

3D-принтер распечатает металлический мост над каналом Амстердама

Автор: CADpoint

11.07.2015 11:36 - Обновлено 11.07.2015 11:50

Напечатанными с помощью 3D-принтера [домами](#) уже трудно кого-либо удивить и, по всей видимости, следующим рубежом является печать более сложного в конструктивном отношении сооружений. К примеру, возведенного через реку моста. Именно такую задачу ставит перед собой компания MX3D, главный офис которой находится в Амстердаме, специализирующейся на разработке технологий 3D-печати. Ей удалось разработать революционный многоосевой 3D-принтер на базе промышленного робота, способного «рисовать» в воздухе металлические структуры любой сложности. Свою разработку конструкторы MX3D намерены использовать для постройки моста через канал в самом центре столицы «страны тюльпанов».



«Мы провели исследование и разработали революционную экономически целесообразную роботизированную технологию, с помощью которой можно производить 3D-печать великолепных функциональных объектов практически любой формы», – говорится на странице проекта MX3D. – «Финальное испытание? Печать сложного и изысканного металлического моста в определенном месте, чтобы показать на что способны наши роботы, ПО, инженеры, механики и дизайнеры».

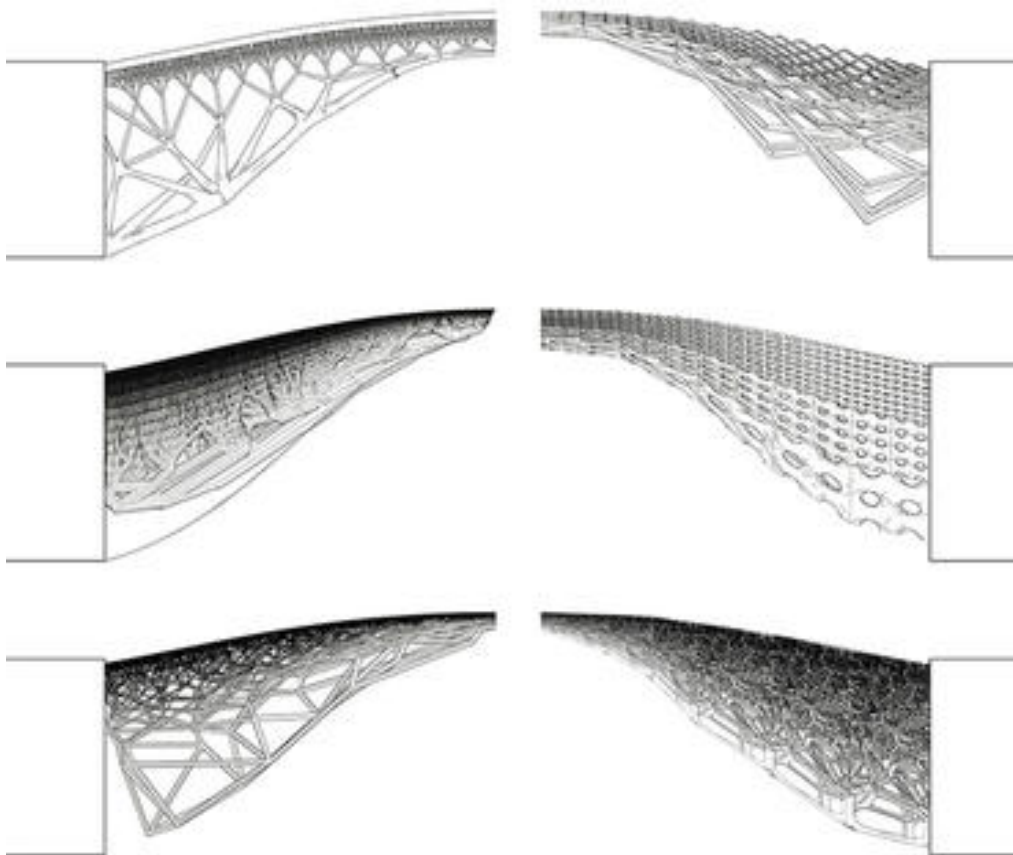
3D-принтер распечатает металлический мост над каналом Амстердама

Автор: CADpoint

11.07.2015 11:36 - Обновлено 11.07.2015 11:50

Разработкой дизайна моста занимается достаточно известный промышленный дизайнер Йорис Лаарман, который также участвовал в разработке 3D-принтера MX3D-Resin и роботизированного 3D-принтера MX3D-Metal, который объединяет в себе MX3D-Resin и технологии электродуговой сварки. За счет уникального сочетания сварочно-печатной технологии и комплекс управляющего ПО планируется воплотить в реальность проект моста. Разработка MX3D способна создавать различные типы трехмерных, прямых, изогнутых и спиральных линий.

За последнее время конструкторы внесли ряд усовершенствований и провели успешное тестирование роботизированного принтера, создав с его помощью металлическую структуру из пересекающихся линий.



Что касается моста, подход сотрудников MX3D предполагает совместную работу двух роботизированных принтеров, расположенных друг напротив друга по разные стороны

3D-принтер распечатает металлический мост над каналом Амстердама

Автор: CADpoint

11.07.2015 11:36 - Обновлено 11.07.2015 11:50

канала. На смоделированном MX3D видеоролике четыре робота MX3D-Metal работают вместе (по двое на каждой стороне канала) и встречаются посередине – технология, которая, несомненно, позволит сократить нагрузку на мост во время процесса печати. Компания MX3D также показала несколько чертежей, указывающих на арочный тип конструкции и применение навесного монтажа. Однако окончательный дизайн еще не утвержден, впрочем, как и точное расположение моста. Последнее обещают назвать «скоро». Строительство моста планируют начать уже в сентябре.