

OPEN MIND на выставке «Металлообработка-2018»

hyperMILL® предлагает симуляционное решение, основанное на NC-коде

OPEN MIND, производитель CAD/CAM-решений, примет участие в выставке «Металлообработка 2018» (Москва, 14–18 мая, швейцарский павильон), на которой продемонстрирует возможности версии hyperMILL® 2018.1, высокопроизводительный пакет hyperMILL® MAXX Machining и hyperMILL® VIRTUAL Machining, визуализация обработки оборудования, базирующееся на NC-коде в качестве ключевого элемента современного процесса Индустрия-4.0 в области металлообработки. Также, посетителям выставки будет представлена новая версия hyperMILL® 2018.2.

Решающим фактором производства является затрата времени. CAM-решение hyperMILL® с его инновационными функциями обеспечивает эффективное программирование, что ускоряет процесс перехода заготовки на станок.

Пользователи hyperMILL® версии 2018.1 могут теперь пользоваться стратегией 3D-оптимизированная черновая обработка для обработки нормированного кармана фрезями с высокой скоростью подачи. Опция „мягкие наложения“ позволяет улучшить качество поверхностей в переходах между отвесными и плоскими областями. Еще одна технология, появившаяся в этом пакете, – 3-осевая синхронная токарная обработка, применение которой существенно улучшает экономические показатели фрезерно-токарного производства. Обработка производится с непрерывным регулированием установочного угла, при этом характер движения оси В определяется по линиям синхронизации. В результате обработка деталей возможна за одну рабочую операцию с существенным повышением скорости и безопасности процесса обработки.

Индустрия-4.0 – дигитализация производства

hyperMILL® VIRTUAL Machining – технология, которая выделяется среди других технологий тем, что позволяет с высокой точностью воспроизводить операции станка в виртуальной среде, имитируя обработку на основе NC-данных. Эта программа устанавливает двунаправленную взаимосвязь между управлением станка и виртуальным обрабатываемым центром hyperMILL® VIRTUAL Machining Center, позволяя таким



образом наконец достичь беспрецедентной глубины контроля и оптимизации процесса, что в полной мере отвечает современным стандартам Индустрии-4.0.

Главные преимущества – время и качество

Пакет повышения производительности hyperMILL® MAXX Machining состоит из трех независимых модулей: высокоэффективная черновая, чистовая обработка и сверление. Движение по трохоидальным траекториям дает возможность существенно повысить скорость удаления материала. Использование инновационных стратегий для бочковых фрез (фрез со сферическим торцом, параболических фрез), позволяет выполнять чистовую обработку за рекордное время без ущерба для качества поверхности. Фрезерование с наклоном по направлению движения позволяет быстро и легко высверливать отверстия без предварительной расточки даже в материалах, плохо поддающихся обработке резанием. В результате применения этих инновационных CAM-стратегий, время чистовой обработки сокращается до 90 %, а черновой – до 75 %.



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 HPC. Благодаря совместимости практически со всеми CAD-решениями и высокой степени автоматизации программирования, hyperMILL® позволяет решать практически любые задачи.

Согласно отчету «NC Market Analysis Report 2017» от CIMdata, OPEN MIND входит в пятерку крупнейших мировых производителей CAD/CAM-решений. Системы CAD/CAM от OPEN MIND способны удовлетворить высочайшие требования автомобильной, аэрокосмической и машиностроительной промышленности, находят применение при изготовлении инструментов, пресс-форм и медицинского оборудования. OPEN MIND имеет широкую сеть филиалов в Азии, Европе и Северной Америке, входит в группу компаний Mensch und Maschine.

