

# ВНУТРИРОТОВОЙ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ MICROBLASTER БЕЗ РАСПЫЛЕНИЯ ВОДЫ

- Инструкции по сборке
- Использование пескоструйного аппарата
- Техники адгезивной фиксации
- Инструкции по обслуживанию



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ

В целях безопасности внимательно прочитайте инструкции перед применением устройства. Производитель, дистрибьютор или продавец данного продукта не может контролировать использование пескоструйного аппарата. Поэтому покупатель или пользователь несут полную ответственность за любые убытки и травмы.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

**Осторожно:** не направляйте насадку-распылитель в лицо или глаза. Всегда надевайте защитные очки при использовании устройства вне закрытой камеры. Также помните, что чрезмерная обратная продувка оказывает давление на пузырек с абразивом, который может вылететь или лопнуть. Поэтому обратную продувку нужно всегда выполнять в безопасном помещении.

Рекомендуем выполнять внеротовые пескоструйные операции внутри пылезащитной камеры. Камера должна быть оборудована системой сбора пыли для удаления отработанного абразива. Абразивная пыль в воздухе может вредить глазам, носу и горлу, а также наносить ущерб близкорасположенному оборудованию и оптическим инструментам. Абразивные частицы царапают очки! Защитите глаза, очки и нос пациента во время интраоральных процедур и включайте пылесос.

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Внутриротовой пескоструйный аппарат - ручное стоматологическое устройство для интраоральной пескоструйной обработки и применения в лаборатории. Значительно увеличены площадь поверхности и реактивность для максимальной адгезии. Аппарат имеет конструкцию из нержавеющей стали и сменную твердосплавный наконечник, который вращается на 360 градусов. Блок пескоструйного аппарата полностью автоклавируемый (кроме съемного пузырька), у аппарата только автоклавируемые насадки.

### СБОРКА

Аппарат требует сжатый воздух давлением от 2.6 до 6.6 бар при 1 фт<sup>3</sup>/мин (30 см<sup>3</sup>/мин). Пескоструйное воздействие значительно снижается при падении давления ниже 60 фунт/дюйм<sup>2</sup>. Бутилированный газ, такой как CO<sub>2</sub>, или сильно сжатый воздух можно использовать с регулятором. **Нельзя использовать кислород, горючие или токсичные газы.** Осушенный воздух не требуется; тем не менее, крупные частицы в воздуховоде могут закупоривать аппарат. Рекомендуется водосборный фильтр. **Не используйте тефлоновую ленту для герметизации соединений.**

### МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

1. Быстроразъемные комплекты: позволяют создавать несколько соединений с общим коннектором в операционной и лаборатории. Это предпочтительный метод соединения благодаря более высоким давлениям.

2. Линейные адаптеры высокоскоростных наконечников: позволяют легко подключать быстроразъемные муфты на 4 отверстия, 2 отверстия, Kavo и Siemens-Sirona, а также EMS. Давление может быть низким, без регулировки.

### МОНТАЖ В ОПЕРАЦИОННОЙ

Используя быстроразъемный комплект ,

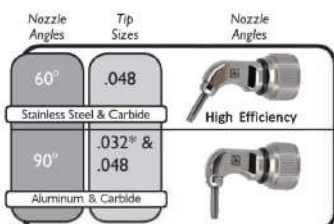
- 1 Расположите линию сжатого воздуха в желаемой рабочей области.
- 2 Выключите воздух. Перекройте воздуховод и установите T-образный фитинг.
- 3 F-гнездо фитинга имеет автоматическую отсечку и может быть установлено на панели.
- 4 Вставьте T-штекер быстрого соединения в линию Microetcher.
- 5 Аппарат имеет задний адаптер для прямого подключения к линии высокоскоростного наконечника.

\* Если линия подачи воздуха от компрессора к подкатной тележке представляет собой не 1/4" полиэтиленовую трубку, потребуются специальные фитинги. Danville Materials предлагает фитинги для медных труб 1/4", 3/8", 1/2" и полиэтиленовой 3/8".

### МОНТАЖ В ЛАБОРАТОРИИ

Для подключения сжатого воздуха может использоваться лабораторный запорный кран. Откройте клапан или штуцер, чтобы установить тройник. Доступны адаптеры с быстроразъемным F-фитингом или без быстроразъемного соединения.

### ВАРИАНТЫ НАСАДОК



\* Для обработки ям и трещин.

Запатентованная конструкция насадки позволяет вращать ее на 360° и легко снимать для стерилизации в автоклаве.

### АБРАЗИВЫ

Пузырек пескоструйного аппарата должен быть заполнен на 3/4 чистым сухим абразивом. Абразив должен свободно течь при вращении пузырька. Влажный абразив будет слипаться. Абразивы очень гигроскопичны и должны храниться в плотно запечатанных контейнерах.

#### Использование абразивов:

**Оксид алюминия, 90 мкм, бронза** Быстрое удаление цемента с металлов. Подготовка металлов к адгезии.

**Оксид алюминия, 50 мкм, белый** Общая адгезионная подготовка металлических и неметаллических поверхностей. (Не обесцвечивает фарфор и композиты).

**Microgrphy B, белый** Удаление пятен. Обработка ям и трещин. Бикарбонат натрия, с запахом.

**SA-85** Удаление полимерной пасты без эрозии эмали.

**Стеклянные шарики, 90 мкм, белые** Текстурирование блестящих металлических поверхностей для снижения яркости. Очистка зубных протезов. Не для адгезии или интраорального использования.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пескоструйный аппарат следует держать подобно карандашу, позволяя большому пальцу нажимать кнопочное управление. Держите насадку в 2-10 мм от поверхности. Пескоструйное действие наиболее эффективно при непрерывных, перекрывающихся движениях. Для оптимального результата поверхность должна выглядеть равномерно вытравленной с тусклой текстурой. Избыточная обработка приведет к эрозии некоторых поверхностей, таких как фарфор.

Попробуйте на металле и стекле. Это будет имитацией как драгоценных, так и недрагоценных сплавов и фарфора.

Для смены насадки полностью открутите гайку. Важно удалить абразив с резьбы, гайки и сопряженных поверхностей перед сборкой.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Не распыляйте на десны ввиду риска воздушной эмболии. Защищайте глаза, нос и оптическое оборудование. Попросите пациента задержать дыхание при интраоральном распылении, или используйте коффердам. Избегайте применения, не соответствующего целевому применению, указанному в данной инструкции.

4

## ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Обработка ямок и трещин.

Грубое удаление пятен из борозд.

Коронки, мосты, штифты и другие реставрации, огрубленные для максимальной адгезии.

Внутриротовое травление амальгамы, композитов и фарфора.

Внутриротовое восстановление фарфора и перешлифовка акрила.

Огрубление ортодонтических брекетов и удаление цемента для повторного использования.

Восстановление зубных протезов.

## СТЕРИЛИЗАЦИЯ

При внутриротовом применении надевайте пластиковый рукав на аппарат, протыкая рукав только наконечником, чтобы ограничить контакт пациента с устройством. Насадку нужно стерилизовать перед каждым использованием. Другие детали аппарата нужно стерилизовать, только если был контакт с пациентом или загрязнение.

## ПОДГОТОВКА К СТЕРИЛИЗАЦИИ

Перед стерилизацией, не отключая от линии сжатого воздуха, снимите пузырек с абразивом с ручного блока и нажмите кнопку. Открутите насадку и удалите все остатки. Это вычистит абразив из внутренних компонентов аппарата. Если не делать этого, может произойти закупорка. Примечание: снимите пустой пузырек и белый фильтр перед стерилизацией. Установите фильтр перед следующим использованием устройства. Фильтр снимается и устанавливается нажатием пальцев.

Модель/ тип	Компонент	Процедура стерилизации
ALUMINUM OXIDE MICROBLASTER	Насадка	Автоклавирование при 132°C (269°F) в течение 15 мин.
ALUMINUM OXIDE MICROBLASTER	Корпус	При необходимости корпус аппарата можно стерилизовать полным погружением в 3.2% раствор глутаральдегида, например Cidex или эквивалент, на минимальное время, рекомендуемое производителем (10 ч). После погружения полностью вымойте аппарат чистой водой перед использованием.

5

## УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ/ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проблема	Рекомендуемое действие
<b>ВАЖНО:</b> незакрученная гайка приведет к нарушению работы аппарата и может повредить пузырек с абразивом.	
Прерывистый поток воздуха или нет потока абразива	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполните обратную продувку, положив палец на насадку и очень отрывисто нажав кнопку.</li><li>• Проверьте количество абразива и состояние, он не должен быть влажным или комковатым.</li><li>• Плотно закрутите насадку; проверьте изношенные или отсутствующие кольца.</li><li>• Износ насадки; замените твердосплавный наконечник или всю насадку в сборе.</li></ul>
Слабый поток воздуха	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте давление воздуха.</li><li>• Снимите насадку, прочистите возможные пробки, вдувая воздух назад в наконечник (удобный источник воздуха - центральный порт в корпусе ручного блока).</li></ul>
Замена твердосплавного наконечника	Износ твердосплавных наконечников сильно снижает производительность (при нормальном использовании рекомендуется ежегодная замена). Для наконечников .048 просто открутите и замените новым. Маленькие наконечники .032 приклеены, их нужно возвращать для замены.
Замена уплотнительного кольца	<ul style="list-style-type: none"><li>• Замените по схеме.</li></ul>
Замена фильтра	Фильтр движется внутрь и наружу в цоколе пузырька.

6