



Денис Юрьевич Власов

Генеральный директор
ООО «ТРИАНГУЛЯТИКА»
info@triangulatica.com

Зам. Ген. дир / Главный конструктор
ООО «Эксклюзивные Решения»
denis.vlasov@3dsla.ru

ООО «Эксклюзивные Решения»



3DSLA.RU[®]
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

www.3dsla.ru
info@3dsla.ru

ООО «ТРИАНГУЛЯТИКА»

Triangulatica

www.triangulatica.com
info@triangulatica.com

Продукты изменяющие индустрии

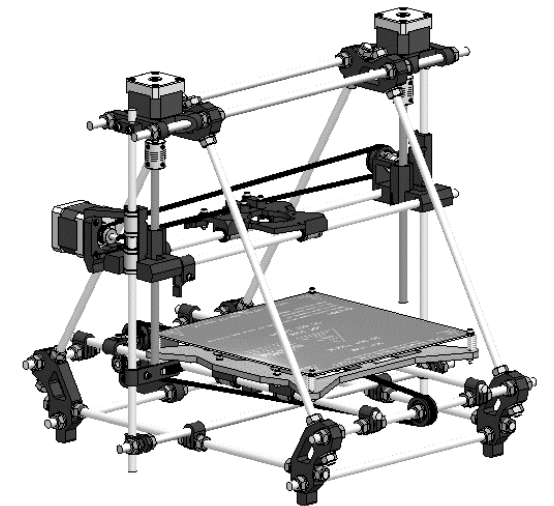
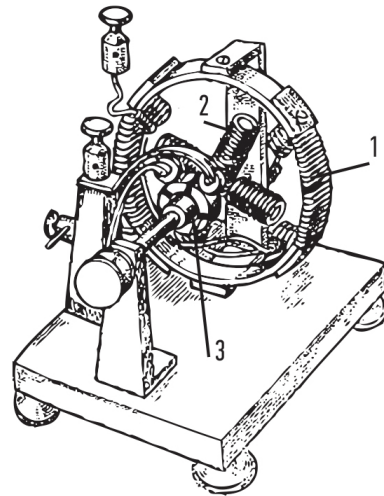
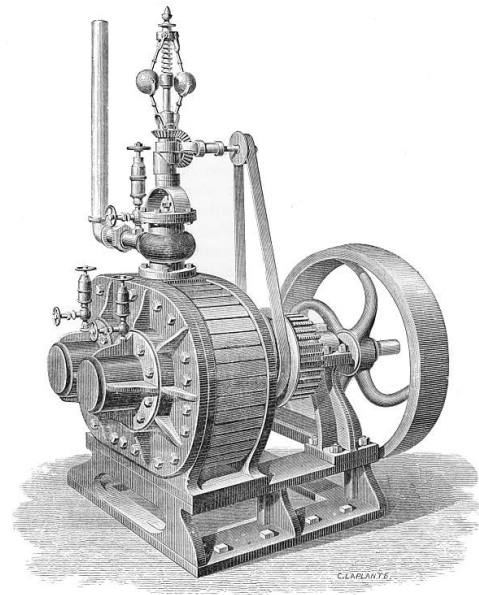


Пара слов о шансе нашего поколения

IX-XX век

конец XX века

начало XXI века

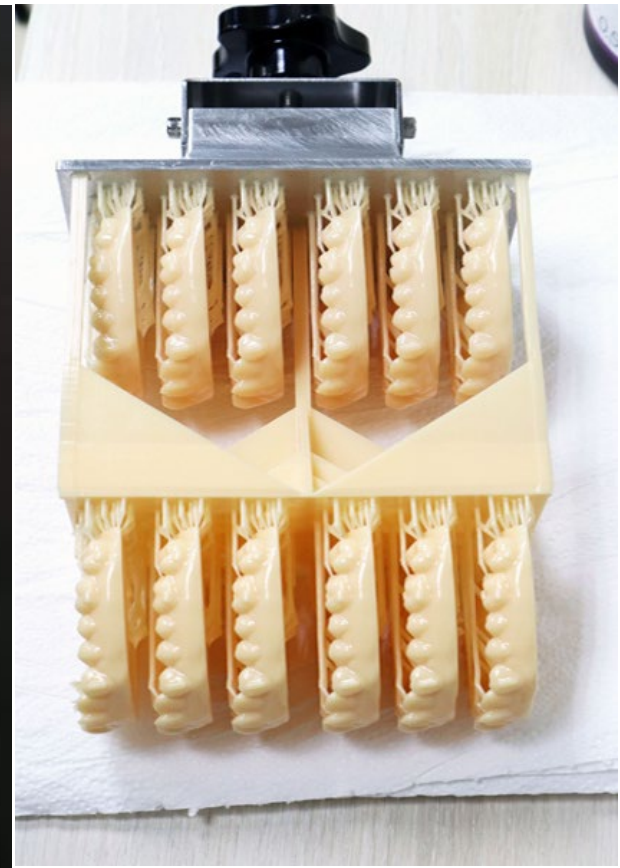
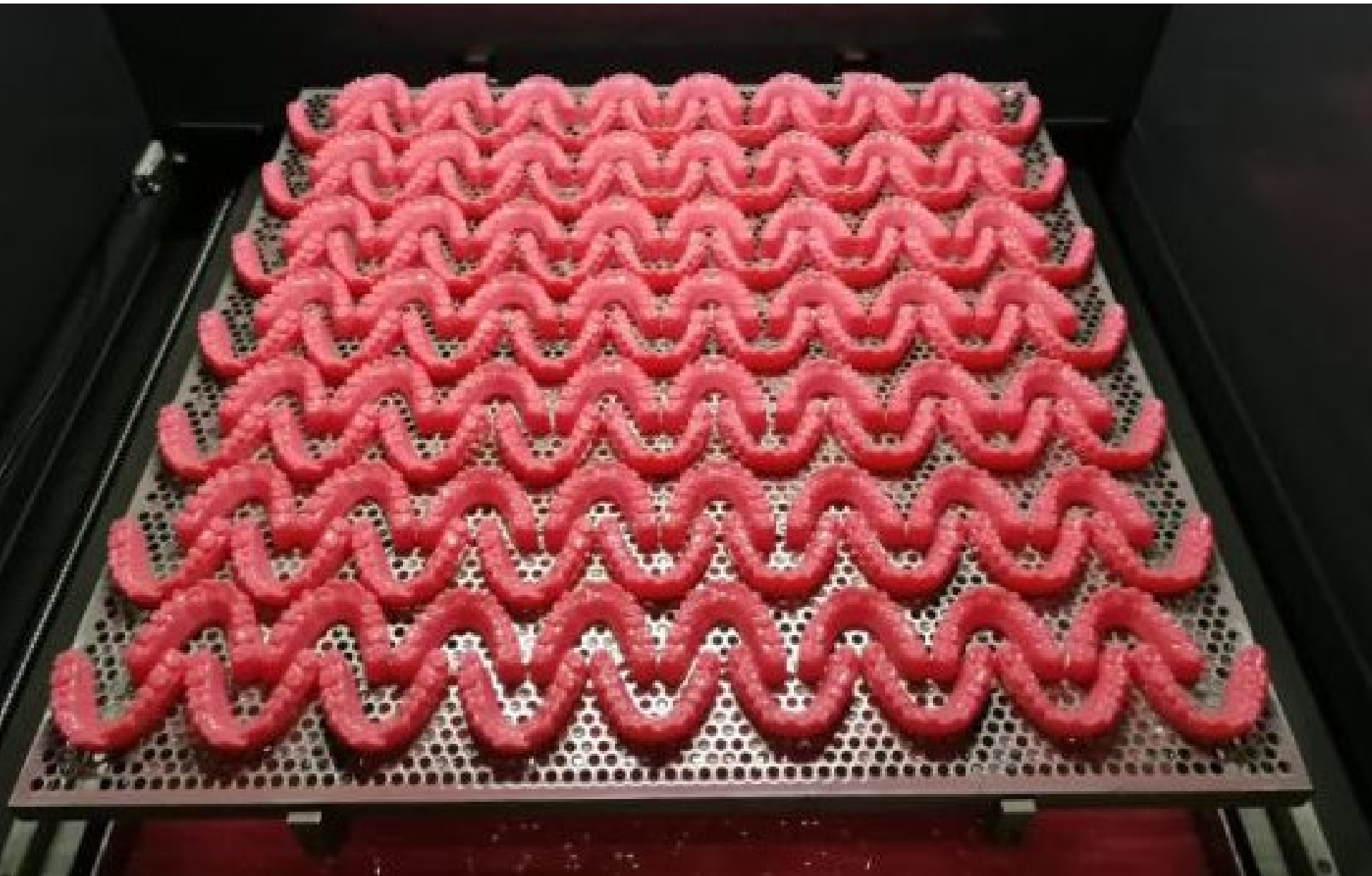


Производственная философия

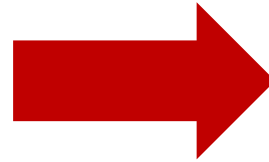
«Золотые» продукты — прорывные для традиционных рынков продукты с новыми потребительскими свойствами, которые можно выпускать только за пределами существующих производственно-технологических ограничений, имеющие новую топологию и аддитивные методики производства.



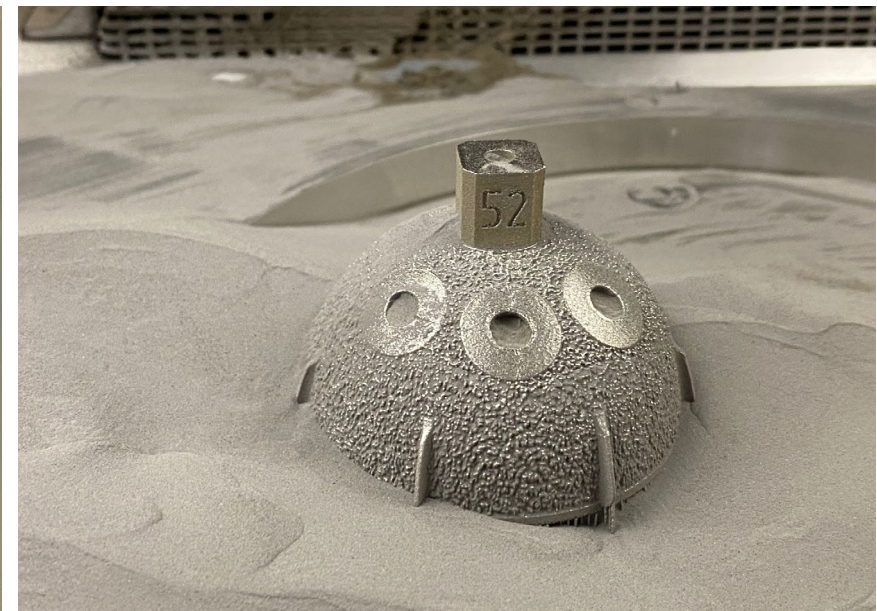
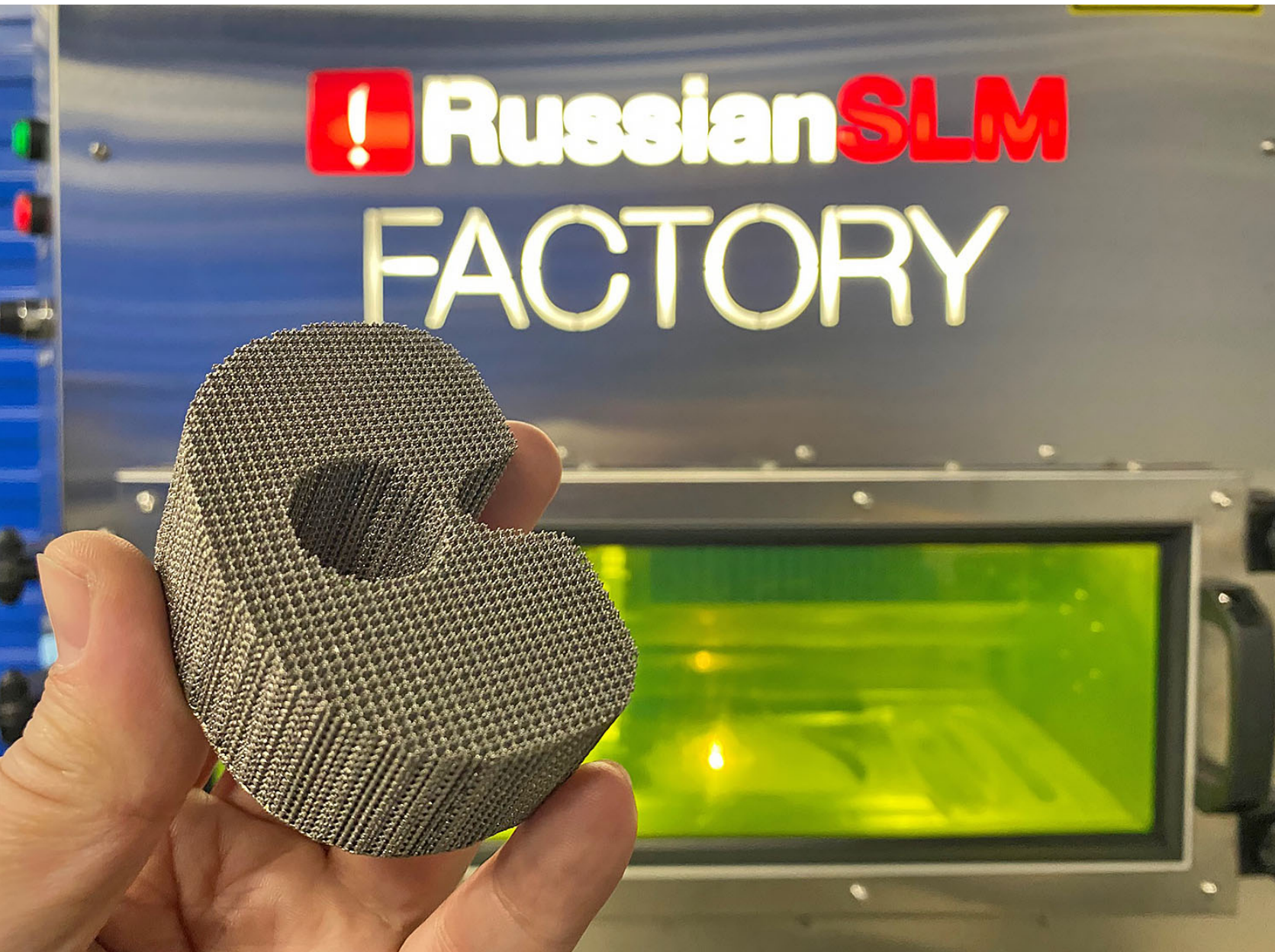
Типичные продукты, которые изменили медицину



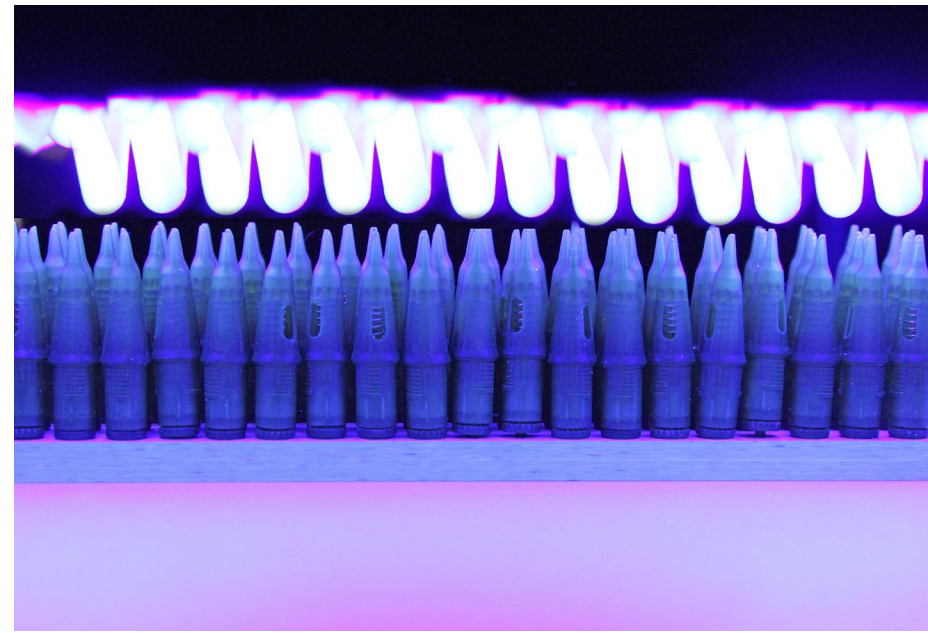
Типичные продукты, которые изменили медицину



Типичные продукты, которые изменили медицину



Продукт, который изменил бьюти-индустрию



Должна ли быть пустота пустой?

Может ли металл быть теплоизолятором?

Аддитивные технологии это про заготовки?

Пористость металла во благо?

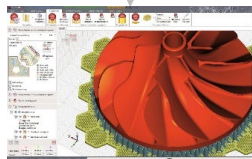
Так ли экономика ТПА эффективна?

Наша экосистема

1 Программное и аппаратное обеспечение

CAM ПО для аддитивного производства

Аппаратные решения для 3D



Triangulatica это мощный слайсер, базирующийся на GPU вычислениях для всех технологий 3D печати (существующих и перспективных): SLA Laser, SLS, SLM, FDM/FFF, DMD/LMD/DMT, MJM, SLA DLP/LCD, Bio-printing etc.

PCBA (платы) и прошивки для выпуска систем аддитивного производства

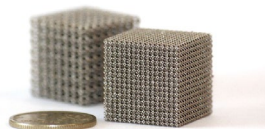
Производятся:

1. Все необходимые платы для систем лазерного сканирования (SLM, SLS, SLA);
2. Платы и УФ-фонари для растровых SLA систем
3. Датчики, усилители сигналов.

2 Контрактное производство изделий

Серийное производство

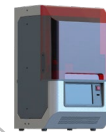
Разработка новых продуктов



3 Производство оборудования

Собственные продукты

Продукты в кооперации



Системы 3D печати металлами для науки, образования, производства, медицины и стоматологии

Производятся:

1. RussianSLM FACTORY, RussianSLM FACTORY x4
2. RussianSLM 125/150, RussianSLM 200, RussianSLM 250
3. RussianSLM ProM

3D SLA принтеры для хобби, ювелирного бизнеса, стоматологии

Производятся 3D принтеры:

1. RussianDLP;
2. StarLight 3D.

Готовятся к выпуску в 2022-24г:

1. Новый 3D SLA LCD принтер;
2. Линейка промышленных фотополимерных 3D принтеров RussianSLA;
3. RussianFDM

4 Производство расходных материалов

Специальные SLA продукты

Традиционные SLA продукты



Керамические и композитные пасты и фидстоки

Материалы:

1. Для получения изделий из оксидов (керамик);
2. Для получения изделий из металлов, композитов и керметов;
3. Фото/термоотверждаемые материалы с заданными свойствами.

Фото-термо-полимеры для аддитивного производства различных назначений

Производятся фотополимеры:

1. Для DLP и LCD SLA 3D принтеров;
2. Для SLA 3D принтеров промышленного класса;
3. Фотополимеры для LCD 3D принтеров.

Triangulatica

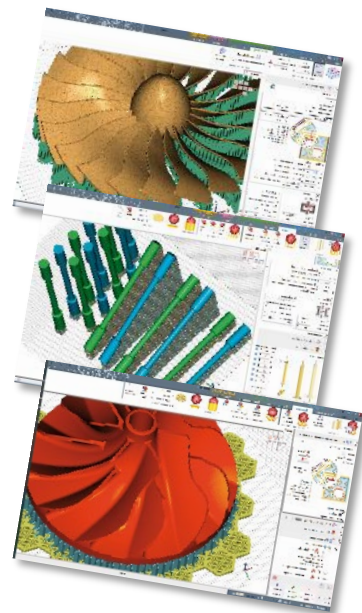


3DSL.A.RU[®]
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

Наша миссия в аддитивных методов производства

«ЛИСТЬЯ» - отдельные случаи применения и интеграции различных аддитивных технологий и методов

«ВЕТКИ» - отрасли применения аддитивных технологий (энергетика, медицина, авиация, производство)



Применение технологий

Обеспечение функционирования технологий



Triangulatica
make 3D printing easier

«КОРЕНЬ» - программно-аппаратная платформа для всех технологий аддитивного производства

 3DSL.A.RU®
РОССИЙСКИЕ 3D ПРИНТЕРЫ

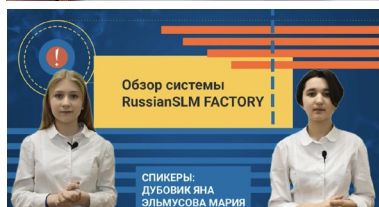
«СТВОЛ» - Оборудование и расходные материалы для аддитивного производства (SLA, SLM, SLS, печать керамиками, новые технологии)

То самое дерево, произведенное на отечественны решениях



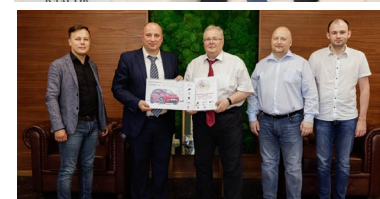
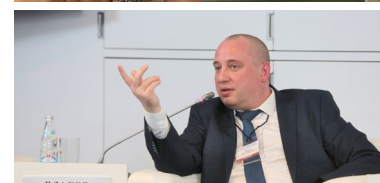
Наша социально-образовательная, технологическая и научная работа

Обучение молодых специалистов и профориентация



- С 2016 года проводим бесплатные лекции для детей и подростков для развития интереса к аддитивным технологиям и профориентации;
- В 2020-21 гг. принимали на практику выпускников колледжа им. Котина по спец. Аддитивное производство;
- Поддерживаем детские технологические конкурсы, проводимые Политехом им. Петра Великого, WorldSkills и другими.
- В 2021 вели дипломный проект с выпускниками академии им. Штиглица;
- В 2021-22 гг. читаем лекции в Путиловском колледже и проводим производственную практику и экскурсии. В этом году трое выпускников перейдут работать в нашу компанию.
- Власов Д.Ю. избран Председателем ГАК при защите дипломов выпускников Путиловского колледжа.
- Подписано соглашение на следующие годы отстроить подготовку выпускников Путиловского колледжа с участием специалистов нашей компании для передачи готовых специалистов на лучшие аддитивные предприятия РФ;
- С октября 2022г Triangulatica – спонсор WorldSkills и Хайтек в компетенции Аддитивное производство.

Работа с учеными, промышленниками, космосом, лекции, выступления



- Наше оборудование поставляется в ведущие НИИ РФ и на нем ведется отработка технологических режимов производства изделий с новыми свойствами;
- Мы - единственная компания в РФ на базе разработок которой полностью построены и внедрены процессы производства протезов из титана;
- Сотрудники компании выступают консультантами госкорпораций;
- Мы - единственная компания в РФ, которая имеет полностью всю собственную экосистему: софт, платы, контроллеры, оптика, механика;
- Пятые в мире и первые в РФ сделали системы печати керамиками;
- Мы чувствуем свою ответственность за успех развития аддитивной отрасли в РФ и помогаем ученым реализовывать их идеи. У нас подписано соглашение с МГУ им. Ломоносова по развитию аддитивных технологий и мы создаем с молодыми учеными совершенно новые решения, уникальные для мира, ведется работа с СПб Политехом;
- Мы разрабатываем и внедряем новые продукты.



Зам. Ген. дир / Главный конструктор
ООО «Эксклюзивные Решения»
denis.vlasov@3dsla.ru



Денис Юрьевич Власов

Triangulatica



Генеральный директор
ООО «ТРИАНГУЛЯТИКА»
info@triangulatica.com