трансформации траекторий
- Добавления новых опций в стратегиях FBM фрезерования и FBM сверления
- Новый формат библиотеки инструментов
- Улучшения при создании пользовательских карт наладки
- Поддержка блочных инструментов в стратегии FBM сверления
- Улучшения в стратегии Automatic Toolpathing (ATP)
- Возможность задания различных цветов для граней твёрдого тела
- Расширенный анализ кривизны CAD моделей
- Улучшения в функции создания отверстий на окружности
- Гибкие дополнительные настройки постпроцессирования
- Новая плунжерная траектория в модуле токарно-фрезерной обработки
- Добавление опций в функциях черновой токарной обработки и отрезки
- Новый формат библиотеки режимов в модуле проволочной электроэрозии
- Новые траектории в модуле Art (моделирование объёмных художественных изображений)

Зайдите на www.mastercam.com/value и ознакомьтесь с полным перечнем улучшений в Mastercam X5 и на www.mastercam.com/enhancements для просмотра видео роликов.

Mastercam
cnc software, inc.

Компания ООО «Цолла» - авторизованный дистрибьютор CAD/CAM Mastercam в России
129164, Москва, ул. Ярославская, д.8, корпус 3, офис 412
Тел./факс: +7 499 9401079
vhlopov@mastercam-russia.ru ; sergey@mastercam-russia.ru ; alex@mastercam-russia.ru

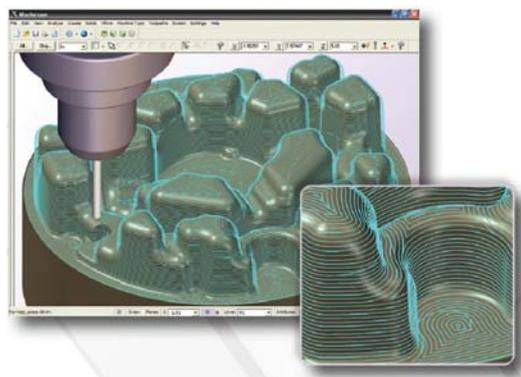


Mastercam X⁵
Новые возможности

Предварительный анонс некоторых новых возможностей в Mastercam X5

Гибридное чистовое фрезерование

Новая 3D траектория, в которой разумно сочетаются два метода обработки – послойная обработка с постоянным шагом по глубине для наклонных стенок и 3D обработка пологих участков с заданной шероховатостью. Новая траектория отслеживает форму модели и плавно переключается между двумя методами обработки. В результате значительно уменьшено время подготовки управляющей программы.



Новая 3D ВСО черновая траектория динамического фрезерования

Траектория OptiRough специально создана для быстрого удаления большого количества материала на современном оборудовании и использует для этого высокоскоростные движения динамического фрезерования. Глубокое, агрессивное резание позволяет за короткое время удалить большую часть материала и значительно сократить время цикла черновой обработки.



Новые методы динамического фрезерования

Динамические фрезерные траектории перемещают инструмент по наиболее эффективному пути, позволяющему быстро удалить материал, используя при этом всю длину режущей части инструмента. В Mastercam X5 добавлены динамическая траектория удаления остатков материала и динамическая траектория обработки контура. Динамическая траектория удаления остатков материала может использовать два метода перемещения инструмента – для обработки выступов (снаружи-внутри), или для обработки впадин (изнутри наружу). Динамический контур использует эффективные, высокоскоростные движения для удаления материала вдоль стенок изделия. Там, где это необходимо, динамический контур создаёт дополнительные проходы с указанным шагом в сторону, а также окончательный чистовой обход контура. Дополнительно в динамических фрезерных траекториях реализована поддержка высокоэффективных режущих инструментов компании ISCAR.

Лёгкая многоосевая обработка

Новый процессно-ориентированный интерфейс многоосевых стратегий обработки, значительно облегчающий процесс создания траекторий. Mastercam X5 предоставляет возможность выбрать необходимые Вам типы или виды изделий, используя при этом реалистичные иллюстрации.

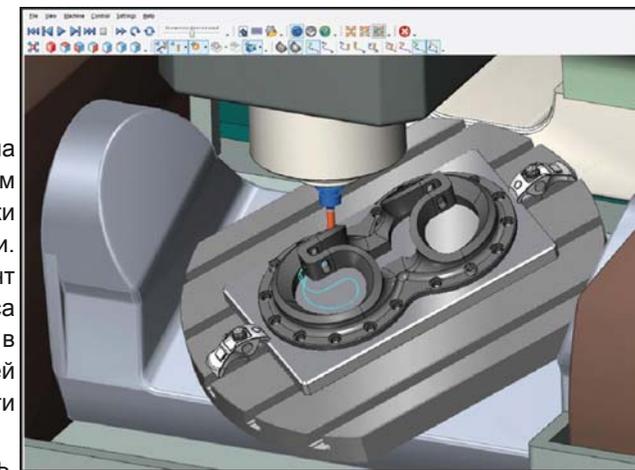


Новая плунжерная траектория токарной обработки

Новая плунжерная траектория обработки в Mastercam создана в партнёрстве с компанией ISCAR Metals, Inc. Новая пользовательская черновая и чистовая токарная обработка создана специально для пластин режущих инструментов ISCAR. Высокоэффективная обработка канавок инструментами ISCAR позволяет достичь очень высокой точности обработки с жёсткими допусками на размеры.

Симуляция многоосевой обработки на виртуальной модели станка

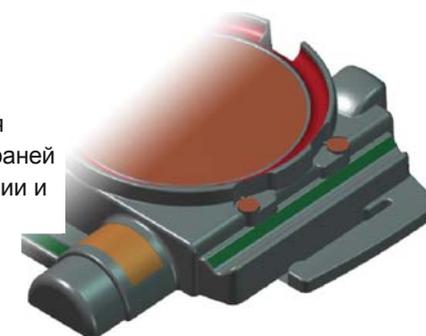
Моделирование обработки на модели станка является безопасным и эффективным способом проверки многоосевых траекторий обработки. Этот дополнительный инструмент для моделирования процесса обработки поможет убедиться в правильности управляющей программы и безопасности перемещений инструмента. Осуществляется проверка и контроль на столкновения инструмента и держателя с компонентами станка и с зажимными устройствами и приспособлениями.



Новые инструменты в модуле Design

Mastercam X5 включает новый набор инструментов для анализа кривизны и углов наклона поверхностей или граней твёрдого тела, который поможет Вам при моделировании и изготовлении изделий. Кроме того, в Mastercam X5 Вы сможете назначить различные цвета для граней твёрдого тела и затем использовать их для лёгкого выбора твёрдотельных элементов при создании траекторий обработки или для других операций.

У вас есть возможность создать шаблон твёрдотельных элементов путём выбора источника и затем создать копии элементов по сетке, вокруг центральной точки или использовать Автокурсор для размещения элементов вручную.



Для получения дополнительной информации по Mastercam X5 контактируйте с вашим дистрибьютором – компанией ООО «Цолла» (Москва) или посетите www.mastercam.com/enhancements.