

ALUMINUM OXIDE MICROBLASTER

ВНУТРИРОТОВОЙ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ



- **Подача воды**
- **Инструкции по сборке**
- **Использование аппарата Microblaster**
- **Техники адгезии**
- **Внеротовое применение**
- **Инструкции по обслуживанию**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ

В целях безопасности внимательно прочитайте инструкцию перед применением устройства. Изготовитель, дистрибьютор или продавец данного продукта не осуществляют контроль за использованием внутриротового пескоструйного аппарата. Следовательно покупатель или пользователь берут на себя ответственность за любые травмы и убытки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Осторожно: не направляйте насадку аппарата в лицо и глаза. Всегда надевайте защитные очки, когда используете устройство вне закрытого пылеуловителя. Помните также, что слишком сильная обратная продувка создает давление в емкости с абразивом, которая можетделиться и даже лопнуть. По этой причине всегда выполняйте продувку в безопасном контейнере.

Рекомендуем выполнять внеротовые операции внутри пылеуловителя. Пылеуловитель должен быть оснащен системой сбора пыли для удаления остатков отработанного абразива. Абразивная пыль, взвешенная в воздухе, может вредить глазам, носу и горлу, а также наносить вред близко расположенному оборудованию и оптике. Абразивные частицы могут оставлять царапины на линзах! Защищайте глаза и нос пациента при интраоральных процедурах и включайте аспирацию.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Microblaster - ручной стоматологический пескоструйный аппарат для внутриротовой абразивной обработки и применения в зуботехнической лаборатории. Площадь поверхности и реакционная способность значительно увеличены для максимальной адгезии. Пескоструйный аппарат имеет стальную конструкцию и сменный твердосплавный наконечник, который поворачивается на 360°. Блок пескоструйного аппарата полностью автоклавируемый (за исключением съемного пузырька), у аппарата Microblaster только автоклавируемые насадки.

СБОРКА

Пескоструйный аппарат потребляет сжатый воздух под давлением 2.6 - 6.6 бар при 30 дм3/мин. Пескоструйное действие значительно снижается при падении давления ниже 413 кПа. Бутилированный газ, такой как CO₂ или сильно сжатый воздух можно использовать с регулятором. **Кислород, горючие или токсичные газы использовать не следует.** Обезвоженный воздух не требуется; тем не менее, крупные частицы в воздуховоде могут закупоривать аппарат. Рекомендуется применять фильтр водоотделителя. **Не используйте тефлоновую ленту для герметизации стыков труб.**

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

1. Быстроразъемные наборы: позволяют устанавливать несколько соединений с общим коннектором в кабинете или лаборатории. Это предпочтительный метод соединения благодаря более высоким значениям давления.

2. Линейные адаптеры высокоскоростных наконечников: позволяют легко подключать 4-канальные, 2-канальные, Kavo & Siemens-Sirona быстрые коннекторы и EMS. Помните, что давление может быть низким без повторной регулировки.

УСТАНОВКА В КАБИНЕТЕ

Используя быстроразъемный комплект:

1. Расположите шланг подачи сжатого воздуха в желаемой рабочей зоне.
2. Выключите воздух. Отсоедините воздуховод и установите тройник.
3. F-коннектор фитинга имеет автоматическую отсечку и может устанавливаться на панели.
4. Вставьте M-конец быстрого соединения в линию Micro-etcher.
5. Microblaster содержит задний адаптер для прямого соединения с линией высокоскоростного наконечника.

*Если подача воздуха от компрессора к установке не выполнена в виде полиэтиленовой трубки внешнего диаметра 1/4", нужен специальный фитинг. Danville Materials поддерживает фитинги для медных 1/4", 3/8", 1/2" и полиэтиленовой 3/8" трубок.

УСТАНОВКА В ЛАБОРАТОРИИ

Для подключения сжатого воздуха может использоваться лабораторный запорный кран. Вы можете открыть клапан или соплло, чтобы установить тройник. Доступны адаптеры с быстроразъемной F муфтой или без быстроразъемного соединения.

НАСАДКИ НА ВЫБОР

Nozzle Angles	Tip Sizes	Nozzle Angle*
60°	.048	High Efficiency
Stainless Steel & Carbide		
90°	.032* & .048	
Aluminum & Carbide		

* For pit & fissure preps.

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

АБРАЗИВЫ

Пузырек пескоструйного аппарата нужно заполнять на три четверти чистым, сухим абразивом. Поток абразива должен быть свободным, поскольку пузырек вращается. Влажный абразив будет слипаться. Абразивы очень гигроскопичны, их нужно хранить в герметичных контейнерах.

Типичное применение абразивов:

Aluminum Oxide, 90micron, tan Быстрое удаление цемента с металлов. - Подготовка металлов к адгезии.

Aluminum Oxide, 50 micron, белый Общая адгезионная подготовка металлических и неметаллических поверхностей. (Не обесцвечивает фарфор и композиты).

Microprophy B, белый Удаление пятен. Подготовка ям и трещин. Бикарбонат натрия, имеет запах.

SA-8S Удаление полимерной пасты без эрозии эмали.

Glass Beads, 90micron, белый Текстурирование металлических поверхностей с атласным блеском для снижения яркости. Очистка зубных протезов. Не для адгезии или интраорального применения.

ДЕЙСТВИЕ

Пескоструйный аппарат предназначен для хвата подобно карандашу, так чтобы большой палец активировал кнопочное управление. Держите наконечник в 2-10 мм от поверхности. Пескоструйная обработка наиболее эффективна при непрерывных, покрывающих движениях, чем при быстрых и резких движениях. Для оптимального результата поверхность должна быть равномерно выравнена с тусклой текстурой. Избыточная обработка может разъесть некоторые поверхности, например фарфор.

Попробуйте использовать с металлами и стеклом. Можно получить имитацию драгоценных и не драгоценных сплавов и фарфора.

Для смены насадки нужно полностью открыть гайку. Важно удалить абразив с резьбы, гайки и матовых поверхностей перед повторной установкой.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Не распыляйте на десны ввиду риска воздушной эмболии. Защищайте глаза, нос и оптическое оборудование. Пациент должен задержать дыхание при внутриротовом распылении, либо используйте изолятор слюны. Избегайте способов использования, не соответствующих предполагаемому применению, указанному здесь.

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Обработка ямок и трещин.
- Удаление стойких пятен из борозды.
- Коронки, мосты, штифты и другие реставрации, огрубленные для максимального склеивания.
- Внутриротовое травление амальгамы, композитных материалов и фарфора.
- Интраоральное восстановление фарфора и перешлифовка акрила.
- Огрубление ортодонтических фиксаций и брекетов и удаление цемента для последующего использования.
- Восстановление протезов

СТЕРИЛИЗАЦИЯ

При внутриротовом использовании на аппарат нужно надевать пластиковый рукав, проткнув наконечник сквозь рукав, так чтобы ограничить прямой контакт пациента с наконечником. Насадку нужно стерилизовать перед каждым применением. Остальные части аппарата следует стерилизовать, если допущен контакт с пациентом или загрязнение.

ПОДГОТОВКА К СТЕРИЛИЗАЦИИ

Перед стерилизацией и во время подключения к шлангу сжатого воздуха снимите пузырек с абразивом со стержня, и зажмите пальцевой клапан. Откройте насадку и удалите любые остатки. Это выведет абразив из внутренних компонентов аппарата. Невыполнение этого может привести к закупорке. Примечание: снимите пустой пузырек и белый фильтр с колпачка пузырька перед стерилизацией. Поставьте фильтр перед следующим использованием. Фильтр можно снять и установить нажатием пальцев.

Модель	Компонент	Порядок стерилизации
ALUMINUM OXIDE MICROBLASTER	Насадка	Автоклавирувание при 132°C (269°F) в течение 15 мин.
ALUMINUM OXIDE MICROBLASTER	Корпус	Если необходимо, корпус пескоструйного аппарата можно стерилизовать полным погружением в 3.2% раствор глутаральдегида, например Cidex или эквивалент на минимальное время, рекомендованное изготовителем (10 ч). После погружения хорошо промойте аппарат чистой водой перед применением.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК/ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проблема	Рекомендуемое действие
ВАЖНО: незатянутая гайка может привести к нарушению работы пескоструйного аппарата, а также к повреждению пузырька с абразивом.	
Air flow but sporadic or no abrasive flow.	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните обратную продувку, закрыв насадку пальцем и зажав ненадолго пальцевой клапан. • Проверьте количество абразива и его состояние. • Затяните насадку, проверьте на отсутствие или износ уплотнительного кольца. • Изношенная насадка; замените наконечник или всю сборку насадки.
Limited air flow.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте давление воздуха. • Снимите насадку, удалите возможные засоры обратной продувкой воздуха в наконечнике (удобный источник воздуха - средний порт в корпусе ручного блока).
Carbide tip replacement.	Изношенные твердосплавные наконечники могут сильно снизить работоспособность (рекомендуется менять раз в год при нормальном использовании). Для наконечника .048 просто открутите наконечник и замените новым. Наконечники меньше .032 приклеиваются, их нужно возвращать для замены.
O-ring replacement.	Замените в соответствии со схемой. 
Filter Replacement.	Фильтр движется внутрь и наружу в колпачке пузырька (см. рисунок справа).