Презентация
3D SLM принтера

RussianSLM®
FACTORY

Докладчик: Денис Власов
Компания: ООО «Эксклюзивные Решения»
Email: info@3dsla.ru

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY
это печатающая металлами ячейка от «3DSLA.RU – Российские 3D принтеры» ®

Мы задумались:

«Каким должен быть 3D принтер по металлу, чтобы органично дополнить канонические средства производства металлических изделий?»

Нашли ответы:

1. Компактным;
2. Экономичным;
3. Простым и понятным;
4. С широкими возможностями;
5. С возможностью всегда сделать его возможности еще шире;
6. Оснащенным современными технологиями;
7. Экономящим временные ресурсы оператора;
8. Бережно расходующим газ и металлические порошки.

Так родился:

RussianSLM ® FACTORY и новая концепция печатающих ячеек.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY

появился не на пустом месте, а стал логическим развитием накопленного опыта команды, инженерного таланта наших разработчиков и исследований в технологиях 3D печати, которыми наша компания занимается с 2014 года: десятки инсталляций, дилерская сеть.

Фотополимеры для 3D печати

3D SLA принтер RussianDLP

3D SLA принтер StarLight 3D

3D SLM принтеры серии RussianSLM

Система безопасности ОКСИМОН-1

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ:

Наша компания - единственный производитель SLM 3D принтеров в России, которая имела до этого опыт в разработке и поставке 3D принтеров, работающих по другим технологиям.
Наша работа – это планомерное технологическое развитие.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY
Основные характеристики:
Размеры

Печатающая ячейка RussianSLM ® FACTORY очень компактна:

- Ширина: 0,8метра;
- Высота (без тумбы): 0,9 метра;
- Глубина 0,6 метра.

С такими размерами машина вполне может уместиться на рабочем столе в офисе. Это очень компактная установка.

Печатающая ячейка RussianSLM ® FACTORY поставляется вместе с установочной тумбой высотой 800мм.

Но об этом попозже…

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY
Основные характеристики:
Рабочий объем

Печатающая ячейка RussianSLM ® FACTORY строит объекты в цилиндрической рабочей зоне:

- Диаметр: 170мм;
- Высота: 140мм.

Согласитесь, что объем построения в 3,2 литра для настольной машины, печатающей металлическими сплавами, это уникально!

Объем построения у нашей машины минимум в 3 раза больше, чем у любого аналога компакт или эконом-класса.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ
info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY
Основные характеристики:
Мощность и системы

Лазерная установка:

- Волоконный лазер: 300 Ватт;
- Точность позиционирования лазерного луча: 2,5-3,0 мкм;
- Размер точки лазера: 35-65 мкм (в зависимости от конфигурации).

Встроенные системы:

- Система сдува факела;
- Система защиты оптики от запыления во время работы;
- Подогрев рабочего стола (опционально);
- Система фильтрации и рециркуляции защитного газа;
- Предварительная очистка отработанного порошка;
- Сбор отработанного порошка в среде защитного газа в упаковку.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ
info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY
Основные характеристики:
Программно-аппаратная платформа

В составе установки поставляется:

- Промышленный компьютер с ПО Triangulatica, обеспечивающий функционирование всех систем.

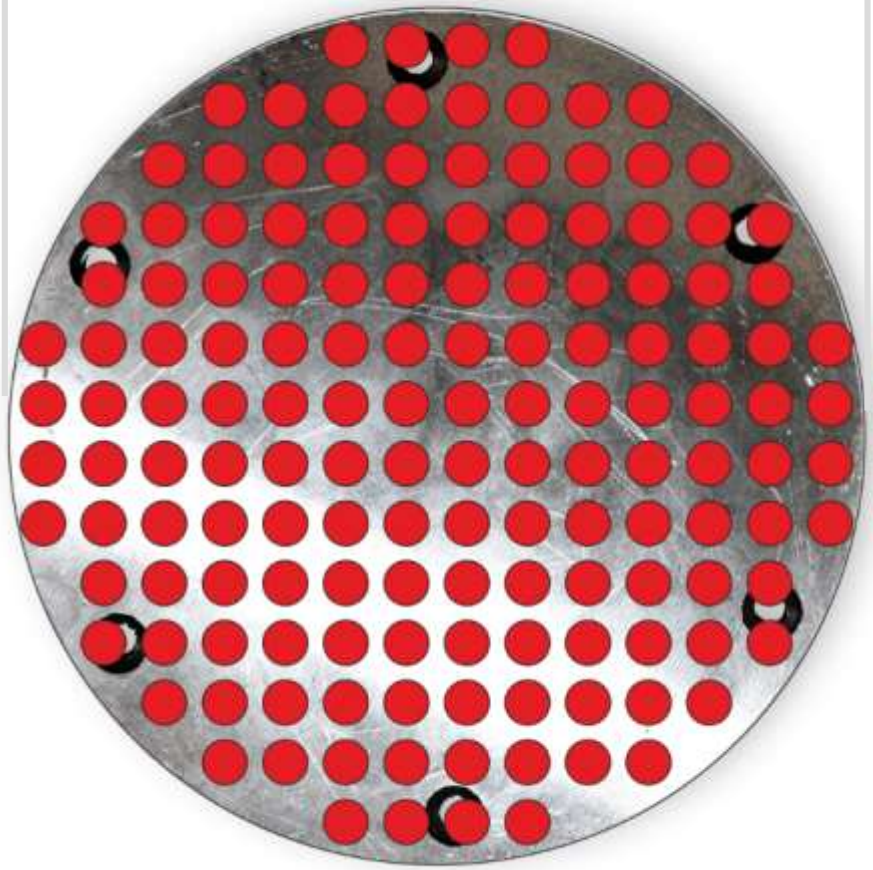
Программно-аппаратная платформа:

- В RussianSLM FACTORY устанавливаются контроллеры собственной разработки, обеспечивающие максимальный контроль стратегии лазерной микросварки.

RussianSLM® FACTORY

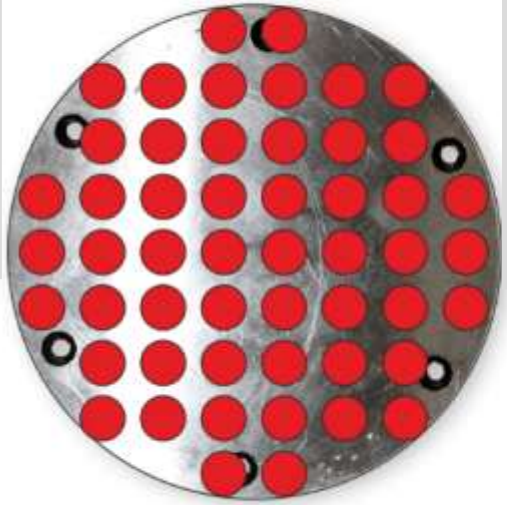
Размер рабочего поля имеет экономическое значение

170 мм



RussianSLM® FACTORY
134 изделия

98 мм



Импортная SLM установка для стоматологии
52 изделия

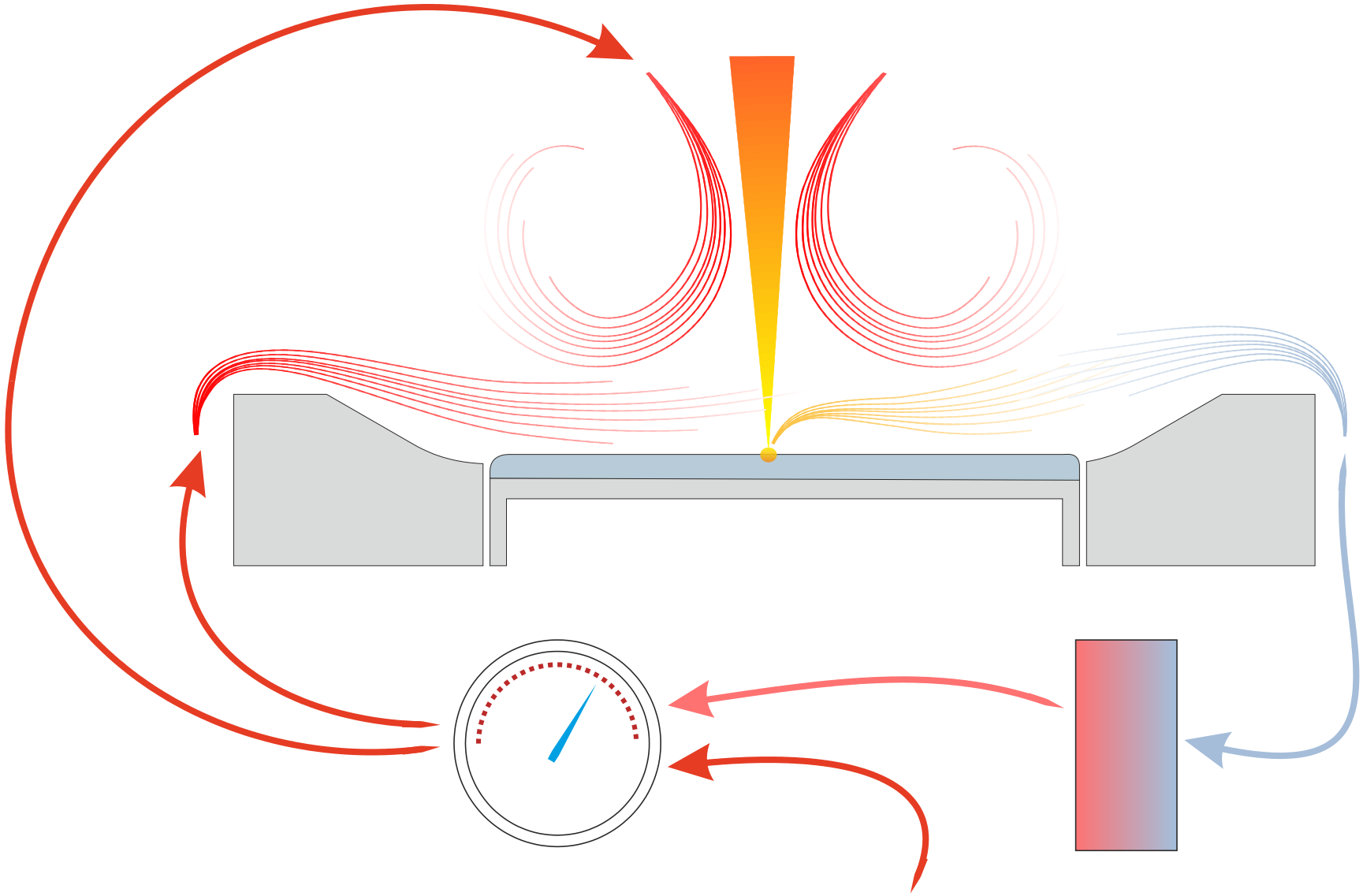
98 мм

Фрезеровка Дисков
24 изделия

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ
info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY

Защитный газ



Рабочие газы:

- Аргон;
- Азот.

Подача от внешнего Источника.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY

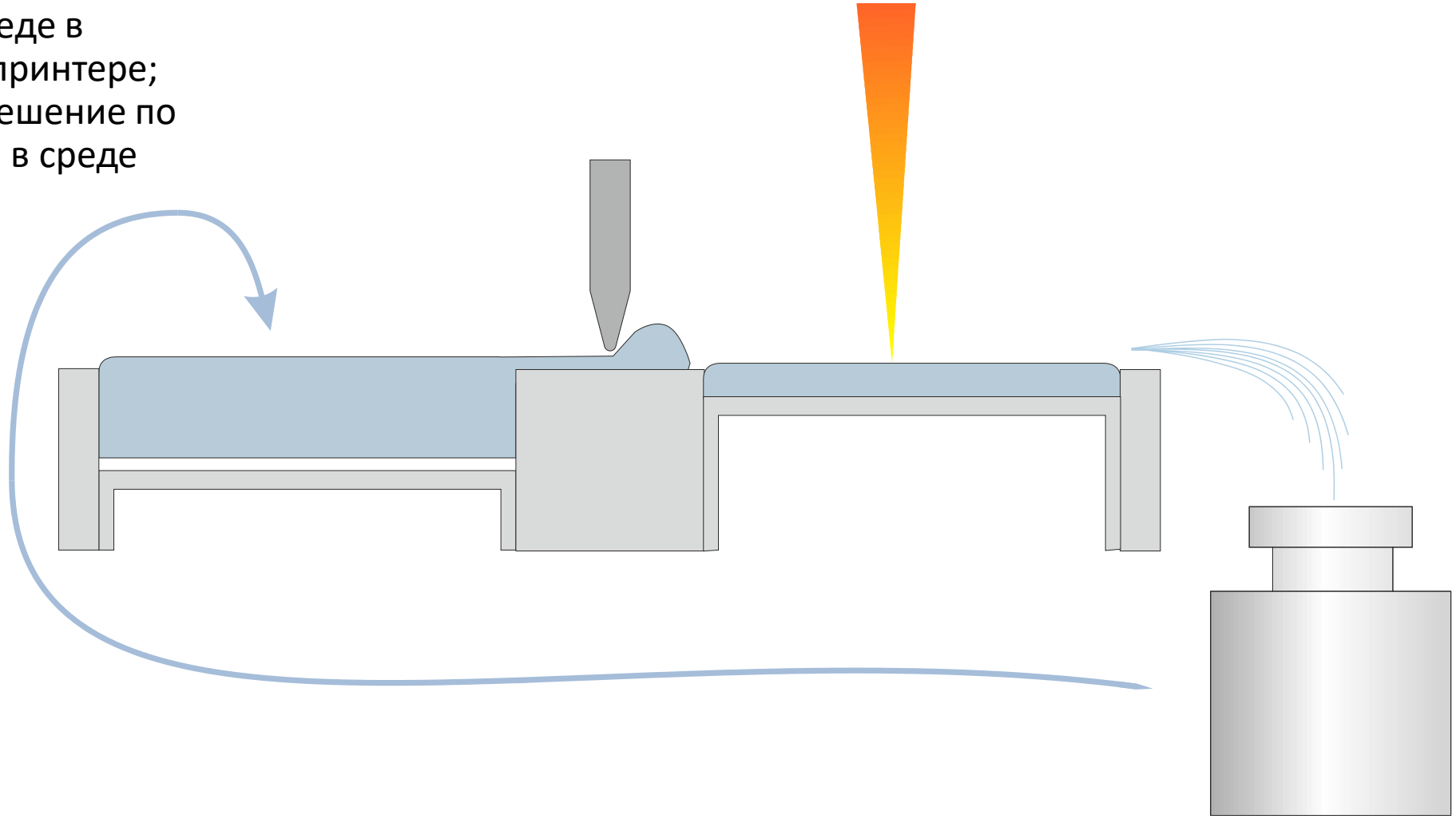
Движение порошка

Порошок сплавов:

- Проходит предварительную очистку в принтере;
- Собирается в защитной среде в транспортную упаковку в принтере;
- Опционально возможно решение по растарке/затарке порошка в среде защитного газа.

Типы порошков:

- Нержавейки;
- Кобальт-хромы;
- Инконели;
- Алюминиевые сплавы;
- Титановые сплавы.



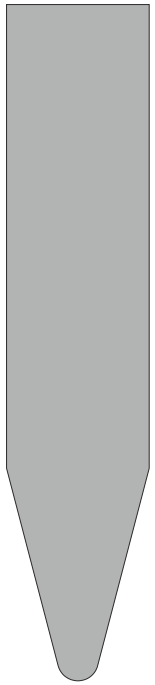
3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

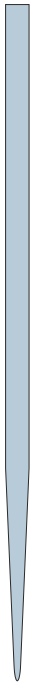
RussianSLM® FACTORY

Система раската порошка

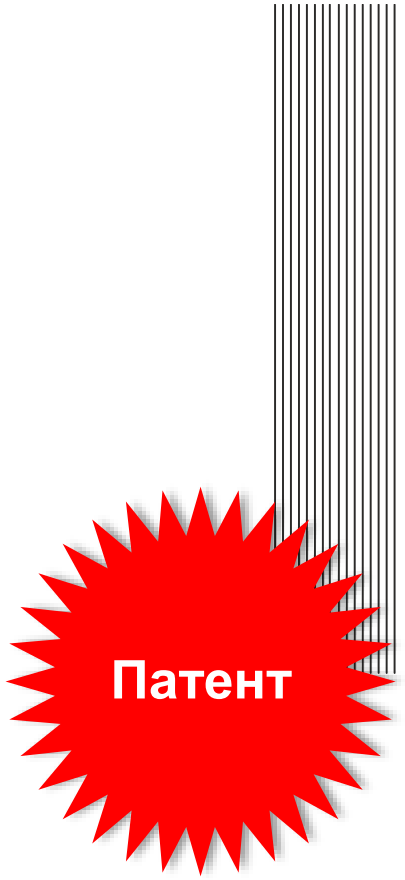
Керамический ракель



Стальной ракель



Стальная щетка

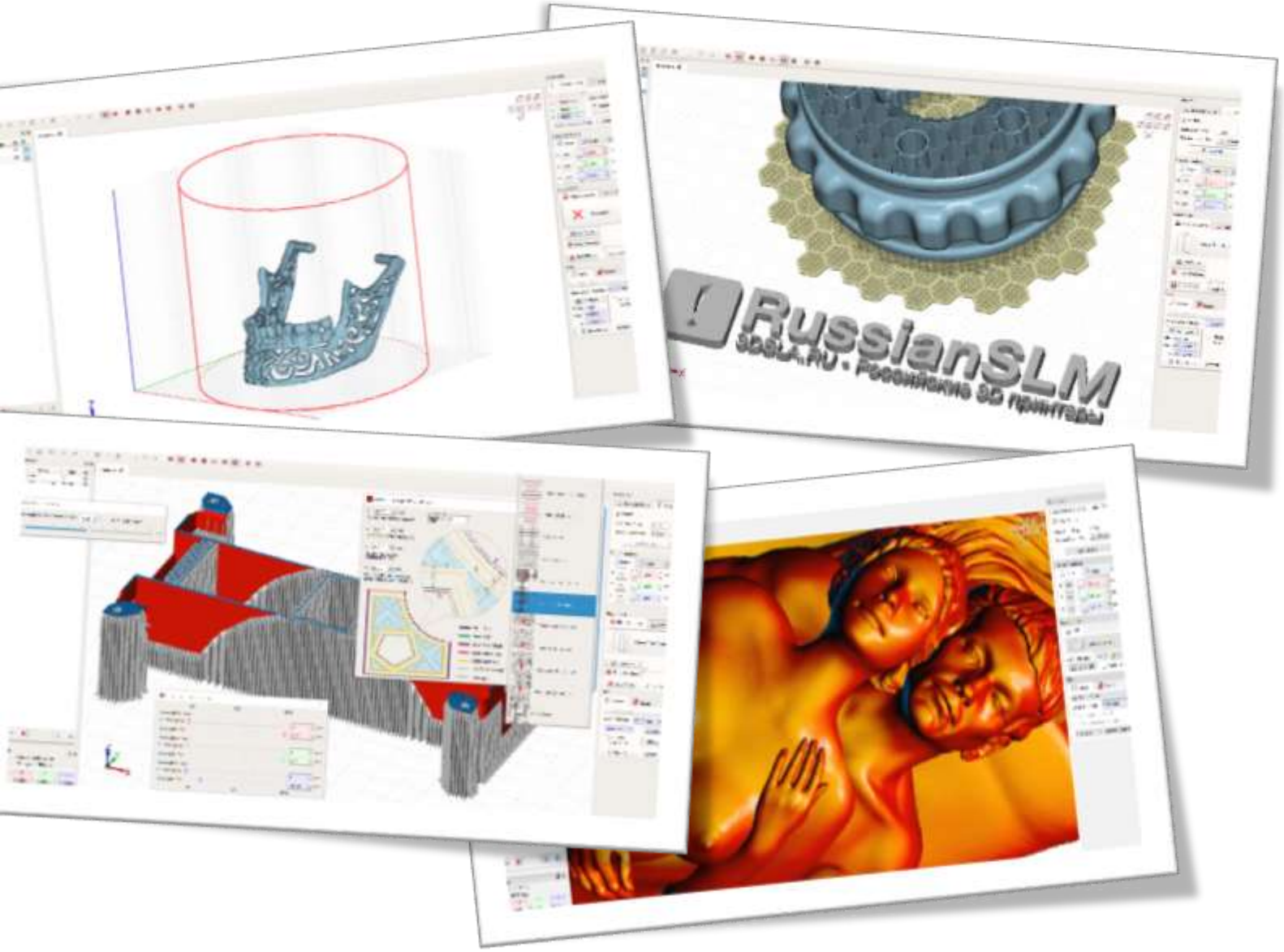


Ракели:

- В системе возможна установка любого из 3х типов ракелей.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ
info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY
со слайсером Triangulatica



Слайсер Triangulatica:

- Продукт полностью разработан нами;
- Совместим со всеми технологиями 3D печати;
- Математика на GPU;
- Модули расчета поддержек «на лету»;
- Десятки стратегий нарезки.

3DSLA.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ
info@3dsla.ru • www.3dsla.ru
vk.com/3dsla • facebook.com/3dsla

RussianSLM® FACTORY

Базовая конфигурация

Объем построения:

- Диаметр: 170 мм;
- Высота: 140 мм.

Лазер:

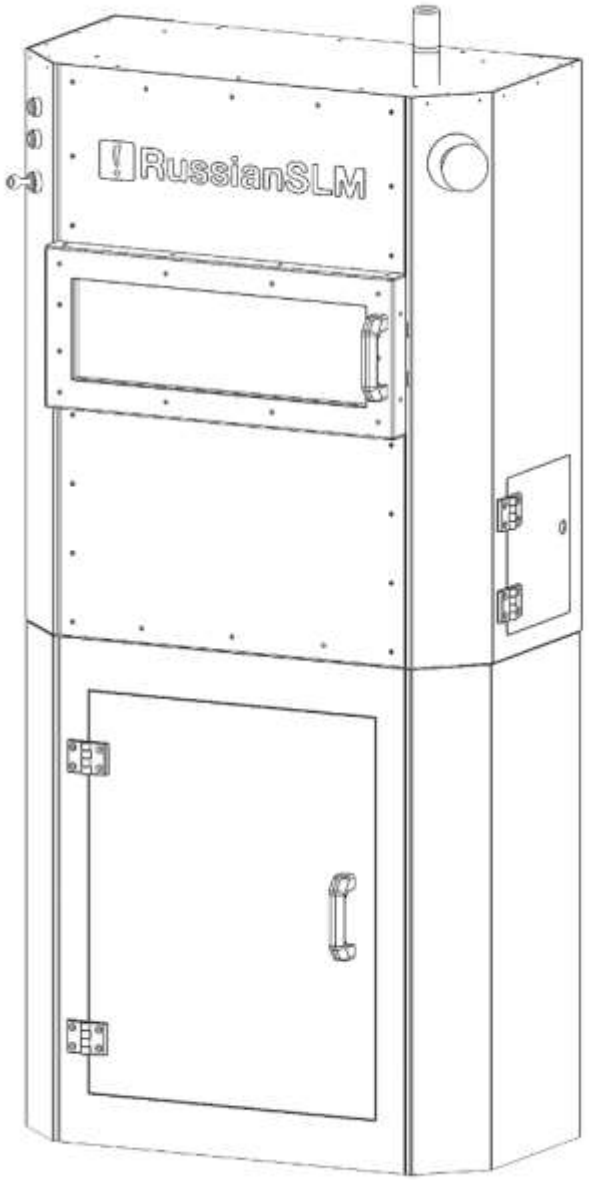
- Мощность: 300 Ватт;
- Точка: 35-65 мкм.

Программное обеспечение:

- ПО Triangulatica

Многообразие порошков:

- Нержавейки;
- Кобальт-хромы;
- Инконели;
- Алюминиевые сплавы;
- Титановые сплавы.



Полезные функции:

- Сдув факела;
- Предварительная очистка порошка;
- Сбор порошка в среде защитного газа в транспортную упаковку;
- Защита оптики от загрязнения;
- Несколько типов ракелей;
- Очистка защитного газа;
- Компактность;
- Расширяемость;
- Обучение;
- 40 кг порошков в комплекте;
- Сервис в России.

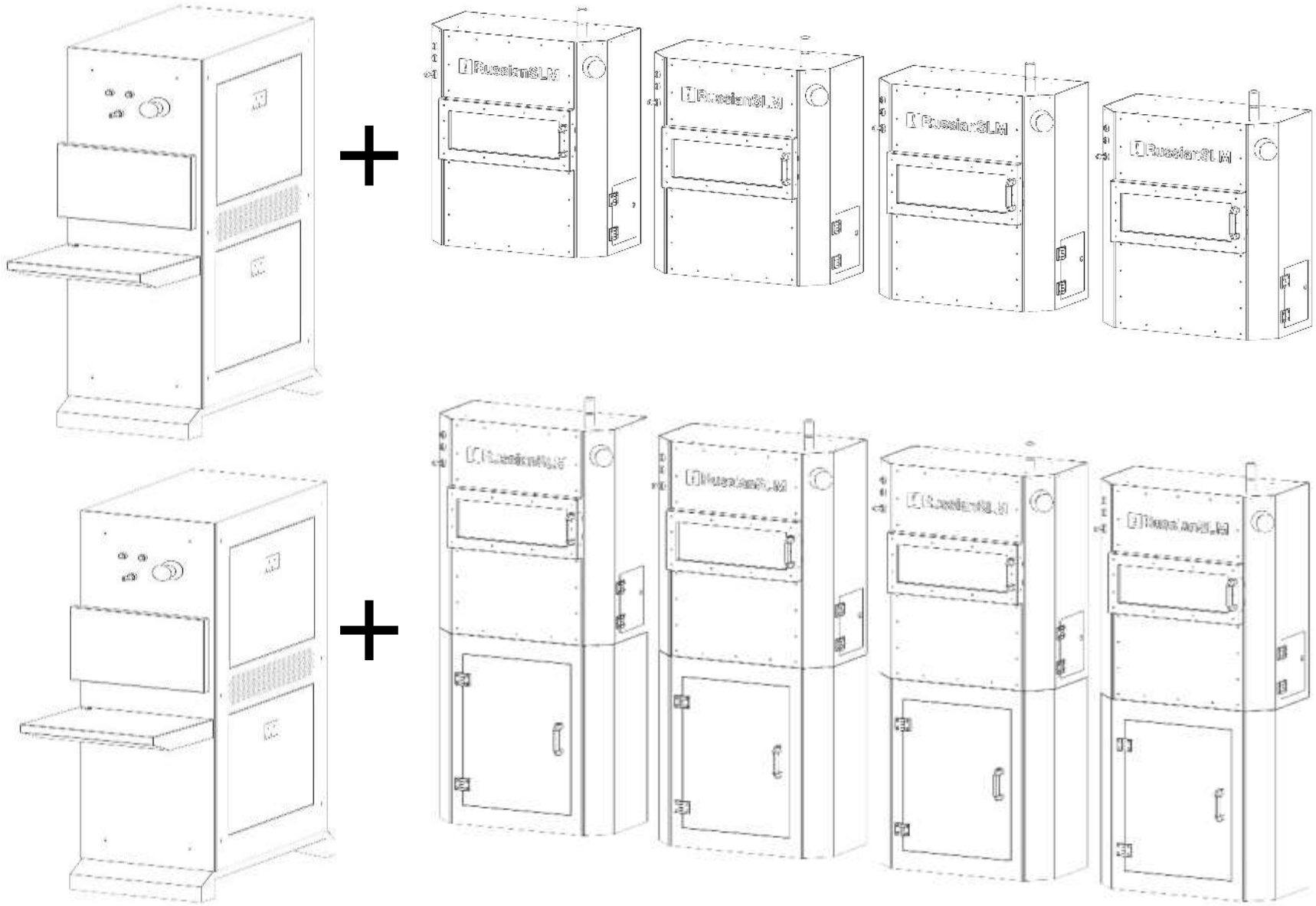
RussianSLM® FACTORY

А почему FACTORY?

Эффективное производство по технологии SLM

Каждые 2-4 печатающие ячейки RussianSLM FACTORY можно объединить в ФАБРИКУ:

- Управление всеми печатающими ячейками с одной головной станции;
- Централизованная подача и очистка газа;
- Печатайте одинаковое задание на всех ячейках или разные задания;
- Используйте при необходимости каждую ячейку RussianSLM FACTORY со своим типом порошка;
- Один оператор на 4 машины;
- Компактный размер ФАБРИКИ;
- Цена всего комплекса ниже цены одного SLM принтера промышленного класса



RussianSLM® FACTORY

Базовая конфигурация

Объем построения:

- Диаметр: 170 мм;
- Высота: 140 мм.

Лазер:

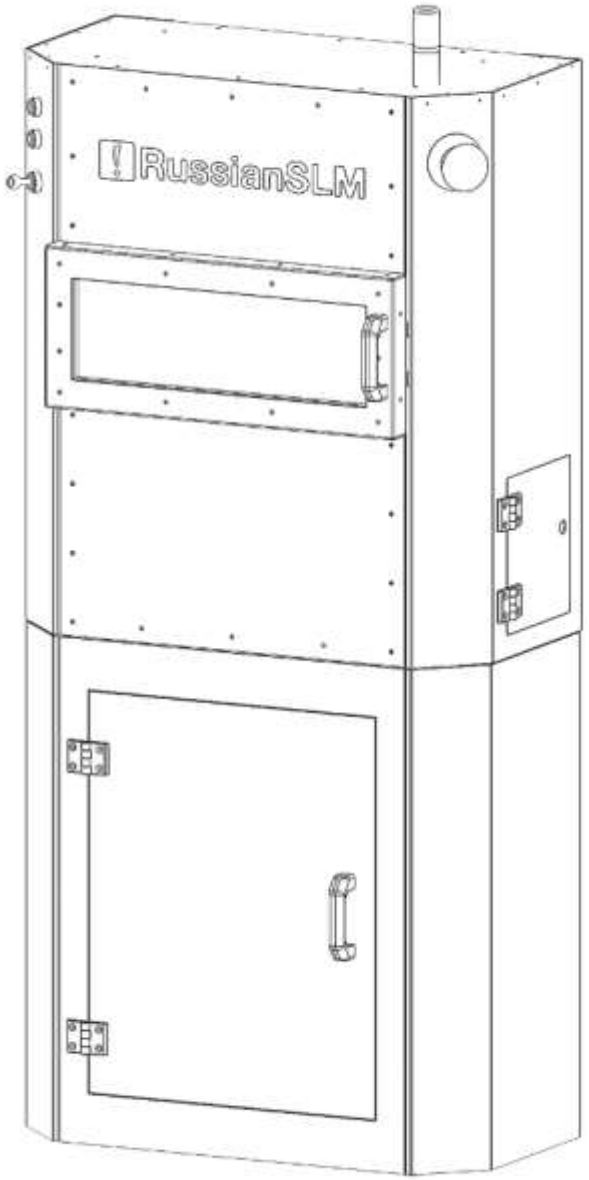
- Мощность: 300 Ватт;
- Точка: 35-65 мкм.

Программное обеспечение:

- ПО Triangulatica

Многообразие порошков:

- Нержавейки;
- Кобальт-хромы;
- Инконели;
- Алюминиевые сплавы;
- Титановые сплавы.



Полезные функции:

- Сдув факела;
- Предварительная очистка порошка;
- Сбор порошка в среде защитного газа в транспортную упаковку;
- Защита оптики от загрязнения;
- Несколько типов ракелей;
- Очистка защитного газа;
- Компактность;
- Расширяемость;
- Обучение;
- 40 кг порошков в комплекте;
- Сервис в России.

Цена:

9.5 млн. руб с НДС