

Версия ZW3D 2020: проектирование деталей и сборок и подготовка УП пойдут быстрее

Китайская компания ZWSOFT, один из ведущих поставщиков CAD/CAM-систем, объявила о выпуске ZW3D 2020 – новой версии CAD/CAM-решения для машиностроения и других отраслей промышленности. Обновления обеспечивают качественный скачок в повышении производительности на всех этапах, от проектирования до производства, и помогает ускорить выпуск готовой продукции.



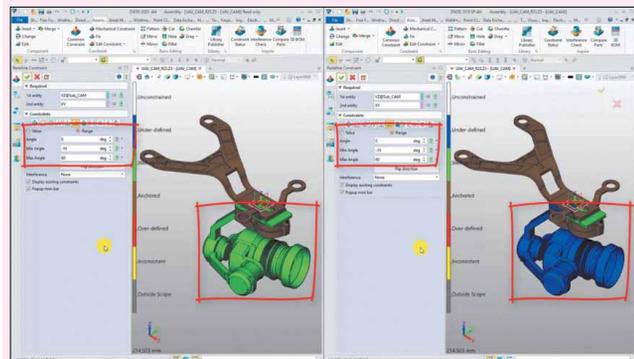
В рамках реализации идеи создания программного инструмента для комплексного проектирования версия ZW3D 2020 была значительно улучшена. По сравнению с предыдущими релизами, более рациональными стали функции геометрического моделирования деталей и сборок, являющиеся основными для создания сложных конструкций. Подверглись модернизации и средства для решения специализированных задач – в первую очередь это касается работы с пресс-формами, а также с электродами, что необходимо для многих направлений промышленного проектирования.

Поскольку ключевым моментом, связывающим проектирование изделия с его последующим изготовлением, является формирование траекторий инструмента для станков с ЧПУ, особое внимание было уделено CAM-модулю системы. В его арсенале теперь можно найти и новые функции для решения задач токарного дела, и новые стратегии 2- и 3-осевого фрезерования, и улучшенные средства проверки УП до начала производства.

Проектирование деталей и сборок

Новая функция “Черновая коррекция” (*Rough Offset*) при работе со “Свободной формой” позволяет строить вспомогательные поверхности на основе CAD-модели, что помогает ускорить процесс работы с литыми конструкциями и изделиями из листового металла.

Библиотека деталей (*PARTsolutions*) пополнилась деталями, отвечающими национальным стандартам 17-ти стран.



Определение компонентов требует строгого определения границ их возможного движения



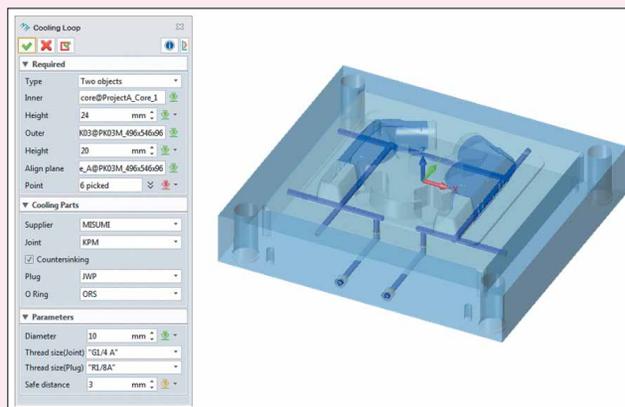
Обновления затронули и функционал для создания сборочных моделей. Первым делом стоит отметить, что более предсказуемой и обоснованной стала логика ограничения состояний. Корректное определение компонента требует строгого определения границ его возможных движений в системе. В дальнейшем компонент автоматически сохраняет при себе все эти ограничения даже при перемещении по уровням. Вставку деталей теперь можно осуществлять с новыми опциями – “Автоматическое сопоставление отверстия” (*Auto Hole Match*) и “Схематическое изображение” (*With Layout*).

Пресс-формы

Вкладка “Библиотека” пополнилась новыми командами, помогающими быстро и просто вставлять и редактировать стандартные детали. Теперь можно применять такие новые инструменты, как “Положительный винт” (*Positive Screw*), “Кольца” (*Rings*), “Клиновой фиксатор” (*Wedge Lock*) и т.п.

Улучшен и доработан инструментарий для работы с “Электродами”. Например, можно создавать “Заготовки электродов в партиях” (*Electrode Blanks in Batches*), использовать новую функцию “Динамический круг” (*Dynamic Circle*) для помощи в принятии решения о вставке электрода в желаемом месте, формировать “Спецификации электродов” (*Bill of Electrode*), выполнять “Травирование электрода” (*Electrode Engraving*) и пр.

С помощью новых команд на вкладке “Пресс-форма” теперь легко создать канавку (*Groove*), коническую



Создание петли охлаждения с предпросмотром результата в реальном масштабе времени

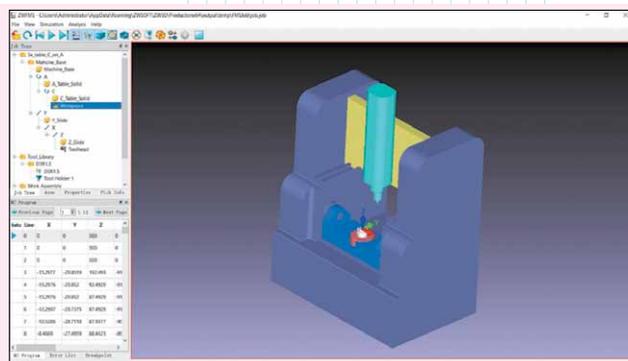
втулку (*Taper Lock*), компонент линкового хода (*Runner*), питатель (*Gate*) и т.п. Построение систем охлаждения также выполняется значительно быстрее и удобнее, благодаря новым функциям – например, “Петля охлаждения” (*Cooling Loop*). Подбирать подходящий набор параметров для команд теперь стало проще, что достигается за счет возможности динамического предпросмотра.

Модуль CAM

При подготовке новой версии были доработаны и улучшены “Токарные операции” (*Turning*). Функция “Проточка канавок” (*Groove*) теперь поддерживает возможность создания черновых и финишных канавок. В окне предпросмотра можно заранее увидеть результаты применения команд с заданными параметрами.

В функционале 2-осевого фрезерования (*2x Milling*) добавилась “Поверхностная гравировка” (*Surface Engraving*), что будет полезно для нанесения гравировки и удаления заусенцев с деталей. Многие операции (такие, как “Зигзаг”, “Контур”, “Прямоугольный”, “Наклон”) получили новые возможности определения типа шага по оси Z. Благодаря новым опциям “Относительно верха/низа” можно одновременно обрабатывать несколько различных карманов одинаковой глубины, что экономит время за счет исключения необходимости создавать и настраивать несколько обработок.

Для задач 3-осевого фрезерования (*3x Milling*) реализован постоянный 3D-шаг для операции “Z уровень”, что позволяет получать более гладкие поверхности и более высокую точность изготовления. Кроме того, за счет



Одновременное резание нескольких карманов

поддержки параллельных вычислений, расчеты стали выполняться значительно быстрее, обеспечивая заметную экономию времени – особенно для сложных проектов.

Новая утилита под названием *Full Machine Simulation* позволяет имитировать на экране компьютера реальный производственный процесс с учетом кинематических моделей станков с ЧПУ. Это помогает еще на этапе проектирования обработки выявить потенциальные проблемы и обеспечить технологичность процесса изготовления.

Благодаря неустанной работе над оптимизацией базовой архитектуры, система ZW3D позволяет решать всё более сложные задачи, оставаясь при этом простой и понятной для пользователей.

Дополнительную информацию можно получить на сайте www.zwsoft.ru.

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

МАШИНОСТРОЕНИЕ, СТАНКОСТРОЕНИЕ и АВТОМАТИЗАЦИЯ

Крупный раздел в рамках Казахстанской Международной выставки "Энергетика, Электротехника и Энергетическое Машиностроение" Powerexpo Astana



www.machexpo.kz • powerexpoastana.kz

ASTANA
Powerexpo

20–22 мая 2020

Выставочный центр “Корме”
Нур-Султан, Казахстан

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ОБРАЩАТЬСЯ:

e-mail: snezhana.s@iteca.kz
тел.: +7 (717) 258 34 34

ПО ВОПРОСАМ ПОСЕЩЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ:

e-mail: olga.li@iteca.kz
тел.: +7 (727) 258 34 34 (вн.257)

ОРГАНИЗАТОР:

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



Министерство индустрии
и инфраструктурного
развития Республики Казахстан

