

# Новые возможности приложений для CAD/CAM-проектирования и обновление модуля высокоскоростной обработки

Компания OPEN MIND представляет версию 2019.1 пакета hyperMILL®

Компания OPEN MIND, один из крупнейших разработчиков решений для автоматизированного проектирования и подготовки к производству, выпустила версию 2019.1 CAD/CAM-пакета hyperMILL®. В новой версии были расширены возможности модуля чистовой обработки пакета hyperMILL® MAXX Machining. Кроме того, была улучшена работа с рабочими процессами и появились новые функции, сокращающие время расчета.

«5-осевая чистовая обработка призматических скруглений» – новая функция, которая появилась в модуле чистовой обработки hyperMILL® MAXX Machining: Благодаря особой геометрии и автоматической установке функция позволяет использовать барабанную фрезу таким же образом, как и фрезу для высокоскоростной подачи, которая производит обработку методом проточки и протяжки на крайне высокой скорости подачи. Эта функция позволяет достичь максимальные показатели производительности при использовании с конической барабанной фрезой, которую также называют фрезой со сферическим торцом или параболической фрезой. Кроме того, она эффективна со сферическими и радиусными фрезами.

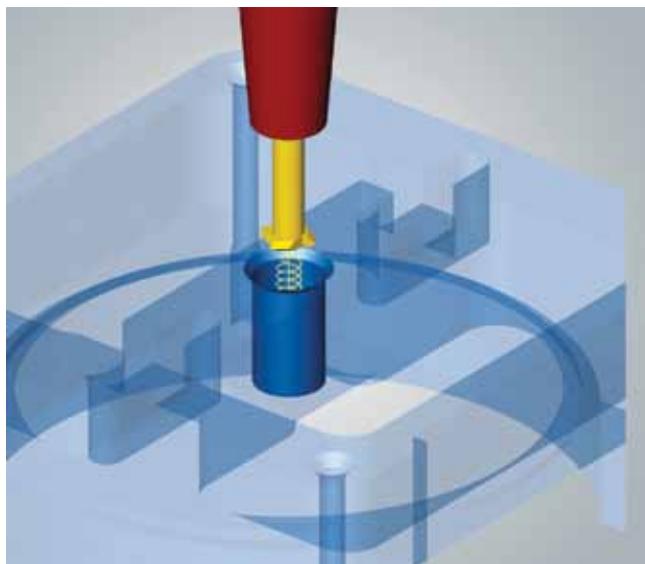
## Оптимизация процессов в hyperMILL® 2019.1

В hyperMILL® 2019.1 все функции, связанные с фрезерованием резьбы, были полностью переработаны, чтобы сделать программирование соответствующей обработки максимально удобным. Модуль поддерживает множество типов резьбонарезных фрез, что облегчает выбор инструмента для нарезания левой или правой резьбы и определение направления фрезерования (снизу вверх или сверху вниз). Кроме того, были улучшены режим черновой обработки и функция контроля кромки.



Коническая барабанная фреза: чистовая обработка призматических скруглений на крайне высокой скорости подачи

О компании OPEN MIND Technologies AG  
OPEN MIND Technologies AG является одним из самых востребованных в мире производителем высокоэффективных CAM-решений для программирования оборудования с ЧПУ любой сложности. Решения OPEN MIND очень удобны и включают целый спектр инновационных технологий, позволяющих повысить эффективность программирования и последующей фрезерной обработки. hyperMILL® – среда для подготовки программ ЧПУ, включающая стратегии 2,5D-, 3D-, 5-осевого фрезерования, фрезерно-токарной обработки, HSC и NPC. Благодаря совместимости практически со всеми CAD-решениями и высокой степени автоматизации программирования, hyperMILL® позволяет решать практически любые задачи.



Оптимизация многочисленных функций, упрощающая программирование резьбы

## Изменения без последующего перерасчета

Управление этапами обработки осуществляется в hyperMILL® по идентификатору задания. Ранее изменение идентификатора требовало перерасчета всего задания. В новой версии повторный расчет не производится, что позволяет сократить время проектирования. Кроме того, теперь можно менять положение зажима, также не выполняя перерасчет всех заданий.

## Более удобное управление стандартными и специальными инструментами

В новой версии hyperMILL® в базу данных были внесены незначительные, однако эффективные изменения. Ранее в базе данных имелось только одно поле комментариев. В версии 2019.1 пользователь может менять структуру базы данных инструментов в соответствии со своими задачами. Теперь такие сведения, как номера заказов, цены и срок службы, сохраняются в более наглядном виде, что облегчает CAM-программистам работу с инструментами.

## CAD для CAM-специалистов

hyperCAD®-S — приложение для автоматизации проектирования пакета hyperMILL®, которое специальным образом оптимизировано для работы с процессами технологической подготовки производства. В версии 2019.1 изменилось управление полилиниями. К элементу типа «полилиния» теперь можно применять все CAD-функции, такие как удлинение или укорочение. Кроме того, над полилиниями, как и над остальными элементами, можно выполнять такие действия, как обрезка, объединение, определение направления и выделение.

