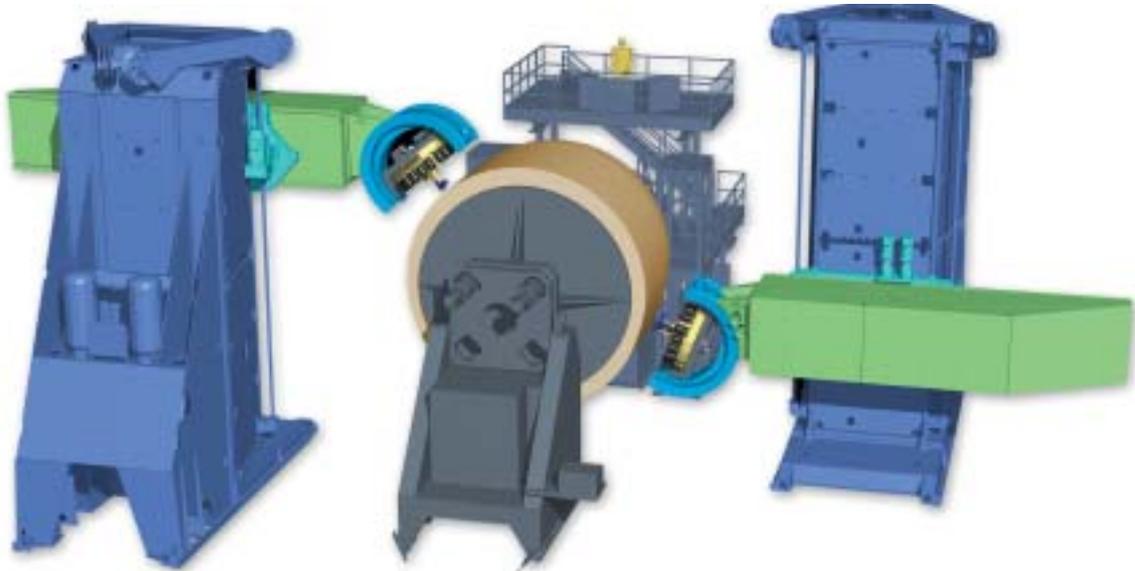


Знакомьтесь: VERICUT 7.1.2



Вот и появилась долгожданная новая версия VERICUT. Понимаем, что читателям не терпится детально познакомиться с появившимися в функционале этого популярного программного продукта нововведениями и усовершенствованиями, которых действительно немало. Однако, к сожалению, рамки журнальной публикации не позволяют подробно рассказать обо всем. Здесь мы предлагаем лишь краткий обзор новинок, реализованных в VERICUT 7.1.2.

Прежде всего отметим, что новая версия программы продолжает линию разработчиков на постоянное упрощение работы пользователя, увеличение возможностей моделирования и создания режущего ин-

струмента, а также на расширение интеграции с CAD/CAM-системами. Итак, по порядку.

"Дерево" проекта

"Дерево" проекта, впервые появившееся в VERICUT 6,0, продолжает совершенствоваться. В новой версии появилась контекстная панель инструментов, обеспечивающая быструю навигацию. При этом, для того чтобы увидеть, на какую ветвь проекта приведет нажатие той или иной кнопки, достаточно навести на нее курсор.

Значительно упростилась работа с управляющими программами и подпрограммами. Теперь окно выбора файла вызывается двойным щелчком на соответствующем символе. Кроме того, управляющие программы и подпрограммы можно добавить, просто щелкнув правой клавишей мыши в дереве проекта.

И самое приятное: теперь вы можете не бояться ошибиться при настройке проекта. Кнопка *Undo/Redo*, расположенная в верхней части дерева проекта, позволит отменить неправильную операцию.

Контроль условий резания

Условия резания приводятся в отображении статуса и теперь стали доступными при пошаговом обзоре управляющей программы. Пользователю обеспечена возможность одним щелчком мыши получить исчерпывающую информацию о взаимодействии инструмента с материалом, проконтролировав такие парамет-

ры, как глубина, охват, скорость удаления стружки, толщина стружки, скорость резания поверхности, площадь контакта.

Библиотека инструмента

В новой версии появилась возможность импортировать в программу CAD-модели вставок и держателей, что, безусловно, значительно упростит работу с VERICUT. А определить, какие части модели соответствуют держателям, резцам или вставкам, позволит окно CAD-геометрии, реализованное в Библиотеке инструмента. Обеспечена поддержка CATIA V5 и STEP-моделей. Теперь появилась возможность создавать и размещать в Библиотеке инструмента системы координат, которые могут быть использованы для выравнивания компонентов инструмента.



Новая функция модельной сборки

Новая функция модельной сборки позволяет загрузить модель всего станка сразу, а затем перекинуть все модели компонентов на свои места в "дереве" проекта. При включенной функции будет сформирована отдельная модель на каждый компонент, а при отключенной

все компоненты используются для создания единой CAD-модели.

Эта функция поддерживает STEP, CATIA V5 и типы NX-модели.

VERICUT Reviewer

Для запуска VERICUT Reviewer специальной лицензии не требуется, при этом он обладает довольно широкими функциональными возможностями, позволяя удалять материал, двигаясь вперед и назад, вращать, масштабировать, используя все стандартные инструменты программы. Файлы, созданные в Reviewer, могут быть сохранены на любом этапе сессии VERICUT.

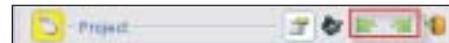
Цеховая документация

Новые усовершенствованные отчеты VERICUT стали удобнее. Теперь поль-

зователи смогут просматривать и настраивать в них собственные шаблоны отчетов, включать такие функции, как фотографии в таблицах, ссылки на файлы. В отчетах содержится исчерпывающая информация о процессе обработки с ЧПУ, доступная всем, кто задействован в цепочке изготовления изделия.

Машинное моделирование

Для проверки столкновений в VERICUT реализована новая функция, позволяющая останавливать проект непосредственно в точках столкновения между деталями машин, не проходя лишнего расстояния. Флажок для включения этого инструмента расположен на панели *Пуск/Стоп*.



Обработка зубчатых колес

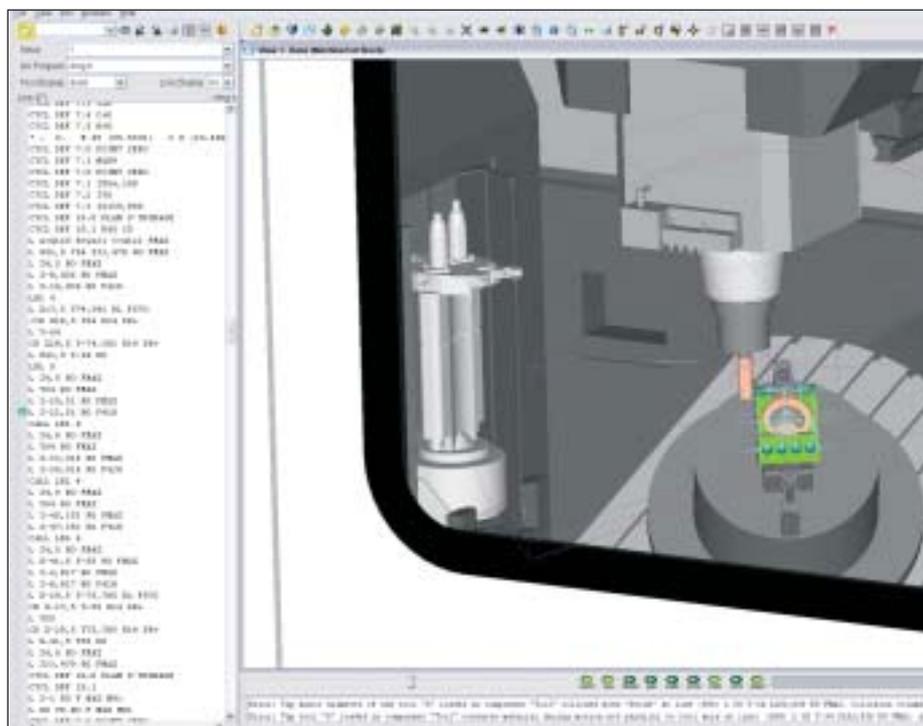
Теперь VERICUT поддерживает снятие материала для зубофрезерования и синхронизирует шпиндели при обработке колес.

Кроме того

- Реализованы движения типа "спираль", обеспечивающие удаление материала за счет создания винтового фрезерования.
- Поддерживается симуляция обработки в обратном направлении.
- После измерения отверстия X-Caliper значение диаметра появляется в самом отверстии.
- Добавлены дополнительные компоненты симуляции, позволяющие воспроизвести движения нескольких ведущих компонентов.
- Обеспечена поддержка полного спектра шести осей роботов для имитации обработки, гидроабразивной резки, волоконного размещения материала, сверления и клепки.
- Появился широкий выбор различных поршней и рычагов.
- Обеспечена возможность получения управляющей программы, отличающейся форматом от входной. Метод для повторного форматирования программы настраивается пользователем.

Конечно, это далеко не полный перечень всего того нового, что появилось в новой версии VERICUT. Однако и он позволяет судить, насколько удобнее и функциональнее стала программа. Впрочем, оценить ее вы сможете сами.

Дмитрий Ходоровский
CSoft
Тел.: (495) 913-2222
E-mail: hodor@csoft.ru



НОВОСТЬ

Autodesk и SDI Solution заключили соглашение о партнерстве в рамках ADN

Компании Autodesk и SDI Solution подписали соглашение о партнерстве в рамках программы Autodesk Developer Network (ADN), которое имеет целью интегрировать инновационные разработки SDI Solution в области технологической подготовки производства в комплекс программных продуктов Autodesk. Благодаря стратегическому партнерству российская компания сможет начать интеграцию своих решений с системами Inventor и Vault заблаговременно и выпускать их на рынок одновременно с выходом новых версий ПО от Autodesk.

"ADN-партнеры и их развитие очень важны для успешного бизнеса Autodesk в СНГ, — говорит Наталья Поликарпова, руководитель программ для авторизованных разработчиков (ADN). — Теперь у нас появился серьезный партнер, многолетний опыт и компетенция команды которого помо-

жет усилить позиции Autodesk в промышленном сегменте России, где так важна синергия международной и отечественной инженерных школ".

В настоящее время SDI Solution ведет разработку нового поколения систем в области управления нормативно-справочной информацией Semantic и автоматизированного проектирования технологических процессов (САПР ТП) Timeline. Эти программные комплексы будут обладать качественно новыми, инновационными решениями в области управления данными и платформенной независимостью.

Директор по разработке SDI Solution Андрей Андриченко, в прошлом руководитель направления разработки технологических САПР компании "АСКОН", подчеркивает: "Нам крайне важно уже на этапе разработки новой системы САПР реализовать базовые интеграционные решения с системами CAD/CAM/PDM от Autodesk и обеспечить нашим заказчикам не только преемственность наработок в новом программном комплексе, но и развитие функциональности на стыках систем".