IMSverify

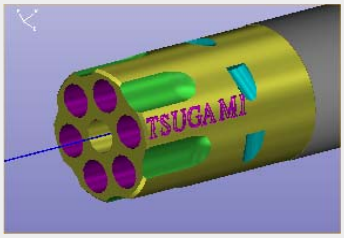
Обзор

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 APT

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

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

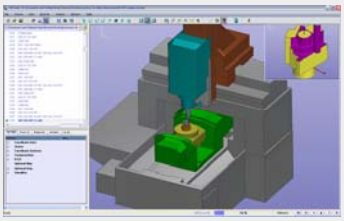


Твёрдотельный съём материала

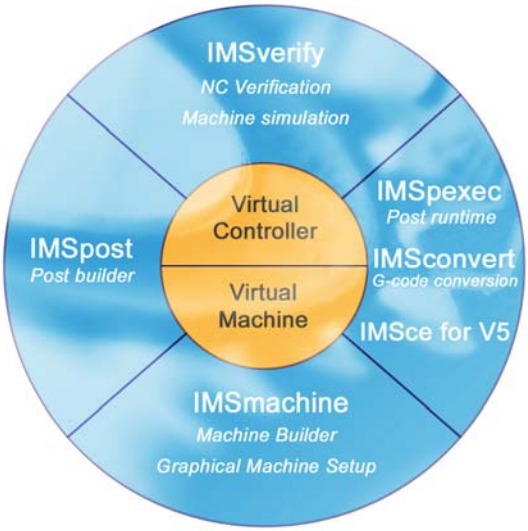
Подлинная твердотельная симуляция обеспечивает наиболее точную имитацию снятия материала. Импортируйте данные по заготовке и приспособлениям в виде «солид» (твёрдых тел) из вашей системы CAM и сохраняйте обработанные детали после симуляции как те же твёрдые тела, используемые в последующих процессах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

Возможная интеграция с IMSpost

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



Архитектура системы, оптимизированная для ЧПУ



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 APT, 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 реалистическое 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.

Виртуальный контроллер ЧПУ

Виртуальный контроллер ЧПУ впервые применённый в IMSpost и IMSconverter является сердцевиной 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:

Виртуальные контроллеры ЧПУ
Виртуальные контроллеры обеспечивают поддержку контроллеров ведущих производителей, таких как:

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

Совместимость
IMSpost™ совместима со всеми широко распространенными 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
EDGECAM	VX
EUCLID	WORKNC
Gibbs	и другие

hetnet consulting

Россия, 111024, Москва, Андроновское ш., д.26, стр.2
+7(495) 995-2500
+7(495) 995-2501
www.hetnet.ru
www.ims-software.ru
Россия, 111024, Москва, а/я 32, Гетнет
contact@hetnet.ru