

## Коллаборация *NTB с Siemens, Sandvik Coromant, Iscar и Kennametal* позволила создать общедоступный обменный формат *GTC*

*NTB Interstate University of Technology Buchs* – институт, специализирующийся в сфере технической информатики, запустил веб-сайт [gtc-tools.com](http://gtc-tools.com), который предоставляет публичную информацию по общему формату обмена данных о режущих инструментах – *Generic Tool Catalog (GTC)*.

Обменный формат *GTC* был разработан в результате сотрудничества лидирующих поставщиков программного обеспечения в области обработки материалов и производителей оборудования – *Siemens PLM Software, Sandvik Coromant, Iscar* и *Kennametal*. Новый формат является усовершенствованием ведущего стандарта обмена данными – *ISO 13399*. Теперь формат *GTC*, предоставляющий возможность легко и просто делиться точной информацией о режущих инструментах, доступен для всех производителей инструмента и разработчиков приложений.

Новый формат обмена делает возможной прямую связь между вендором инструмента и программными приложениями без необходимости привлечения промежуточной компании. Каталоги в формате *GTC* от таких производителей, как *Sandvik Coromant, Iscar, Kennametal* и других в настоящий момент уже используются ведущими компаниями-производителями.

Наличие доступа к полной, достоверной, всеобъемлющей информации по режущим инструментам давно было насущной потребностью пользователей *CAM*-систем и средств управления жизненным циклом изделия (*PLM*). Стандарт *ISO 13399*, принятый Международной организацией по стандартизации (*International Standards Organization*), создал общий язык для описания данных о промышленном изделии, однако в нём сохранялась потребность в такой дополнительной информации, как, например, классификация инструментов и др. Формат *GTC* делает эту дополнительную информацию доступной для использования всем поставщикам режущих инструментов и программных приложений.

Библиотека *Manufacturing Resource Library (MRL)* от *Siemens PLM Software*, составная часть портфолио системы *Teamcenter*, которая предоставляет возможности классификации и управления данными промышленных предприятий, может импортировать каталоги в формате *GTC*. Это делает возможным использование подготовленной поставщиками информации об инструменте и его *3D*-моделей для создания

сборных инструментов, которые можно использовать в системе *NX CAM* для генерации траекторий обработки и для симуляции, а также для подготовки документации.

“Новый веб-сайт делает легко доступной для широкого применения всю информацию о формате *GTC*”, – отметил в этой связи **Marcel Keinan**, директор *Siemens PLM Software* по управлению продуктами. – “Мы полностью поддерживаем формат *GTC*. Он определяет стандарт, подходящий для разработчиков приложений, и устраняет необходимость создания интерфейсов для различных приложений и для данных от разных поставщиков режущего инструмента”.

Компания *Sandvik Coromant* является одним из основателей стандарта *ISO 13399* и предоставляет каталоги в формате *GTC*, совместимые с этим стандартом. Формат *GTC* поддерживается в интерфейсе приложения *Adveon*, разработанного этой компанией для нескольких *CAM*-систем.

“Стандарт *GTC* является жизненно важным шагом для обеспечения коммуникации в среде цифрового производства – как в текущей, так и будущей, *Industry 4.0*”, – говорит **Per Nilsson**, старший менеджер *Sandvik Coromant* по интеллектуальной и цифровой обработке.

В компании *Kennametal* считают, что клиенты должны иметь доступ к информации об инструменте и к программному обеспечению по своему выбору. Для того чтобы обеспечить доступ к существенным данным о режущем инструменте в процессах проектирования и производства, *Kennametal* предоставляет заказчикам каталоги своих изделий в формате *GTC*. Компания полагается на набор программных средств *NOVO*, предлагающий “Советника по инструменту” и приложения для планирования процессов, управления инструментальным хозяйством, который поддерживает возможность создания каталогов в формате *GTC*, а также импорт в ПО *Siemens*.

“В компании *Kennametal* верят в будущее цифрового производства. Партнерство с такими компаниями, как *Siemens*, имеет большое значение для совершенствования способов работы. С помощью *GTC* обеспечивается движение вперед, и это помогает сообществу производителей интегрировать информацию об инструментах от *Kennametal* в законченные сквозные процессы разработки изделий”, – говорит **Fred Patterson**, вице-президент *Kennametal* по разработке изделий и один из основателей стандарта *ISO 13399*. 