

◆ Новости компании *Siemens Digital Industries Software* ◆

Siemens расширяет портфель решений для аддитивного производства путем приобретения Atlas 3D

12 ноября 2019 года компания *Siemens* объявила о приобретении *Atlas 3D, Inc.* (город *Plymouth*, шт. Индиана), разработчика ПО для компаний, использующих 3D-принтеры на основе технологии прямого лазерного спекания металлов (*DMLS*). Решение *Sunata* способно автоматически рассчитывать оптимальную ориентацию проектируемой аддитивной детали в области печати и генерировать необходимые поддерживающие структуры практически в режиме реального времени.

Компания *Atlas 3D* присоединится к подразделению *Siemens Digital Industries Software*, а её разработки пополнят портфель ПО *Xcelerator*, расширив уже имеющийся функционал для поддержки аддитивного производства (АП). Подробности сделки не разглашаются.

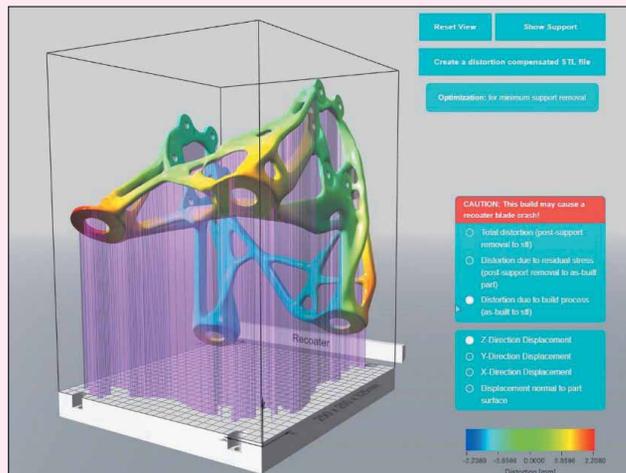
Облачное решение *Sunata* предоставляет конструктору быстрый и простой автоматизированный способ, основанный на анализе тепловых деформаций, чтобы оптимизировать положение детали в области печати и создать поддерживающие структуры. Даже не будучи CAE-специалистом, конструктор может самостоятельно провести анализ, тем самым сокращая последующую работу в среде *Simcenter*, и спроектировать деталь, отвечающую требованиям.

Высокий уровень брака при 3D-печати является ключевой проблемой, с которой сталкиваются компании, использующие аддитивные технологии для массового производства. Как правило, при проектировании инженер-конструктор не имеет возможности учесть такие факторы, как ориентация детали в рабочей зоне принтера, деформации, равномерность отвода тепла. В результате аддитивные детали зачастую должны пройти несколько итераций проектирования и анализа, прежде чем будет определена их оптимальная ориентация при печати и оптимальные поддерживающие структуры.

Облачное ПО *Sunata* от *Atlas 3D* решает эту проблему и предоставляет разработчикам очень быстрый автоматизированный способ добиться хорошего результата 3D-печати по принципу “правильно с первого раза”. Производительность решения обеспечивается за счет графических ускорителей: в высокопроизводительных вычислениях, помимо CPU, задействуются графические процессоры (GPU), и это позволяет получать результаты в сто раз быстрее, чем могут обеспечить другие решения такого типа, представленные на рынке.

Siemens планирует предоставлять доступ к этому решению через свою онлайн-сеть аддитивного производства (*Additive Manufacturing Network*).

“Мы приветствуем *Atlas 3D* в сообществе *Siemens* как нового члена нашей команды, занимающейся аддитивным производством. Наши решения индустриализуют АП – для крупных предприятий, сервисных бюро 3D-печати, дизайнерских фирм и конструкторов”, – сказал в этой связи Цви Фойер (*Zvi Feuer*), старший вице-президент *Siemens Digital Industries Software* по решениям для технологической подготовки производства. – “Облачное ПО *Sunata* помогает конструкторам легко и быстро найти оптимальный способ 3D-печати деталей, обеспечивающий высокое



Облачное решение *Sunata* от *Atlas3D* помогает инженерам быстро найти оптимальную ориентацию детали в области печати, чтобы минимизировать поддерживающие структуры (и затраты на их удаление), деформации, количество материала и продолжительность печати

качество и воспроизводимость. Сочетание *Sunata* с надежными CAE-инструментами для АП в составе *Simcenter* позволяет реализовать подход “правильно с первого раза”, что необходимо для промышленной 3D-печати”.

“*Siemens* является лидером в аддитивном производстве, обладая самыми интегрированными и функционально надежными решениями в отрасли, поэтому мы рады присоединиться к этой команде”, – сказал в свою очередь Чад Барден (*Chad Barden*), генеральный директор *Atlas 3D*. – “Сила *Sunata* заключается в том, чтобы облегчить конструкторам создание деталей для печати, а это помогает компаниям быстрее осознать преимущества АП. Как часть *Siemens*, мы с нетерпением ждем возможности представить *Sunata* пользователям, у которых уже есть решения *Siemens AM* и которые теперь смогут достичь нового уровня эффективности АП, а также компаниям, которые еще не вступили на путь аддитивного производства”.

O Siemens Digital Industries

Подразделение *Siemens Digital Industries (DI)* является инновационным лидером в области автоматизации и цифровизации. Тесно сотрудничая с партнерами и заказчиками, *DI* управляет цифровыми преобразованиями в процессах и отдельных отраслях. Наличие комплекта решений *Digital Enterprise* позволяет компании *DI* предоставлять предприятиям всех размеров комплексный набор продуктов, решений и услуг для интеграции и дигитализации всей цепочки создания стоимости. Уникальный портфель решений *DI*, оптимизированный для конкретных потребностей каждой отрасли, помогает пользователям достичь большей производительности и гибкости.

Глобальная штаб-квартира *Siemens Digital Industries* находится в Нюрнберге, Германия, а количество сотрудников по всему миру составляет порядка 76 000 человек.