

Sinter Metals Engineering GmbH, одного из лидеров рынка в области порошковой металлургии. Поэтому практически накануне открытия HANNOVER MESSE 2017 было заявлено о партнерстве с компанией EOS GmbH — лидером в сфере аддитивного производства. Совместными усилиями обе компании надеются завоевать растущий рынок промышленной 3D-печати в секторе B2B, прежде всего в автомобилестроении.

«У аддитивного производства в металлургии есть большой шанс серьезно повлиять на будущее промышленного производства и его продукцию, вывести его на новый уровень. Это задача, которую вместе предстоит решать EOS и GKN в будущем. Мы хотим, чтобы все больше потребителей знакомились и начинали использовать потенциал этой инновационной технологии. Мы также хотим существенно расширить области применения новых материалов путем проведения испытаний и дальнейшего внедрения их в серийное производство», — отметил д-р Петер Оберпарляйтер, генеральный директор GKN Powder Metallurgy.

3D-печать производит впечатление

Итальянская компания Aidro, специализирующаяся на гидрав-

лических системах, приехала на HANNOVER MESSE 2017, чтобы продемонстрировать аддитивное производство в секторе гидравлики. Экспонат компании представляет собой классический пример того, как традиционное решение может быть практически заново изобретено путем использования инновационного подхода, когда необходимые клапаны просто устанавливаются и соединяются иначе. Внутренние каналы клапанного блока были оптимизированы так, чтобы усиливать поток и экономить место, при этом устранили и риск протечек, т.к. дополнительные отверстия были больше не нужны. Наряду с инновационным гидравлическим клапанным блоком 3D на стенде Aidro показали и другие гидравлические детали, выполненные в технологии 3D, например, складывающиеся в стопку предохранительные клапаны давления с непосредственным управлением и модернизированные катушки.

Ничто не скроется

Новый сканер OptaOne 3D был впервые продемонстрирован на HANNOVER MESSE 2017 берлинской компанией botspot GmbH — под слоганом — ничто от него не скроется!

3D-сканеры, способные создавать высокореалистичные репродукции трехмерных структур, хорошо известны на рынке. Они основаны на невероятно большом числе технологий, каждая со своими преимуществами, ограничениями и затратами.

Берлинская компания botspot использует для своих сканеров фотограмметрию, когда сканируются определенные точки объекта и затем переносятся в трехмерную систему координат методом триангуляции. Соединение этих точек дает точную 3D-модель, известную как «меш». В этом процессе botspot сканирует не толь-



ко поверхность объекта, но и его текстуру, обеспечивая воспроизводство моделей 3D высокого разрешения и с 16,7 млн цветовых оттенков за сотую долю секунды.

Инновационный, защищенный патентом OptaOne 3D отличается уникальной технологией наклона и увеличения, позволяющей автоматическую настройку фото-сенсоров на размер и положение сканируемого объекта. Таким образом, можно сканировать трехмерные предметы любого размера в диапазоне от 80 мм до 2 метров с невероятной точностью. 64 сенсора максимально охватывают сканируемую площадь и моментально выдают 3D-снимки. Эта простая в использовании технология делает OptaOne идеальным средством для применения в области виртуальной и дополненной реальности, а также для печати фигур, анимации и снимков сложных объектов с невероятно сложными поверхностями и структурами.

Инновационные симуляторы

Altair Engineering GmbH — компания из Бёблингена, Германия продемонстрировала последнюю версию своей платформы HyperWorks CAE, предназначенную для разработки инновационных методов производства и умных устройств на основе симуляционного моделирования, а также примеры из опыта клиентов.

Компания использовала виртуального коллаборативного робота (кобота) для показа задач, которые возникают при разработ-

