

КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА 3D ПЕЧАТИ МЕТАЛЛАМИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

3D SLM принтер по печати металлами RussianSLM® FACTORY - разрабатывался для того, чтобы стать быстрым, удобным и экономичным средством аддитивного производства для отечественной промышленности, малого бизнеса, науки и медицины.

В компактной конструкции машины учтены все современные требования к системам лазерного сплавления металлических порошков: мощный лазерный источник (300Вт) с большим ресурсом работы, большой рабочий объем, отечественный софт, возможность использовать практически любые металлические порошки, очистка рабочей атмосферы, защита оптики, бункирование отработанных порошков в среде инертного газа и уникально низкая цена приобретения и владения установкой.

Разработать и производить установку нам помогли современные технологические подходы: в элементах конструкции 3D принтера RussianSLM® FACTORY используется 3D печать, методы топологической оптимизации узлов, современные материалы. Более 85% компонентов машины (по структуре себестоимости) производятся по контрактам нашей компании с отечественными подрядчиками и партнерами.

Самое главное достоинство нашего SLM 3D принтера - это возможность объединять до 4х базовых модулей RussianSLM® FACTORY (мы называем каждый такой модуль печатающей ячейкой) с единой управляющей станцией. В такой конфигурации один оператор управляет всей фермой из 4х 3D принтеров, газ защитной атмосферы очищается централизованно, а сами машины печатают одно задание параллельно или сразу несколько различных заданий, демонстрируя 3х и более кратную производительность относительно многолучевых решений в единой рабочей камере.



! RussianSLM® FACTORY



сделано
в России



3DSL.A.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsia.ru · www.3dsia.ru
vk.com/3dsia · facebook.com/3dsia

**9.5 млн.
руб с НДС**

Полная цена одной
отдельной установки
RussianSLM® FACTORY
без допоборудования.
Условия действительны
до 30.09.2018г.

Почему FACTORY? Почему ФАБРИКА?

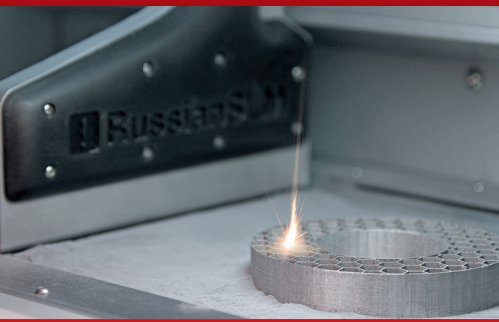
RussianSLM® FACTORY - основа будущих гибких цифровых аддитивных производств в промышленности, медицине, науке. Мы видим будущее за производительными масштабируемыми решениями и материалами. Поэтому мы подготовили конфигурацию из 4х печатающих ячеек и одной управляющей станции с ценой поставки комплекта ниже, чем цена одного среднего 3D принтера по печати металлами импортного производства.

Потребители этого решения могут распределять производственную нагрузку на участок аддитивного производства, экологию и экономику своего предприятия: поручить всем печатающим ячейкам выполнять одну и ту же работу и этим многократно повысить скорость производства единицы изделия; запараллелить производство различных изделий, формируя более гибкую производственную очередь; выделить определенные печатающие ячейки для работы с отдельными металлами, чтобы обеспечить чистоту материала (это крайне важно при печати металлических имплантов, например); сэкономить рабочее время оператора на смене порошков в случаях, когда ведется работа с несколькими материалами; бережно относиться к экологии, централизованно очищая защитные газы; сократить потребность в персонале, т.к. все 4е печатающие ячейки могут обслуживаться одним оператором.

Всё это - новое цифровое производство, всё это - ФАБРИКА на основе RussianSLM® FACTORY!



Технические характеристики и важные преимущества



Рабочий объем:

Лазер:

Точка:

Скорость сканирования:

Порошки:

цилиндрической формы $d = 170\text{мм}$, $h = 140\text{мм}$;

волоконный IPG (1064нм), мощностью 300Вт;

35-75мкм (в зависимости от конфигурации);

до 12500 мм/с;

Стали, алюминии, кобальт-хром, инконели, титановые сплавы, другие сплавы. Допускаются несферические порошки;

220В, 50Гц или 380В, 50Гц (до 3,5кВт);

Питание:

Большой объем
построения
> 3,2 литра

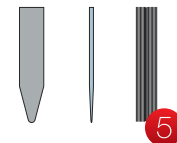
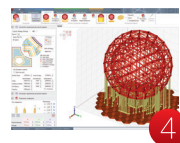
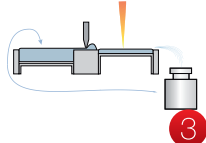
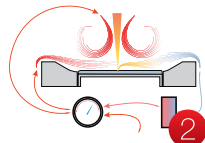
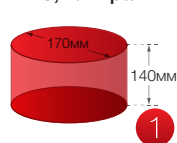
Система очистки
защитного газа, сдвиг факела

Сбор отработанного
порошка в защитной среде

Собственный софт
Triangulatica

Различные типы
ракетки

Собственная
аппаратно-программная
платформа



Наши промышленные решения по 3D печати металлами серии RussianSLM®

«3DSL.RU - Российские 3D принтеры»® с 2016 года производит 3D SLM принтеры для печати металлами серии RussianSLM®. Модельный ряд представлен системами с индексами RussianSLM® 150, RussianSLM® 200, RussianSLM® 250 и специальной серией RussianSLM® ProM, имеющий ряд улучшений и дополнений. Разработка и производство систем 3D печати локализовано в г. Санкт-Петербург и осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ и ISO 9001:2015.

Отличительная черта профессиональной линейки моделей – прямоугольное рабочее поле.

Порошки не только сферической формы: 3D принтеры RussianSLM работают не только с традиционными для мировой практики порошками сферической формы, но и с несферическими порошками. Цена этих порошков в 2-4 раза ниже сферических, напечатанное изделие имеет аналогичную пористость, стабильность геометрии готовых изделий выше. Цена такого порошка приближенная к цене исходного металла и положительно влияет на экономику участка аддитивного производства.

Собственное ПО Triangulatica с опцией полного контроля стратегии построения:

Программное обеспечение собственного производства позволяет производить подготовку печатных столов, расставлять поддерживающие структуры в автоматическом и ручном режиме.

Софт активно использует ресурсы GPU компьютера, встроенного в наши 3D SLM принтеры, и позволяет производить операции расчетов алгоритмов нарезки стола на слои с высокой производительностью без потерь в точности.

Возможность полной кастомизации

Разработанная нами аппаратно-программная платформа (платы, контроллеры, внутренний и внешний софт) позволяет быстро делать версии 3D принтеров практически с любыми разумными объемами построения (вплоть до 900х900х1000 мм), устанавливать лазерные источники различной мощности и создавать решения с несколькими (2, 4 и более) синхронно работающими лазерами и сканерами.

Различные газы

3D принтер может работать практически с любым инертным газом (аргон, азот) и углекислотой (опция). Рекомендованные газы: аргон (под титан и другие активные металлы), азот (под стали и нерж. стали).

Характеристики и цены

Цены на оборудование в 2-3 раза ниже импортных систем. Запросите расчет поставки отдельной машины или полного участка аддитивного производства в нашей компании.



3DSL.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

ООО «Эксклюзивные Решения» («3DSL.RU - Российские 3D принтеры»®)
+7-812-929-8765, +7-812-373-3311 • Санкт-Петербург, Петергофское ш., д. 73
info@3dsl.ru • www.3dsl.ru • vk.com/3dsl • facebook.com/3dsl