

IMSverify™

«Солид»ная альтернатива



Обзор

Сложные операции механической обработки и многокоординатные обрабатывающие центры увеличивают риск ошибок при программировании, которые могут привести к неправильному или неполному снятию материала, столкновениям между узлами станка и приспособлениями и повредить деталь и/или станок.

Проверка G-кодов, а не АРТ

IMSverify™ обеспечивает уникальное решение проверки УП на уровне кодов постпроцессора, которые будут запускаться непосредственно на станке, а не просто файлов АРТ или CL, проверенные в программах САМ.

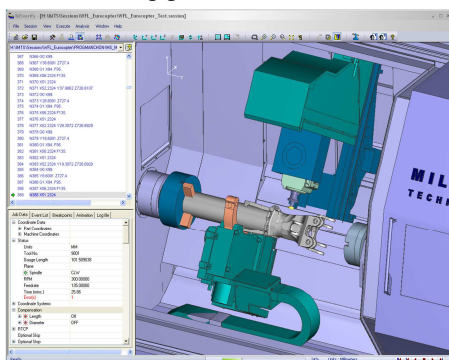
Верификация существующих G-кодов, которые будут работать на станке, гарантируют Вам правильную обработку детали.

Твёрдотельный съём материала

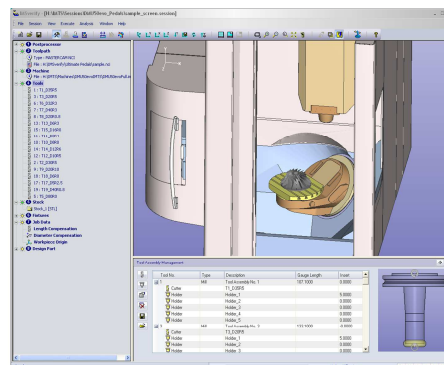
Подлинная твердотельная симуляция обеспечивает наиболее точную имитацию снятия материала. Импортируйте данные по заготовке и приспособлениям в виде «солид» (твёрдых тел) из вашей системы САМ и сохраняйте обработанные детали после симуляции как те же твёрдые тела, используемые в последующих процессах обработки или для сравнения с проектируемой деталью.

Возможная интеграция с IMSpost

Если вы также используете IMSpost, то вы одновременно просматриваете данные системы САМ (АРТ), G-коды постпроцессора и удаление материала в едином интуитивно-понятном интерфейсе.



IMSverify™ обеспечивает симуляцию станка с обнаружением столкновений для всех типов станков: фрезерных, токарных, фрезерно-токарных.



Верификация ЧПУ и станочная симуляция

IMSverify является уникальным инструментом проверки и анализа каждого кадра вашей управляющей программы. Шагните через процесс и увидите, что случилось на самом деле, а также точно определите проблемы с помощью:

- Точек останова (в специфических кадрах, точках смены инструмента и др)
- Динамического вращения, перемещения и изменения масштаба во время обработки
- Синхронизации АРТ, G-кодов и съёма материала
- Полной многокоординатной поддержки, включая RTCP и рабочих плоскостей
- Детального изображения инструмента, патрона, заготовки, зажимов и приспособлений
- Твёрдотельного удаления материала с реальной визуализацией, включающей реалистичное затенение и использование контроля цвета, прозрачности и подсвечивания ошибок
- Полной станочной симуляции, включающей определение всех видов столкновений

Плюс та же технология развития постпроцессора, используемая в IMSpost™, обеспечивает полную отладку эмулятора постпроцессора в IMSverify™, поддерживающего каждую функцию вашего контроллера.

ООО «Стерлинг Груп Украина»
г. Запорожье, пл.Пушкина 4, оф.408,
Украина, 69095
Тел: (0612) 628113
Факс: (0612) 628113
info@sterling.zp.ua
www.sterling.zp.ua

Виртуальный контроллер ЧПУ

Виртуальный контроллер ЧПУ впервые примененный в IMSpost и IMSconverter является сердцевинной IMSverify™. Обратная генерация п/п кодов станка обеспечивает реальную картину движения инструмента.

IMSverify™ включает поддержку всех функций контроллера, включая:

- Коррекцию движения инструмента (2D и 3D)
- Коррекция на длину инструмента
- Центры вращения поворотных осей
- Подпрограммы контроллера
- Переменные и формулы контроллера
- Групповые циклы
- Рабочие плоскости

Виртуальный контроллер поддерживает контроллеры ЧПУ основных производителей, включая:

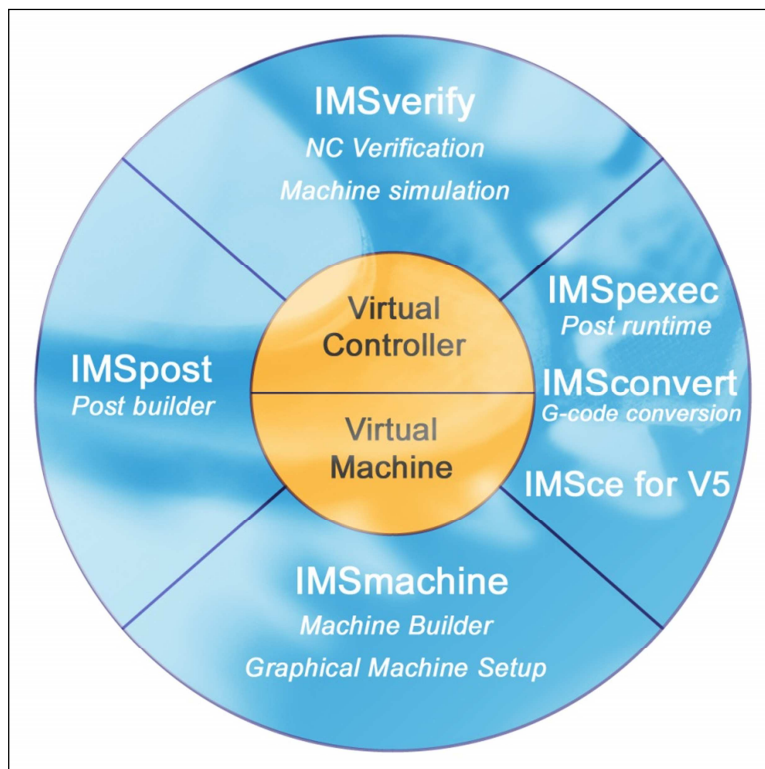
A-B	K&T
BOSCH	MAZAK
CINCINNATI	NUM
EVOLUTION	OKUMA
FADAL	SELCA
FANUC	SHARNOA
FIDIA	SIEMENS
GE	TOSHIBA
G&L	YASNAC
HEIDENHAIN	<i>и другие</i>

Совместимость

IMSverify™ совместима с ведущими CAD/CAM системами:

ADRA	Houtzel APT
AUTON	I-DEAS
BihlerCAT	INTERCIM
CADDS	INTERGRAPH
CAMAX	MASTERCAM
CATIA V4/V5	MetalCAM
CIMATRON	Pro/ENGINEER
DELCAM	SURFCAM
DUCT	UNIGRAPHICS
EDGEAM	VX
EUCLID	WORKNC
Gibbs	<i>и другие</i>

Архитектура, оптимизированная для ЧПУ



Поддерживаемые платформы

- Компьютеры на базе Intel/AMD 32 and 64-bit с Windows XP/Vista/Windows 7/8

Продукты семейства IMS

IMSpost™

IMSpost™ - широко известная в мире система, предназначенная для разработки и запуска постпроцессоров для оборудования с ЧПУ. Постпроцессор преобразует данные о положении режущего инструмента, рассчитанные в CAD/CAM-системе (формат APT/CL), в коды конкретного станка (G/M-коды), с учетом особенностей его кинематики. IMSpost™ работает со всеми широко распространенными CAD/CAM-системами и аппаратными платформами, и позволяет создавать управляющие программы для оборудования с ЧПУ любой сложности.

IMSce™ for V5&V6

Эмулятор контроллера, позволяющий работать со встроенной в программу CATIA V5/V6 верификацией и симуляцией.