

Трёхмерное печатание — это «сердце» виртуальной дизайнерской студии Design Studio Live компании Symmons Industries

Компания Symmons Industries

- Производитель коммерческих и бытовых санитарно-технических изделий с опытом 70 лет. Компания Symmons стала пионером в технологии смесителей для душа с автоматическим поддержанием разности давлений и ограничителем температуры для защиты от ожогов.

Задача

- Быстрое создание концептуальных моделей для инженеров и архитекторов, создающих сантехнические изделия индивидуального дизайна для ванной комнаты.

Решение

- Приобретение полноцветного трёхмерного принтера Spectrum Z510, способного напечатать 12 моделей смесителей за три с половиной часа.

Результаты

- Трёхмерное печатание является важнейшим элементом в работе Design Studio Live.
- Трёхмерное печатание помогает в разработке нестандартного дизайна, что позволяет владельцам гостиниц и недвижимости продвигать и усиливать позиции своих брендов.
- С помощью принтера производства Z Corporation компания Symmons может напечатать 48 моделей смесителей за время, которое раньше требовалось принтеру марки Dimension для печатания одной модели.
- Трёхмерное печатание позволяет компании Symmons предоставить клиенту реальную модель душевого распылителя или смесителя любому архитектору или дизайнеру в течение четырёх дней.
- Цветное печатание позволяет компании Symmons экспериментировать с материалами, выходящими за рамки нержавеющей стали, и использовать новые рекламные концепции.
- Трёхмерное печатание обеспечивает популярность стенда компании Symmons на выставках.

Роль ванной комнаты в мире дизайна. Комната сама по себе является «чистым листом» для архитекторов и дизайнеров интерьера, на котором они могут продемонстрировать свои таланты и придать помещению уникальность. Однако важнее то, что «впечатление» от ванной комнаты — это ключевой фактор в определении предпочтений клиента при выборе гостиницы или той или иной недвижимости в сравнении с остальными.



По этим причинам при строительстве или реконструкции гостиниц, роскошных домов совместного владения и эксклюзивных жилых домов важно учитывать простые декоративные элементы: смесители, душевую головку, вешалку для полотенец и даже дверную ручку. Спрос владельцев недвижимости на сантехническое оборудование и аксессуары, изготовленные по индивидуальному заказу, позволяющую сделать их предложение уникальным, растёт.

Компания Symmons Industries, производитель с 70-летним опытом в сфере коммерческих и бытовых санитарно-технических изделий,

в течение длительного времени предоставляет на данный рынок услуги индивидуального дизайна и производства. Компания открыла новую веху с запуском уникальной виртуальной дизайнерской студии Design Studio Live (<http://live.symmons.com>) для архитекторов, дизайнеров и владельцев недвижимости.

Design Studio Live — это интернет-программа, позволяющая пользователям создавать собственные изделия и получать цветные трёхмерные реальные модели собственного дизайна в течение четырёх дней, металлические модели — через 15 дней, а готовые изделия для своей недвижимости — всего через 16 недель. С помощью этого инновационного инструмента, прямо на своём рабочем столе, архитекторы и дизайнеры смогут создавать уникальные идеи, которые будут воплощены в эксклюзивное сантехническое оборудование и аксессуары для их проектов. Пользователи могут начать с просмотра виртуального каталога готовых дизайнов, перетащить их на виртуальный просмотрный стол и изменить их с помощью инструмента Google SketchUp™, Adobe® Photoshop®, SolidWorks®, или любой другой программы трёхмерного компьютерного проектирования (CAD).

ЗАДАЧА

Быстрое воплощение концепций в реальные модели

Важнейшим условием для формулы Design Studio Live является возможность быстрого создания большого количества реальных трёхмерных моделей по доступной цене. Поэтому образцы, изготавливаемые вручную, даже не рассматривались ввиду длительности их изготовления и больших трудозатрат. Для компании Symmons трёхмерный принтер стал решением при создании нестандартных изделий для своих клиентов. Трёхмерный принтер — это устройство вывода трёхмерных данных, так же как двухмерный принтер — это устройство вывода текста и изображений с экрана компьютера. Основное отличие заключается в том, что трёхмерный принтер создает трёхмерные модели из композитного материала.

Еще задолго до начала проекта Design Studio Live компании Symmons принадлежал трёхмерный принтер марки Dimension®. Консультанты по дизайну использовали принтер, но из-за длительного времени ожидания изготовления модели это делалось нечасто. По словам господина Спира (Spear), печатание одного смесителя занимало 15 часов.

СТРАТЕГИЯ

Печатание на принтерах ZPrinter

Местный поставщик Z Corporation сообщил сотрудникам компании Symmons, что проблему скорости можно решить с помощью принтера от компании Z Corporation — производителя самых быстрых и единственных в мире трёхмерных принтеров, способных печатать многоцветные модели. Дизайнеры компании Symmons сказали: «Докажите».

Они просто это сделали; вместо 15 часов, которые необходимы для печатания одного смесителя, полноцветный трёхмерный принтер компании Z Corporation Spectrum Z510 напечатал 12 моделей за 3,5 часа по стоимости вдвое меньшей, чем стоимость печатания одной модели на машине Dimension™. Иными словами, Spectrum Z510 может напечатать 48 моделей за время, необходимое машине Dimension для печатания одной модели. Получив доказательства, компания Symmons приобрела трёхмерный принтер для создания трёхмерных реальных моделей, что стало последним штрихом на картине воплощения Design Studio Live в жизнь.



Z CORPORATION®

Наглядный пример: Компания Symmons Industries



РЕЗУЛЬТАТЫ

Процветающая Design Studio Live

Принтер Spectrum Z510 и созданные им трёхмерные модели стали движущей силой студии Design Studio Live.

«Процесс создания дизайна сам по себе очень увлекателен, но наступает момент, когда очень важно увидеть его реальный, осязаемый результат» — говорит господин Спир (Spearg). «Используя печатание трёхмерных моделей, дизайнеры смогут отвлечься от своих экранов и посмотреть, как в действительности выглядит реальное изделие, поддержать его в своих руках.»

Напечатанные трёхмерные модели также укрепляют отношения между архитекторами и владельцами недвижимости. «Архитекторы могут положить комплект трёхмерных моделей (возможно, это будут смесители разных размеров и форм) на стол вместе с красным карандашом», — говорит господин Спир (Spearg). «Владельцы недвижимости имеют уникальную возможность рассмотреть образцы и сделать на них отметки. Архитектор возвращается через пару дней с измененными моделями; такая скорость работы архитектора восхищает владельца собственности.»

Трёхмерное печатание помогло компании Symmons, заслужившей уважение за превосходное качество исполнения санитарно-технических изделий, продемонстрировать свои дизайнерские способности и мастерство. Например, гостинице Мандарин Ориентал (Mandarin Oriental) в Нью-Йорке был необходим уникальный вид и ощущения в своих ванных комнатах, поэтому компании Symmons поступил запрос о помощи в создании деталей дизайна. Дизайн ванной комнаты потребовал наличия душевой системы со встроенной арматурой и монтируемой на потолке ливневой душевой насадкой, а также стильных и удобных в эксплуатации смесителей для ванной в римском стиле. Компания Symmons разработала индивидуальные концепции для своих клиентов с элегантным, простым и единым регулятором для включения/выключения и регулирования температуры воды — особенность, которая поможет преодолеть языковой барьер восприятия многим иностранным гостям. Трёхмерные модели помогли компании Symmons продемонстрировать клиенту несколько вариантов, что позволило команде быстро выбрать окончательное решение. Аналогичная история произошла и с гостиницей Майями (Miami hotel), когда трёхмерные модели помогли компании Symmons улучшить дизайн вертикальной душевой головки, окружённой подсвечниками. Список других благодарных

клиентов компании Symmons включает Винн Ризортс (Wynn Resorts), Фор Сизонс (Four Seasons) и Риц-Карлтон (The Ritz-Carlton), и это только некоторые из клиентов.

По словам господина Спирс (Spears), принтер Spectrum Z510 выполнял печатание трёхмерных моделей при полной загрузке пять дней в неделю, по 20 моделей одновременно. В течение первых четырёх месяцев эксплуатации компания Symmons изготовила 4000 трёхмерных моделей различного оборудования. В основном это были клиентские проекты, но модели также отправлялись и на выставки, «семинары за обеденным столом» с дизайнерами и архитекторами, а также промышленным дизайнерам компании Symmons. «Вы можете нажать на кнопку печатания во время утреннего перерыва на кофе, и раздать готовые модели перед обедом. Принтеры компании Z Corporation дают возможность быстрого создания качественных моделей, а эти характеристики являются необходимыми для Design Studio Live и всей нашей дизайнерской работы здесь» — комментирует господин Спир (Spearg).

Принтер Spectrum Z510 с его уникальными цветовыми возможностями обладает и другими удивительными преимуществами. Они помогают компании Symmons вывести дизайнерские идеи за пределы обычной нержавеющей стали, используя цвет для точной передачи популярной отделки «Оникс». Цветные трёхмерные модели — это также великолепные рекламные образцы, например, яркая модель цветного смесителя с именем архитектора на ней. Компания Symmons даже привозит свой принтер Spectrum Z510 на выставки для печатания трёхмерных моделей в режиме «нон-стоп», что делает выставочный стенд излюбленным местом посещения дизайнеров и архитекторов, доказывая возможности компании Symmons в области дизайна и мгновенного создания моделей.



Неважно, происходит ли это на выставках или в студии Design Studio Live, трёхмерное цветное печатание поддерживает бизнес и марку компании Symmons, помогая ей сосредоточиться на эстетическом воплощении и внутреннем содержании. Теперь компания может показать свои возможности в области изготовления самых прекрасных изделий — и даже больше — помогает заказчикам создавать такие изделия.

«Быть первопроходцами на рынке таких услуг — это здорово» — говорит господин Спир (Spearg). «Уникальная возможность предоставления услуг комплексной виртуальной дизайнерской студии с возможностью трёхмерного печатания, а также лёгкость этого процесса — настоящая отличительная черта и мощный инструмент, дающий нам преимущество в глазах клиентов. Скорость печатания, цвет и доступность трёхмерных моделей Z Corporation делают всё это реальностью.»

«Используя печатание трёхмерных моделей, дизайнеры смогут отвлечься от своих экранов и посмотреть, как в действительности выглядит реальное изделие, поддержать его в своих руках»

*— Эрик Спир (Eric Spearg),
руководитель отдела
индивидуального проектирования,
компания Symmons Industries*



Symmons Industries Inc.
31 Brooks Drive
Braintree, MA 02184-3804
www.symmons.com



Z CORPORATION®

ГЛАВНЫЙ ОФИС
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

©2010 Z Corporation. Наименование Z Corporation и логотип являются зарегистрированными товарными знаками Z Corporation. Наименования всех других компаний и изделий являются заявленными товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих обладателей.

SYM-CS-2010