

➤ БОЛЬШОМУ 3D-ПРИНТЕРУ – БОЛЬШОЕ ПЛАВАНИЕ

С тоит лишь упомянуть о 3D-печати, как на ум сразу же приходит бесчисленное множество применений этой инновационной технологии. Ведущие компании и отрасли, поначалу решившие опробовать 3D-печать в качестве эксперимента, уже сделали ее неотъемлемой частью производственного процесса, будь то прототипирование, кастомизация или изготовление на заказ.

Однако иногда большие размеры изделия могут стать настоящей проблемой, и даже самая передовая идея может разбиться о суровую реальность. Возможности большинства 3D-принтеров ограничены. В лучшем случае придется отдельно напечатать компоненты модели, чтобы затем соединить или склеить их, – нетрудно представить, что полученный результат может быть далек от первоначального замысла. И это не говоря о временных и финансовых затратах, которыми чреваты такого рода проекты.

Super Discovery 3D Printer (рис. 1) – идеальный ответ на новые потребности в крупноформатной 3D-печати, которые все чаще возникают во многих отраслях и компаниях, ведь этот принтер обеспечивает высокую производительность при работе с объектами больших габаритов. Такие большие детали, как передняя часть трамвая или другие компоненты железнодорожного и автомобильного транспорта (рис. 2), теперь можно изготовить за один сеанс печати. Использование гранул пластика значительно упрощает создание не только прототипов, но и готовых изделий (рис. 3) в рекордно короткие сроки и с гораздо меньшими затратами.

Важным преимуществом станет и тот факт, что во время производственного процесса вы сможете обойтись без помощи сторонних предприятий. Кроме того, прототипы, которые перестали



Рис. 1. Super Discovery 3D Printer – аддитивная установка с камерой построения 1300x2500x1000 мм / Фото fabaloo.com



Рис. 2. Пример печати на Super Discovery 3D Printer компонентов для железнодорожного транспорта (проект компании CAF)

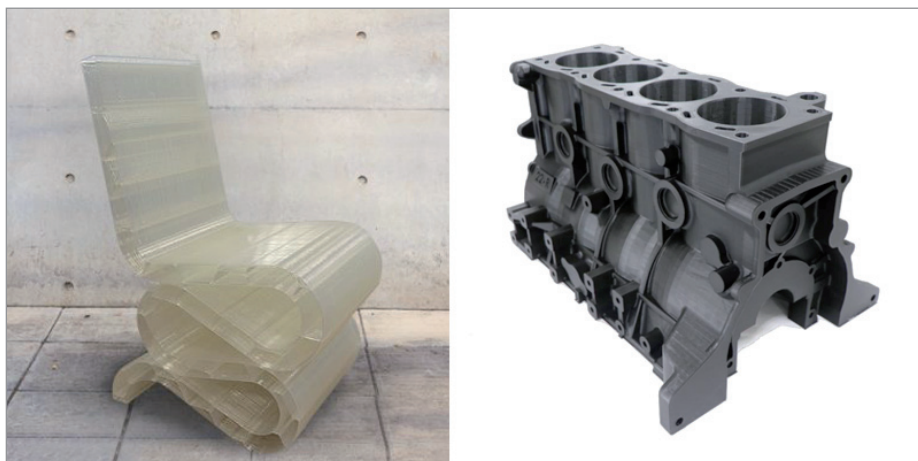


Рис. 3. Изделия, созданные с помощью Super Discovery 3D Printer: кресло (материал: 3D850, размеры: 45x50x95 см, вес: 18 кг), прототип двигателя внутреннего сгорания (материал: Premium PLA, размеры: 100x60x50 см, вес: 5,5 кг)



Рис. 4. Эксклюзивные предметы мебели и интерьера, напечатанные Лабораторией цифровых ремесел Сан-Педро-дель-Пинатар

быть нужными, можно задействовать повторно путем их переработки до состояния гранул. Затем эти гранулы используются вместе с новым материалом, что еще более снижает производственные расходы.

Стул и уличная скульптура (рис. 4) напечатаны Лабораторией цифровых реме-

сел Сан-Педро-дель-Пинатар (Мурсия, Испания). С помощью крупноформатной 3D-печати можно создавать кастомизированные и эксклюзивные предметы мебели или архитектурные элементы, полностью реализовав первоначальную функциональную или декоративную задумку проекта.

С помощью этой технологии создаются не только элементы интерьера, но и объекты наружного оформления, которые невозможно изготовить иными способами. Использование таких материалов, как ABS-пластик с целлюлозой также помогает достигать определенного эстетического эффекта без необходимости какой-либо последующей отделки.

Еще одной важной сферой применения крупноформатной 3D-печати является реклама. С помощью аддитивного производства можно создавать впечатляющие рекламные объекты – посмотрите на фотографии витрин бутиков Dior (рис. 5), где огромные бутылки, напечатанные на 3D-принтере, стали частью эксклюзивного оформления.

Представленные примеры – это лишь малая часть того, на что способны технологии крупногабаритной 3D-печати. Аддитивные установки линейки Discovery 3D Printer (в первую очередь Super Discovery 3D Printer с камерой построения 1300x2500x1000 мм) идеально подходят для создания подобных объектов. Если же вам требуется принтер еще большего формата, он может быть изготовлен по индивидуальному заказу.

3D-печать крупных изделий совершила настоящую революцию в производстве, предоставив компаниям ценный инструмент и неисчислимые преимущества. Теперь вас ограничивает только собственное воображение.

Никита Кудряшов
CSD

Материал предоставлен производителем Discovery 3D Printer – компанией CNC Barcenas

Опубликовано: <https://blog.iqb.ru/discovery-3d-printing-volume>



Рис. 5. Оформление витрин бутиков Dior