

Компания *Forming Technologies* выпустила новую версию программного комплекса *FormingSuite 2019* для изделий из листового металла

Компания *Forming Technologies (FTI)* – ведущий в отрасли разработчик решений для проектирования, симуляции, технико-экономического обоснования и калькуляции стоимости изделий из листового металла (входит в подразделение *Manufacturing Intelligence* концерна *Hexagon*). Специалисты многих OEM-предприятий и поставщиков комплектующих в автомобильной, авиакосмической, электронной и других отраслях промышленности сегодня используют инновационное программное обеспечение *FormingSuite* для сокращения продолжительности разработки процессов листовой штамповки и определения затрат на материал. Версия *FormingSuite 2019* от компании *FTI* предоставляет им новые, ориентированные на клиента функции для быстрой калькуляции стоимости изделий, планирования процессов листовой штамповки и анализа формуемости.

Возможности комплекса *FormingSuite* позволяют давать пользователям полную информацию по многим направлениям, включая формуемость, стоимость материалов, стоимость инструментов, обеспечивают учет обратного пружинения и т.д. Это создает основу новой комплексной системы отчетности, которая автоматически генерирует единый отчет, обобщающий весь проект, в формате *Excel* или *PowerPoint*.

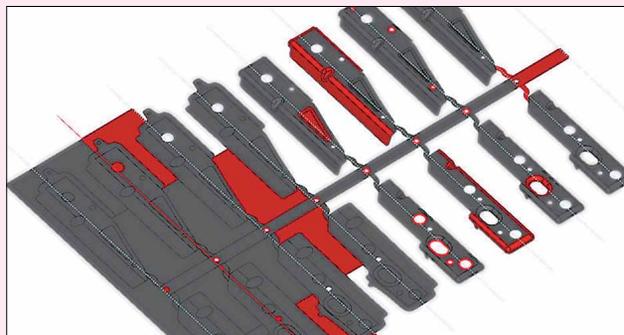
Спрос на использование опыта *FTI* в деле калькуляции стоимости изделий и инструментов для производства компонентов из листового металла привел к значительным улучшениям и расширению функционала пакета *COSTOPTIMIZER Professional (COP)* для штампов последовательного действия.

Решение *COP ProcessPlanner*, предназначенное для разработки и документирования технологических маршрутов и методов производства, занимает лидирующие позиции в отрасли, позволяя решать важнейшие задачи клиентов. Чтобы обеспечить гибкость, необходимую мировому автомобильному рынку, *ProcessPlanner* теперь поддерживает региональные установки для настройки системы единиц измерений (как размеров, так и стоимости). Основными нововведениями являются:

- усовершенствованные возможности нагружения матрицы для операций отбортовки;
- параметры оценки штампов для последовательных процессов;
- задаваемые пользователем настройки закрытой высоты для каждого штампа в процессе.

Кроме прочего, в версии *FormingSuite 2019* усовершенствованы функционал распознавания конструктивных элементов детали для всех операций штамповки, средства валидации процессов, упрощено их редактирование и организован выпуск высококачественных отчетов.

Значительному усовершенствованию подвергся и функционал оценки стоимости затрат на материал. Чтобы обеспечить снижение себестоимости, пакет предоставляет пользователям быстрый и точный метод разработки



формы и раскроя заготовок, а также возможность изменять форму деталей, изготавливаемых штамповкой, путем интерактивного преобразования. При подготовке новой версии акцент был сделан на улучшении поддержки проектирования с учетом технологических требований и выводе ключевых результатов с настраиваемыми диапазонами (максимальные и минимальные деформации по толщине, запас прочности) для соответствия стандартам по анализу формуемости. Кроме того, была усовершенствована отчетность, которая теперь включает результаты с учетом обратного пружинения. В модуль оптимизации стоимости добавлена поддержка операции обрезки двух разных заготовок в ходе процесса оптимизации. Помимо прочего, был представлен новый мощный решатель *Progressive Nesting Web Simulation*, предназначенный для быстрого и точного моделирования с целью дать пользователям понимание того, как раскрой листа влияет на стоимость и планирование процесса.

Пользователи *FASTIncremental* получили возможность импортировать и использовать данные сканирования для замены КЭ-сеток на оснастке. Кроме этого, добавились более точные средства управления временем процессов для инструментов и приводов. Свойства материалов могут быть определены с полной анизотропией, учитывающей направление прокатки листового материала с $r0$ (параллельное), $r45$ (диагональное) и $r90$ (поперечное), как это определяется при испытании материала. Крупные организации теперь могут использовать *FASTIncremental* с сетевым решателем *LS-DYNA*.

“Выпуск *FormingSuite 2019* знаменует собой большой шаг вперед для компании *FTI* в том, что касается мощности, гибкости и точности решения”, – сказал в этой связи **Derek Peeling**, вице-президент *Forming Technologies*. – “Мы выслушали наших клиентов и внедрили множество новых функций и улучшений для удовлетворения потребностей мировой индустрии металлообработки”.

В данный момент доступен релиз *FormingSuite 2019 Service Pack 1*.

Краткое описание системы можно найти на странице www.mscsoftware.ru/products/fti.

Дополнительная информация (на английском языке) – на сайте www.forming.com.