Metal Printer M150T



SHINING 3D®



Преимущества: компактный размер, удобное управление, высокое качество, высокая производительность, высокая безопасность оборудования, высокая степень использования материала, низкое потребление газа и искусственный интеллект;

Обработка данных: собственное программное обеспечение для оптимизации структуры, создания поддержек, моделирования

Технические преимущества: двойная лазерная технология, печать на различных металлических материалах

Области применения: медицинское оборудование, пресс-формы, научные исследования и т. д.

stomdevice

SHINING 3D®

Компактный дизайн

интегрированный дизайн, со встроенным лазером, водяным охлаждением, панелью управления, циркуляционным вентилятором



Machine size：
1600（L）*750（W）*1828（H）mm

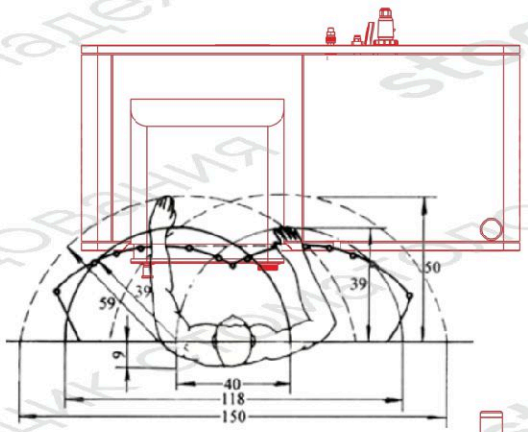
Installation room：
2000（L）*1200（W）*1850（H）mm

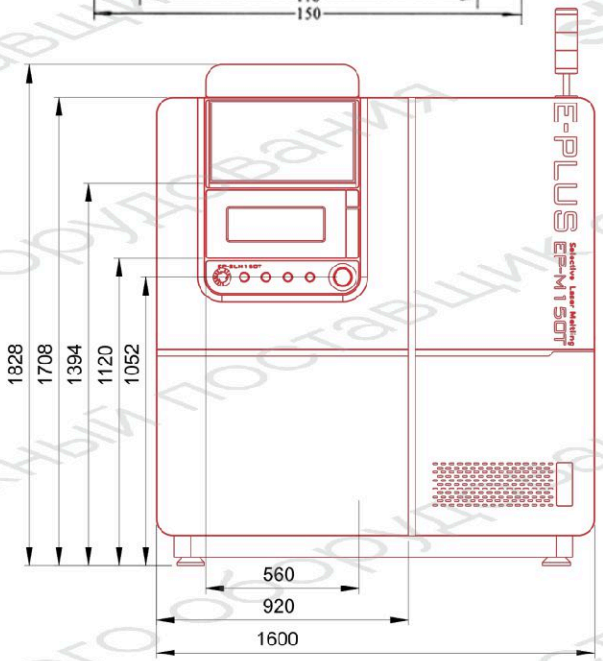
Building size ：
Φ150*80mm

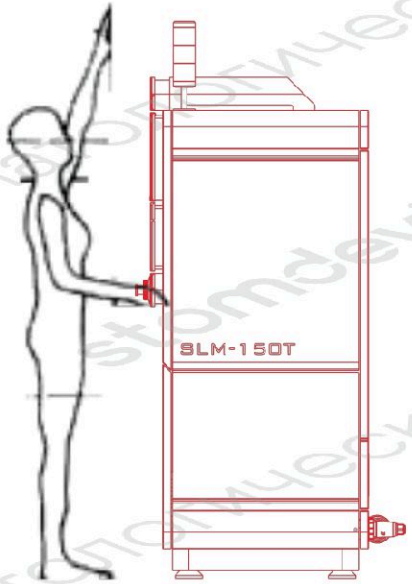
Laser power ： 200w

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Удобная эргономика







- Высота принтера составляет 1,75 м, а высота консоли составляет 1,2 м от земли. Эта высота является наиболее удобной для оператора;
- Порт рабочего отсека 400 * 204 мм. Это пространство удобно для оператора при работе с принтером, очистки и других операций.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Простота в обслуживании



- Простая замена модулей
- Принтер прост в эксплуатации: Когда все процессы будут готовы, нажмите кнопку «Печать» на экране!

Высокое качество

- Уникальная система «Wind field» для улучшения качества печати
- Высококачественные оптические компоненты
- Луч, формирующий поверхности, не имеет искажений
- Контроль и анализ кислорода в режиме реального времени. Система анализирует и контролирует поступление кислорода в камеру.



IPG fiber laser



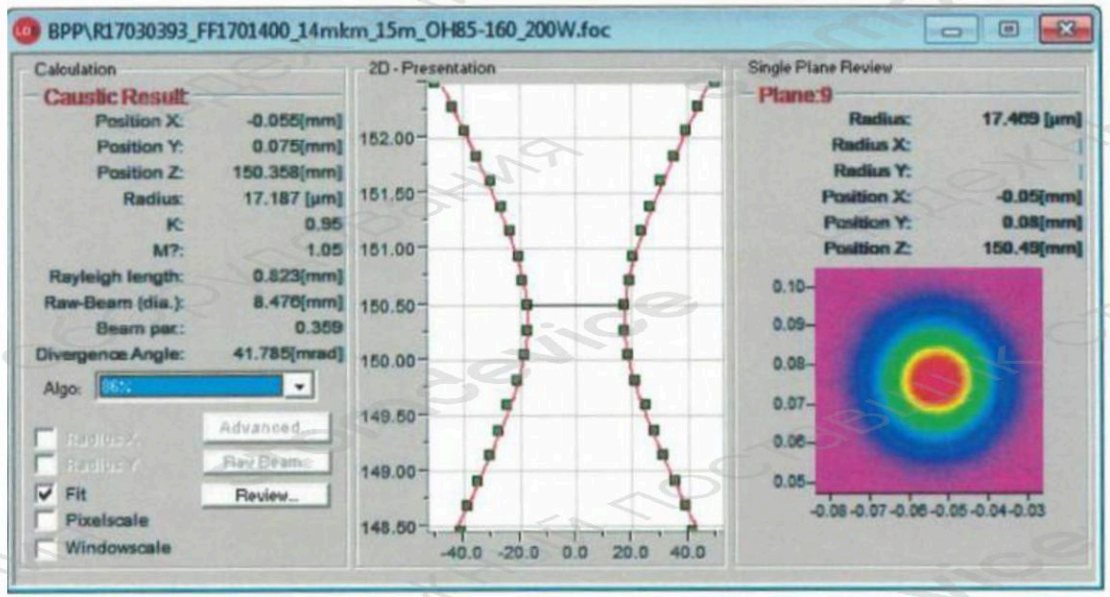
SCANLAB galvanometer

Высочайшая точность и качество лазерного луча

- Специально разработанная оптика: Точка луча (40~60um), отличное качество (m2 1.1).
- Профессиональная система калибровки оптики

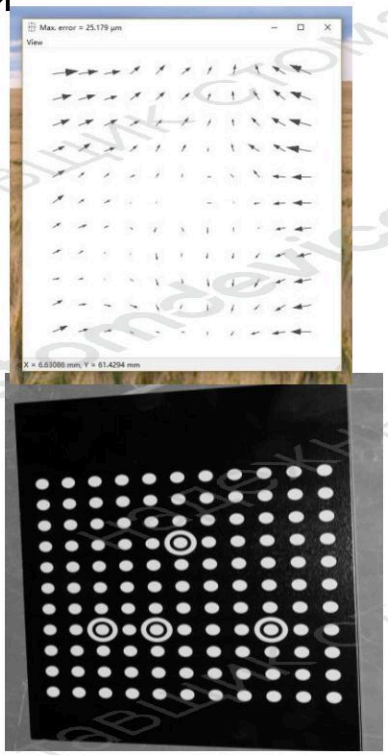


Анализатор светового пучка



Высокое качество изготовления

- Высокая точность печати: профессиональный высокоточный метод коррекции с независимыми правами интеллектуальной собственности;
- Ось Z точность повторного позиционирования в пределах 5 мкм, точность по осям X и Y, в пределах 50 мм, общая точность размеров заготовки в пределах 0,1 мм;





SCANLAB Scanner

Диапазон сканирования：
≥120mm×120mm
Точность повторного позиционирования： 2μrad

профессиональная высокоточная калибровка

Многоточечный нелинейный метод коррекции ошибок, основанный на высокоточном измерении калибровочной панели

stomdevice

Высокая эффективность

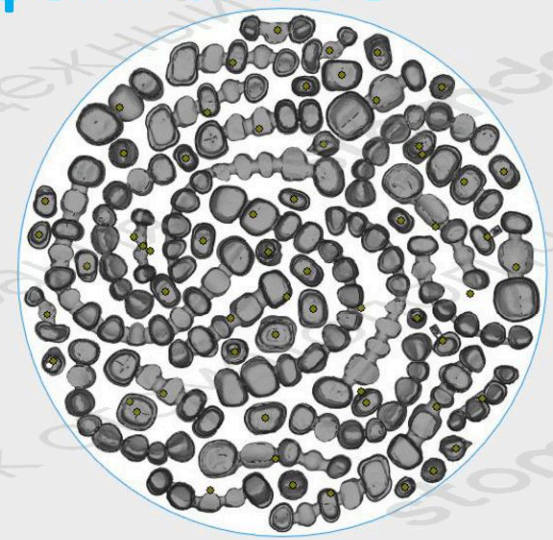
SHINING 3D®



- Автоматическое размещение
- Автоматическая установка поддержек
- Эффективность обработки данных: макет + добавление поддержек + печать ≤ 25 мин
- Подготовка оборудования: калибровка уровня + регулировка скребка + обработка порошка ≤ 8 мин
- Удаление кислорода из камеры ≤ 15 мин;

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Высокая эффективность





- Диаметр печати: 150 mm;
- Высота печати: 80 мм;
- Приблизительное время печати полной платформы объектов высотой 10 мм - 6 часов;
- Приблизительное время печати полых конструкций (горизонтальное расположение, высота 60 мм) около 6 часов;

Использование Материалов и Потребление Газа



Высокий коэффициент использования материала



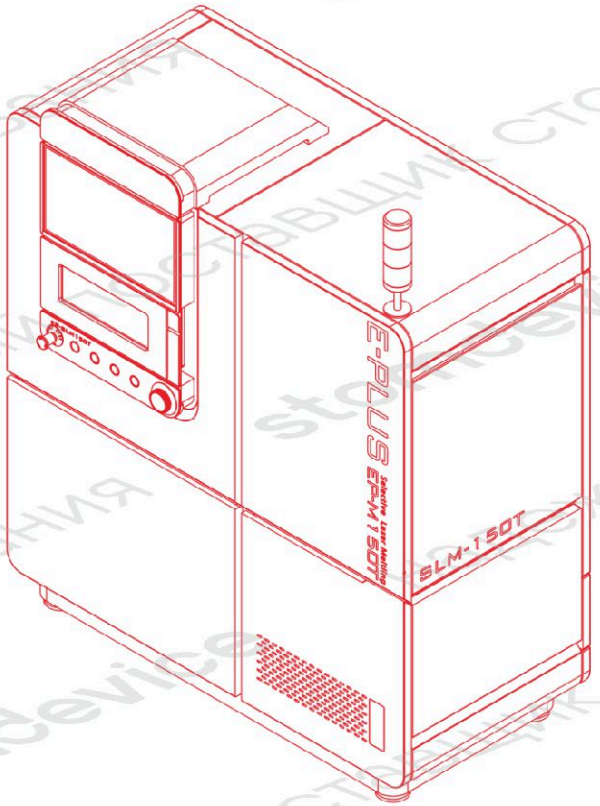
Низкое потребление газа
Потребление газа≤1л / мин (период печати)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

M150T Другие технологии

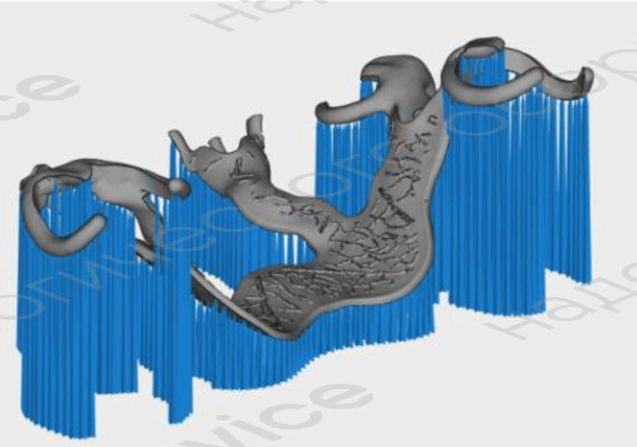
- Количественная частотная модуляция циркулирующего воздуха: используется технология преобразования частот, чтобы обеспечить постоянный поток циркулирующего воздуха с частотой вентилятора;

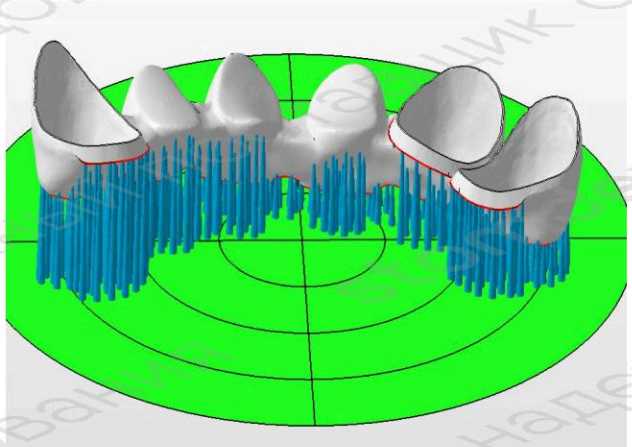
- Функция печати One-key : Используйте искусственный интеллект и печатайте с помощью функции "one-key printing";



Обработка данных- автоматическое создание поддержек







Обработка данных- программное обеспечение собственной разработки

- Filling software: полностью открытая система, большой набор дополнительных функций;
- Control software: независимые научные исследования и разработки, простота в работе, стабильная и надежная программа;





Control software

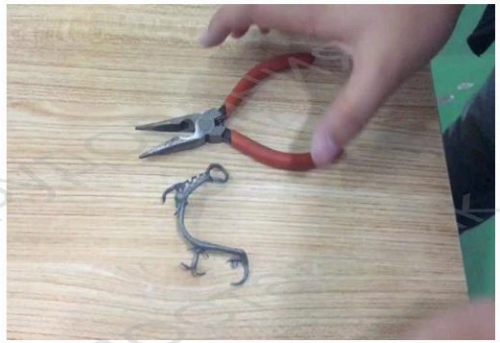


Filling software

Постобработка



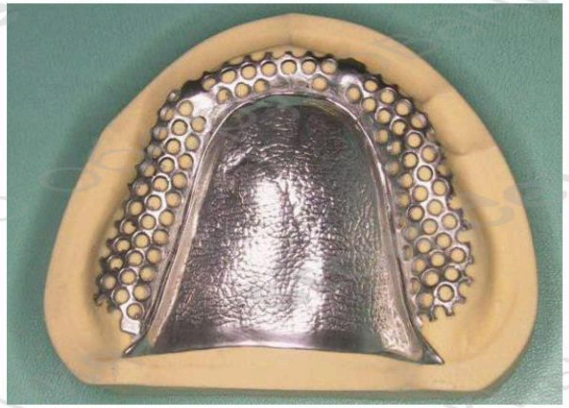




CoCr Бюгельный протез



TC4 Бюгельный протез



Технические характеристики

Model	EP-M150
Laser (мощность)	200W
Пятно лазера	40-60μm
Скорость построения	8m/s
Платформа построения	Φ150*80mm
Толщина слоя	0.02mm-0.1mm
Точность	±0.06mm
Материалы	Нерж. сталь, MS1, Ni, Ti, CoCr, Al, Cu
Используемый газ	Argon /N2
Средний расход газа	1L/мин (Во время печати)
Электропитание	220V; 12A; 50/60Hz; 3KW
Формат файлов	STL и другие
Вес	800KG
Габариты	1750（д）*780（ш）*1900（в）mm

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ