ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО

ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

01.10.2020

Компания IMPRINTA представила первый 3D-принтер для печати высокотемпературными материалами

Российская компания IMPRINTA представила персональный 3D-принтер Hercules G2 собственной разработки, способный печатать изделия с использованием материалов высокой температуры плавления. Управлять устройством можно с удаленного компьютера, подключенного к интернету. Возможность заказать новую модель есть уже сейчас, старт продаж в России запланирован на вторую половину октября. IMPRINTA - стартап наноцентров «СИГМА.Новосибирск» и «СИГМА.Томск» инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО.

Новая модель принтера создана при участии инжиниринговой компании TEN.Engineering Группы «ТехноСпарк». Серийное производство будет организовано на базе TEN Fab, специализирующейся на производстве высокотехнологичных продуктов.

«Идеальный 3D-принтер должен быстро и качественно печатать, быть надежным, работать в режиме 24х7 с большим количеством материалов, быть удобным и простым в использовании. И наконец, это должна быть современная техника с широким набором функций, и с которой приятно работать. И мы такой идеальный принтер сделали. Это Hercules G2 – персональный принтер с суперпрофессиональными возможностями. Он не имеет ничего общего с предыдущим поколением, это совершенно новое слово в истории компании», - заявил на онлайн-презентации основатель IMPRINTA **Артем Соломников**.

Одно из ключевых отличий Hercules G2 от моделей одноименной линейки заключается в возможности печати не только пластиком, но и материалами PEEK, PEKK и Ultem, изделия из которых могут заменять металлические детали. Их использование расширяет список производств, которым стала доступна технология 3D-печати. В частности, ею смогут воспользоваться предприятия для изготовления функциональных деталей, заменяющих изношенные узлы или необходимых для усовершенствования оборудования, а также для разработки и создания новых узлов и механизмов.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: fiep.press@rusnano.com
www.fiop.site

Разработчики оснастили принтер уникальным программным обеспечением Diaprint для создания кода печати и возможности удаленного управления. Система позволяет пользователю управлять принтером как со стационарного компьютера, так и с любого устройства, подключенного к интернету, через интернет-браузер. Для удобства управления на принтере установлен дисплей диагональю 7 дюймов с собственным программным обеспечением Hercules Host.

Производительность новой модели в сравнении с предыдущими увеличена почти вдвое – до 100 $см^3$ в час. Это стало возможным за счет использования профессиональных комплектующих, среди которых: двигатель Nema 23 для XY, армированный ремень, 16мм направляющие по оси Z и 12мм рельсовые направляющие по осям X и Y. Рабочая температура принтера – до 410°C. Принтер имеет мощный обдув рабочей зоны, а также множество дополнительных датчиков контроля печати: контроля наличия и подачи материала, контроля деформации печати.

Новая модель поступит в продажу на территории России во второй половине октября 2020 года. Она дополнит линейку персональных 3D-принтеров компании, в которой сегодня есть модели Hercules с рабочей зоной 200*200*200 мм, Hercules Strong - 300*300*400 мм и Hercules Strong Duo с полем 300*300*400 мм и возможностью печати двумя материалами одновременно.

Компания IMPRINTA производит линейку 3D-принтеров Hercules с 2014 года, они регулярно обновляются и оснащаются новыми необходимыми функциями. Для своих пользователей компания оказывает полную техническую и информационную поддержку: испытывает новые материалы, помогает и консультирует по вопросам печати, снимает обучающие ролики.

3D-принтеры Hercules поставляются на промышленные предприятия, в медицинские и образовательные учреждения. В частности, они используются на машиностроительном заводе «Тонар», позволив вдвое сократить время на изготовление прототипов. Производитель трубопроводной арматуры ЗАО «Энергия» на модели Hercules Strong печатает мастер-модели. Проектировщик и производитель аудиокомпонентов класса High-End OPERLY изготавливает на 3D-принтере собственные конечные изделия, в том числе уникальные инновационные решения. На опытном химическом производстве компании «ИнХимСинтез» делают сменные фильтры и колбы-приемники, формы для литья прокладок, переходники, патрубки и прочие изделия для замены оригинальных износившихся элементов.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: fiep.press@rusnano.com
www.fiop.site

Полностью посмотреть презентацию 3D-принтера Hercules G2 можно на youtube-канале «Аддитивная кухня».

Группа компаний «СИГМА.Новосибирск» *серийно создает технологические компании от идеи до продажи готового бизнеса. Входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО. «СИГМА.Новосибирск» формирует партнерскую сеть, развивает клиентскую базу, запускает производство, создает команды. Развивая стартапы, группа компаний обеспечивает дополнительные инвестиции и поиск стратегических партнеров. Здесь создано более 70 стартапов по таким направлениям, как микроэлектроника и сенсоры, медицинские биотехнологии, функциональные материалы, специализированная химия, беспилотные летательные аппараты, новая энергетика, мехатроника и робототехника, агротехнологии.*

***

Группа «ТехноСпарк» *входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, осуществляет полный цикл венчурного строительства - от создания стартапов до их продажи. Сфера деятельности Группы «ТехноСпарк» - hard-ware индустрии: логистическая робототехника, системы хранения энергии, медицинское хай-тек оборудование, алмазная оптика, брейдинг композитов, оптические и индустриальные покрытия, геномика, индустриальная микробиология, тонкопленочная интегрированная фотовольтаика, аддитивные технологии, гибкая электроника. Занимает первое место в национальном рейтинге наиболее эффективных технопарков; вошел в Национальный рейтинг российских быстрорастущих компаний «ТехУспех 2019»; является частью глобальной сети стартап-студий Global Startup Studio Network (GSSN).*

***

Фонд инфраструктурных и образовательных программ *– один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.*

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: fiep.press@rusnano.com
www.fiop.site

рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

*Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: fiep.press@rusnano.com
www.fiop.site