



RHEIN83

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
СЪЕМНЫЕ И НЕСЪЕМНЫЕ ПРОТЕЗЫ

для стоматологов и зубных техников



Gianni Storni

Генеральный директор и
технический директор
Rhein83



Nicolo Scaglia

Менеджер по экспорту



Raffaele Lombardo

Коммерческий
директор Италии

Компания Rhein83 была основана в Болонье в 1983 году, где расположены её штаб-квартира и производственная площадка. Более 30 сотрудников работают с увлечением и преданностью, что позволило компании стать лидером на итальянском рынке и успешно экспортировать продукцию более чем в 100 стран. Учебный центр Rhein83 Academy принимает стоматологов и зубных техников со всего мира, предлагая обширную программу курсов по съёмным и несъёмным протезам.



Сферичикские крепления существовали уже много лет: металлическая сфера и ответный колпачок, также из металла. Однако эти крепления не пользовались популярностью и не находили своего рынка. Так возникла идея сделать механизм эластичным, уплотнить головку шара и изготовить пластиковый колпачок. Эта идея оказалась успешной, и сегодня эта техника является одной из самых распространенных. Компания Rhein83 существует с 1983 года, и её продукты имеют множество копий по всему миру, которые часто повторяют форму, но не материалы, из которых они сделаны, из-за чего функциональный результат значительно меняется. Исследования посвящены изучению новых продуктов, а также постоянному совершенствованию функционирования тех, что используются уже много лет. Зубные крепления — это маленькие механизмы, находящиеся в постоянном движении и подвергающиеся непредсказуемым нагрузкам, поэтому их необходимо

обслуживать и обновлять. Некоторые продукты из каталога предназначены для поддержания и восстановления функциональности, если это необходимо, непосредственно в полости рта пациентов. Обязательство Rhein83, с его опытом, обогащённым внешними сотрудничествами со стоматологами и зубными техниками, заключается в улучшении текущих стандартов и разработке новых продуктов через оригинальные разработки.

Ezio Nardi
(основатель)



1983-2023

Уже сорок лет мы вместе создаем будущее!

Производство



Rhein83 производит продукцию на заводе в Болонье. Мастерская выполняет заказы для различных производителей имплантатов, а также изготавливает индивидуальные детали по запросу.

Техническая поддержка



Зубные техники в лаборатории предоставляют консультации по телефону и организуют бесплатные индивидуальные курсы как очно, так и онлайн.

Офисы



Молодая и компетентная команда ежедневно отвечает на запросы итальянских и зарубежных клиентов, предлагая консультации по любым вопросам.

Склад и упаковка



Склад всегда готов к выполнению заказов клиентов, обеспечивая быструю отправку продукции.

**Научное
обучение**



Предлагаются различные подходы к стоматологии: от традиционных методов до самых современных цифровых решений.

**Курсы
Live**



Хирургическо-протетический процесс на всех его этапах — отличный инструмент для изучения новых протоколов.

**Исследования
и разработки**

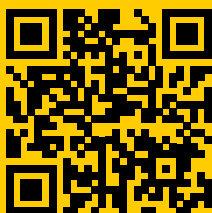


Инновации и исследования развиваются в сотрудничестве с многочисленными университетами, как итальянскими, так и зарубежными.

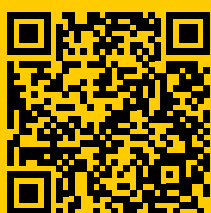
**Академия
Rhein83**



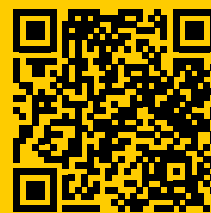
Конференции, мероприятия и практические курсы, приветствующие специалистов со всего мира для обучения съемным и несъемным протезам.



Просмотреть
календарь
курсов Rhein83



Ознакомьтесь с
научной литературой
Rhein83



Смотрите
клинические
видео Rhein83

Rhein83

Компания — Стр. 2

40 лет вместе — Стр. 3

Обучение — Стр. 4

Оглавление

— Стр. 5

Ot Equator

Универсальное крепление для всех видов имплантатов — Стр. 6-7

**Несъемные
протезы
Ot Bridge**

Титановые T-Base — Стр. 8-9

T-Base из беззольной пластмассы — Стр. 10

Заживляющие абатменты, трансферы и аналоги Ot Equator — Стр. 11

Временные протезы с проволоочным усилением — Стр. 12

T-BAR - Телескопическая балка для немедленной нагрузки — Стр. 13

**Абатменты для
имплантологии**

Ot Equator и Smartbox — Стр. 14-15

Sphero Block и Sphero Flex — Стр. 16-17-18

Измеритель высоты десны — Стр. 19

Набор для извлечения сломанных винтов — Стр. 20-21

CAD/CAM балки

CAD/CAM линия - Сменные резьбовые аттачменты — Стр. 22-23

Система Seeger - Пассивное соединение балки — Стр. 24-25

Ot Bar Multiuse - Балка из беззольной пластмассы — Стр. 26-27

**Съемные
протезы**

Ot Equator из беззольной пластмассы — Стр. 28-29

Сферы Ot Cap — Стр. 30-31

Контейнеры из беззольной пластмассы Ot Box — Стр. 32-33

Корневые штифты для съемных протезов — Стр. 34-35

Ot Lever - Универсальный рычаг — Стр. 36

Неизвестные имплантаты — Стр. 37

Экстракорональные

Ot Cap и Ot Cap Тесно - экстракорональные крепления из беззольной пластмассы — Стр. 38-39

Ot Strategy - вертикальное крепление микро из беззольной пластмассы — Стр. 40-41

Ot Strategy + Опциональный Steady - вертикальное крепление микро из беззольной пластмассы — Стр. 42-43

Ot Unilateral - Комбинированное крепление для многофункциональных протезов — Стр. 44-45

Ot Vertical - Extracoronar castable attachments — Стр. 46-47

Стопорный штифт

Ot Lock - Со сменным механизмом — Стр. 48

**Реконструктивные
сферы**

Полая реконструктивная сфера и полная реконструктивная сфера — Стр. 49-50



Rhein83 разработала дизайн Ot Equator в 2007 году как крепление для съемных протезов. Впоследствии крепление было модифицировано, добавив резьбу внутри аттачмена, чтобы Ot Equator мог использоваться и для винтовых протезов, как M.U.A., с преимуществами множества регулируемых высот. Ot Equator сохраняет свои небольшие размеры на протяжении всего десневого туннеля.

Гибкость и многофункциональность крепления Ot Equator позволяет пользователям иметь одно крепление для всех типов имплантатов.

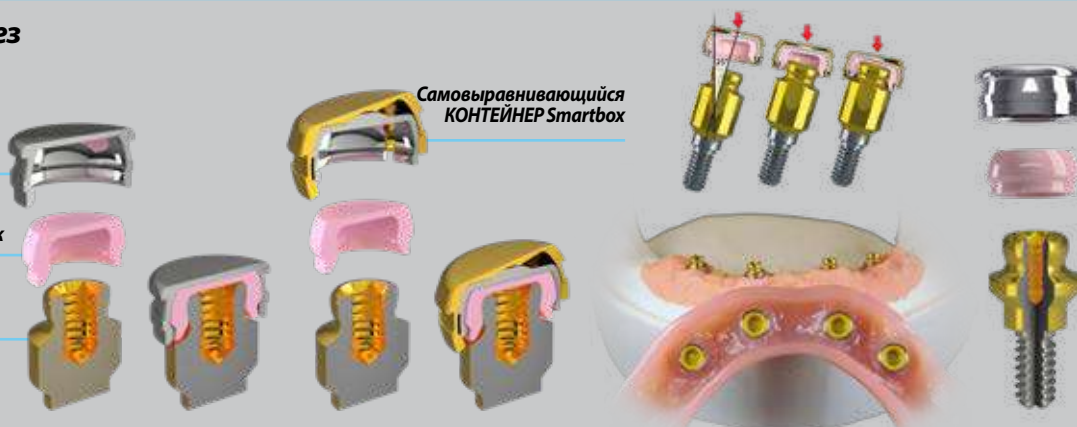
Съемный протез

КОНТЕЙНЕР
из нержавеющей стали

Удерживающий колпачок

аттачмен Ot Equator

Самовыравнивающийся
КОНТЕЙНЕР Smartbox



Съемные протезы с двойной конструкцией с первичными и вторичными балками

Титановый
фиксирующий винт
самоизвлекающееся
кольцо

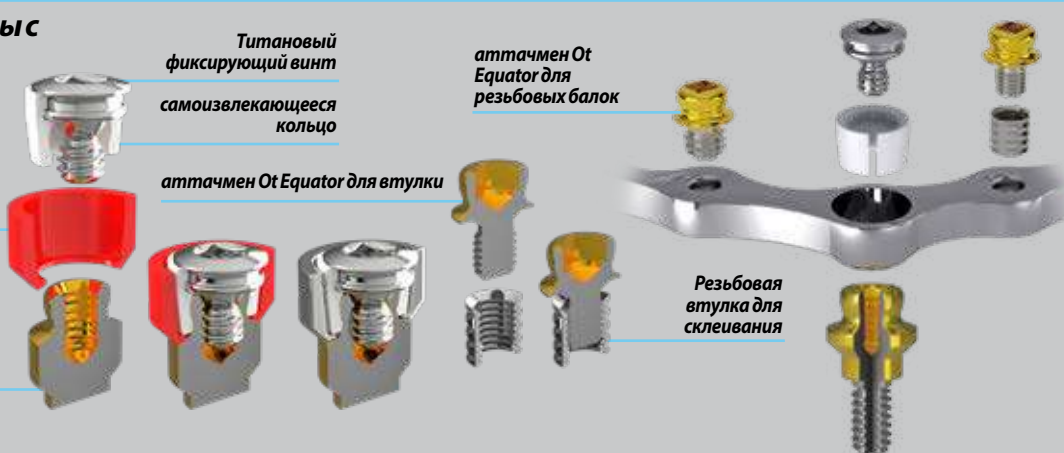
аттачмен Ot Equator для втулки

аттачмен Ot
Equator для
резьбовых балок

цилиндрический
КОНТЕЙНЕР из
беззольной
пластмассы

аттачмен Ot Equator

Резьбовая
втулка для
склеивания



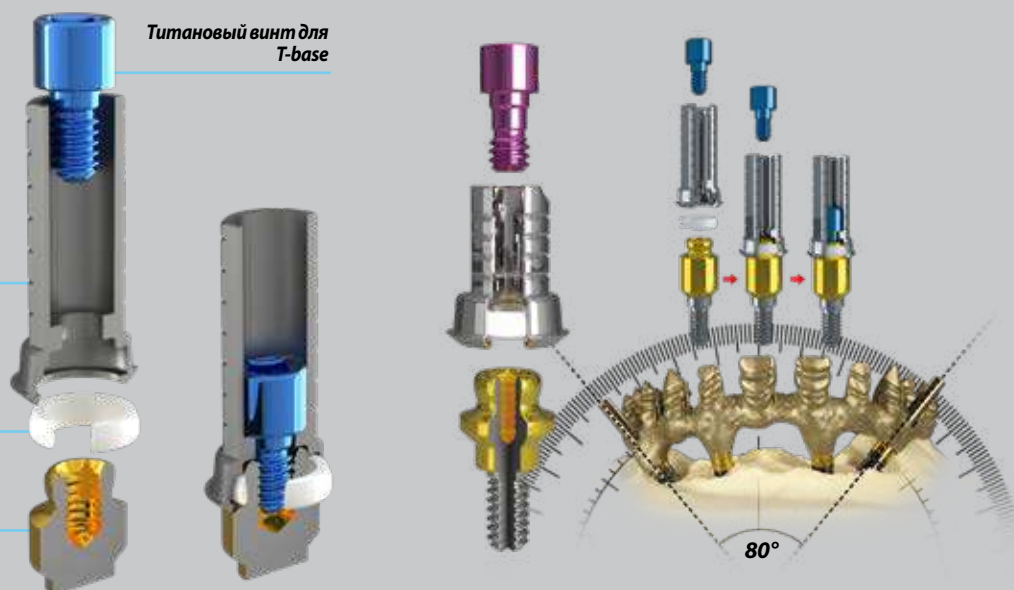
Винтовые протезы типа Hybrid bridge

T-base для винтовых
протезов

Белое кольцо с ручкой
для винтовых протезов

аттачмен Ot Equator

Титановый винт для
T-base



Некоторые преимущества использования крепления Ot Equator

Персонал, участвующий в операциях, значительно облегчит себе работу благодаря использованию одного компонента на всех этапах хирургии и протезирования, значительно сокращая время и манипуляции с компонентами и аксессуарами. Реальная революция, предлагаемая системой, как экономия материалов, инструментов и рабочего времени, является основным аспектом для клиники и лаборатории, которые также смогут использовать аттачмен Ot Equator с самыми современными цифровыми методами, совместимыми с важнейшим программным обеспечением CAD-CAM. Аттачмен Ot Equator производится для всех известных и неизвестных производителей имплантатов в мире; таким образом, оно позволяет унифицировать все протезные платформы, позволяя хирургу использовать даже различные типы имплантатов в одном клиническом случае.

1 Единая отвертка для закручивания всех компонентов в студии и лаборатории

1 Единый трансфер для снятия слепков

1 Единый лабораторный аналог для всех производителей имплантатов



Научные исследования теперь позволяют использовать крепление Ot Equator также в несъемных протезах на винтах благодаря резьбе, расположенной внутри аттачмена. Эта полная линия, альтернатива цементуемому или винтовому протезу на M.U.A., революционизирует несъемные протезы на винтах, используя «Seeger», пластмассовое кольцо, которое вставляется внутрь протезного T-base Extragrade, получая двойное уплотнение на креплении Ot Equator, как механическое, так и удерживающее. Сила крепления этого кольца Seeger в

сочетании с винтовыми компонентами позволяет устранить 25% протезных винтов, получая значительное преимущество для эстетики и гигиены несъемных протезов на имплантатах. При правильном использовании титановый абатмент Extragrade позволяет преодолеть поднутрения между имплантатами более чем на 80° без использования фрезерных компонентов или угловых M.U.A.

Набор 42

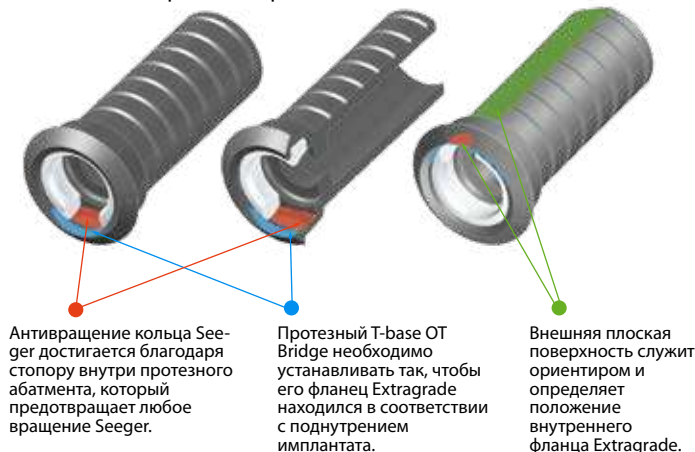
Автоклавируемый набор 42 (BE42 + 42 Ot Equator на выбор) позволяет врачу иметь все десневые высоты аттачменов Ot Equator в наличии во всех случаях протезирования на имплантатах: съемные протезы на абатментах, съемные протезы на балках, винтовые протезы, особенно для тех, кто выполняет немедленную нагрузку.

Набор 42 изготавливается и отправляется в течение 5 дней после заказа, пожалуйста, укажите: бренд имплантата, диаметр и высоту десны. Доступные высоты для имплантатов с внутренним соединением от 0,5 до 7 мм, для имплантатов с внешним соединением от 2 до 7 мм



Системы Антивращения Extragrade и Seeger

- Система против вращения Seeger
- Система Extragrade
- Плоская опорная поверхность



При расхождении имплантатов T-base Extragrade должен вставляться так, чтобы внешняя плоская поверхность совпадала с максимальным поднутрением Ot Equator.

ВИНТОВОЙ ПРОТЕЗ ОТ BRIDGE

Титановый T-base+втулка для соединения

ТИТАНОВЫЕ T-base С ПРОХОДНЫМ ВИНТОМ И ВТУЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

Титановые T-base с проходным винтом используются во всех протезах, где расхождение не создает эстетической проблемы для доступа к протезному винту. Extragrade титановые T-base доступны в стандартном и мини размерах.

СТАНДАРТНЫЙ Extragrade T-base



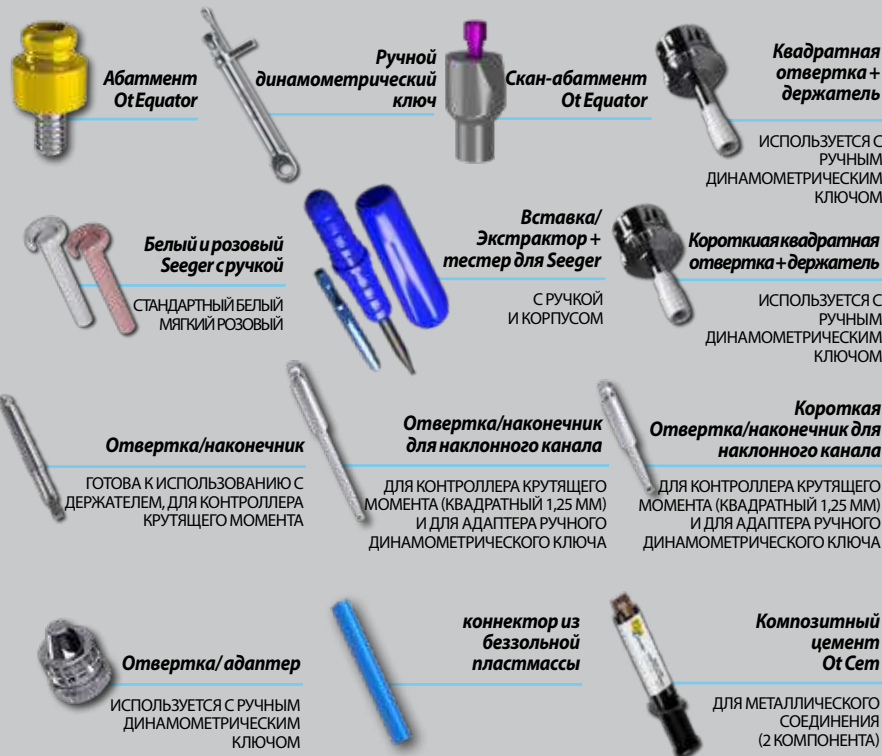
ТИТАНОВЫЕ T-base НАКЛОНЕННЫЕ НА 15° И ВТУЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

Extragrade титановые T-base используются для создания винтового протеза «Seeger Bridge» даже на очень расхожих имплантатах, используя, с помощью Seeger, углубления T-base как зону анкеровки, получая таким образом «щелчковую» фиксацию.

НАКЛОНЕННЫЙ НА 15° Extragrade T-base



МИНИ Extragrade T-Base



ЛАБОРАТОРИЯ **Титановые T-base с и без винта + втулка из беззольной пластмассы**


Анализ моделей с использованием параллелографа от Rhein83.



Анализ расхождений имплантатов.



Анализ размеров постановки зубов. Проект выполнен с титановыми t-base с винтами, втулками для склеивания и t-base с наклоном на 15° без винтов.



Длинный винт на аналоге Ot Equator для проверки, где будет располагаться отверстие для протезного винта.



Extragrade титановый t-base, наклоненный на 15°. Белый Seeger должен быть расположен открытой стороной к срезу Extragrade.



Если отверстие для винта создает эстетические проблемы, можно использовать титановый t-base с углом 15° с винтом. Если проблема сохраняется, его можно использовать только с Seeger, но процент абатментов без фиксирующего винта должен быть ограничен до 25% (в этом случае 1 из 4).



Важно установить титановый абатмент плоской стенкой на сторону расхождения, так как это соответствует срезу, называемому Extragrade, что позволит мосту перекрыть значительные поднутрения между имплантатами.



Seeger также должен быть открыт на стороне расхождения, что обусловлено антивращательным выступом внутри отверстия.



Втулка из беззольной пластмассы позволяет создать структуру, которая позже будет отлита. Затем титановый t-base Extragrade будет пассивно клеен.



Структура из беззольной пластмассы должна быть как можно более пассивной. Пассивность обеспечивается использованием соединителей, которые можно адаптировать, обрезать и формировать, стараясь оставить как можно меньше пространства между ними и имплантатом.



Структура готова к отливке.



Перед склеиванием следует проверить посадку каркаса. Важно цементировать элементы по одному. Рекомендуется использовать композитный цемент Ot Cem от Rhein83.



Установите титановый t-base Extragrade на абатмент Ot Equator, убедившись, что фрезерованная стенка направлена к поднутрению.



Нанесите цемент как на внешнюю часть титанового абатмента, так и внутреннюю поверхность канала для склеивания. Не забудьте покрыть винт вазелином.



Убедитесь, что фрезерованная стенка Extragrade t-base остается в правильном положении.



Работа отполирована, собрана, готова к покрытию эстетическим материалом.

КЛИНИКА
ЛАБОРАТОРИЯ **Цифровые решения для линии Ot Bridge**
РЕШЕНИЕ А

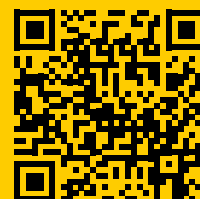

Сканирование Scan Abutment в полости рта. Фрезерованная стенка сканируемого тела должна быть направлена к поднутрению имплантата.



Scan Abutment для Cad-дизайна. Фрезерованная стенка сканируемого абатмента соответствует Extragrade части титанового t-base и должна быть направлена к поднутрению имплантата.

РЕШЕНИЕ В


Прямое сканирование титанового t-base для Cad-дизайна.



Смотрите видеоролик Ot Bridge на Youtube

ВИНТОВОЙ ПРОТЕЗ ОТ BRIDGE

T-base из беззольной пластмассы

T-base из беззольной пластмассы с проходным винтом и seeger



T-base из беззольной пластмассы без винта, только с seeger



ЛАБОРАТОРИЯ T-base из беззольной пластмассы



Анализ модели с помощью диагностического шаблона постановки. Когда пространство ограничено, рекомендуется использовать T-base из беззольной пластмассы Extragrade, который, обеспечивая пассивную установку, преодолевает расхождения и может быть адаптирован к доступным пространствам.



В пластмассовом T-base с винтом, также как и в титановом T-base с винтом, вы можете увидеть скол, называемый Extragrade.



Плоская поверхность T-base; всегда должна быть размещена в соответствии с поднутриностью, созданной наклонным имплантатам.



Готовый каркас с литниками готов к отливке.



Деталь T-base после лития и пескоструйной обработки.



Специальная фреза, используемая для очистки оксида или любых мелких пузырьков внутри соединения.



Проверьте точность лития с аналогом Ot Equator перед тем, как приступить к окончательной обработке и полировке конструкции.



Полировано и готово для завершения эстетическим покрытием.



Вставьте seeger, как на фото, поместив открытую часть в зону Extragrade в титановом T-base.



Завершенная работа, вид снизу.



Вестибулярный вид. Видно, что благодаря наклонным цилиндрам и кольцам seeger отсутствуют вестибулярные отверстия.



Работа завершена.

КЛИНИКА

Заживляющие абатменты



Вариант 1: Заживляющее кольцо, прикрепленное к абатменту Ot Equator



Вариант 2: Ot Equator Seeger, вкрученный в абатмент Equator.



Пример двух вариантов, закрепленных на абатменте Ot Equator.

КЛИНИКА

трансферы для оттиска



Титановый трансфер для оттиска



Пластиковые трансферы для снятия оттиска



Пластиковый трансфер Мини, идеален в условиях с ограниченным вертикальным пространством или для немедленных нагрузок.

ЛАБОРАТОРИЯ

Аналоги Ot Equator из нержавеющей стали



Если съемные трансферы остаются в рту, отсоедините их и подсоедините их к лабораторному аналогу и правильно разместите пластиковые трансферы в оттиске.



С помощью лабораторного аналога, Подготовьте оттиск для заливки гипсом.



Оттиск, подготовленный для заливки гипсом.

ЛАБОРАТОРИЯ

Аналоги Ot Equator из нержавеющей стали с титановым винтом для Cad/Cam



Модель с треугольным стопом для аналогов из нержавеющей стали Cad/Cam.



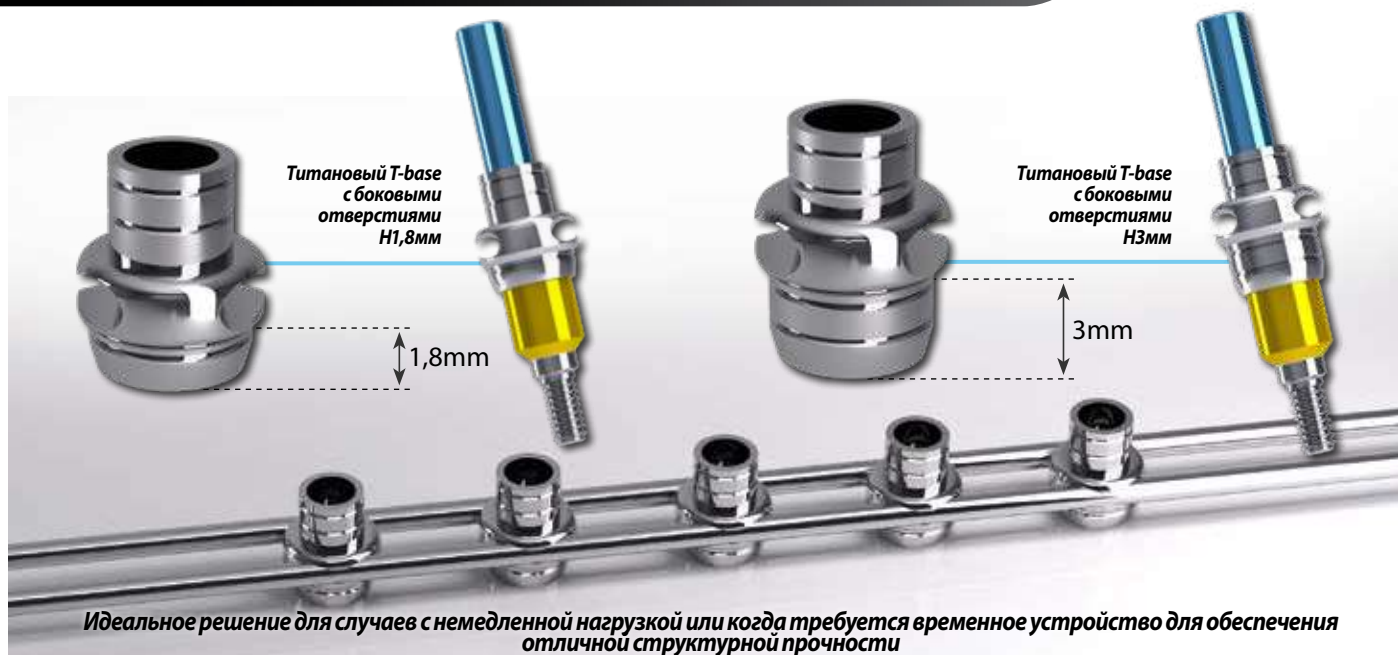
Аналог фиксируется винтом, закрученным снизу.



Готовая модель.

ВИНТОВОЙ ПРОТЕЗ ОТ BRIDGE

Временный протез с проволочным усилением



ЛАБОРАТОРИЯ Временный протез с проволочным усилением



Титановая проволока для создания каркасов с проволочным усилением.



Титановая проволока вставлена в боковое отверстие (Ø 1mm) T-base.



Вставьте титановую проволоку во все боковые отверстия титановых T-base.



Закрутите титановые T-base с боковыми отверстиями по одному и согните титановую проволоку так, чтобы она соответствовала правильному десневому и протезному профилю.



Зубы размещаются в соответствии с силиконовым шаблоном и доступными пространствами.



Титановые абатменты с боковыми отверстиями могут быть адаптированы в соответствии с имеющимися пространствами, надлежащим образом обработаны опалом и затем покрыты самоотверждающейся эстетической пластмассой.



Титановые абатменты с боковыми отверстиями не имеют скоса Extragrade, поэтому при необходимости его можно сделать вручную, по окончании работы, уделяя максимум внимания тому, чтобы он всегда находился на дивергентной стороне.



Важно позиционировать Seeger так, чтобы их открытая сторона соответствовала наклонной имплантатов.



Вставка Seeger во все титановые T-base



Даже при использовании временных протезов необходимо соблюдать схему введения имплантатов в соответствии с их расхождением как на модели, так и в полости рта пациента.



Даже с временными протезами, в случае сильного расхождения (типа all-on-four), рекомендуется сначала вставить мост на наиболее наклоненные имплантаты.



Протез с проволочным усилением заканчивается и передается стоматологу примерно через два-три часа.

Телескопическая балка, разработанная для винтовых конструкций без напряжения на имплантатах, предназначенная для протезов с немедленной нагрузкой, с использованием технологии склеивания без литья и сварки; доступна с удерживающими вставками (опционально) для лучшей фиксации зубов. Система также может использоваться для мостов.

Доступно в медицинской нержавеющей стали и титане класса 5ELI. Титановые версии соединений могут быть сварены с абатментами Extragrade.



Соединение из стали или титана

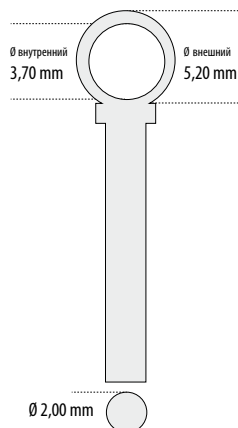


Цилиндр из стали или титана

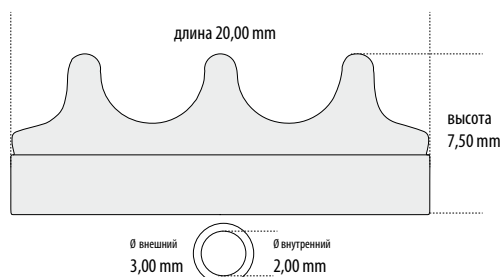


Удерживающий цилиндр из стали или титана

Соединение



Цилиндр с удерживающими вставками



Цилиндр



OT EQUATOR ДЛЯ ИМПЛАНТАТОВ

Титановый абатмент с низким профилем



Абатмент Ot Equator

ВЫСОТА КРАЯ ДЕСНЫ
ДОСТУПНА ОТ 0,5 ДО 7 ММ



**ТРАНСФЕР ДЛЯ ОТТИСКА
НЕПРЯМЫМ МЕТОДОМ**



**ТРАНСФЕР ДЛЯ
ОТТИСКА**



**Аналог из
нержавеющей
стали для
гипсовой модели**



**отвертка С КВАДРАТНЫМ
СЕЧЕНИЕМ 1,25 ММ
+ ДЕРЖАТЕЛЬ
ДЛЯ EQUATOR**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОЙ
ТРЕЩОТКОЙ



**КОННЕКТОР ДЛЯ
НАКОНЕЧНИКА**

КВАДРАТНЫЙ - 1,25 ММ



**Сменный
держатель
для ОТ EQUATOR**



**Позиционер
для контейнера**

ОТ EQUATOR



Защитные диски

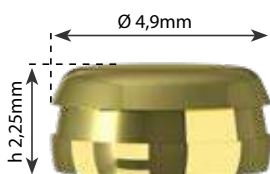


**ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ
ТРЕЩОТКА**



**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
УСТАНОВКИ/ЭКСТРАКЦИИ**

НОРМО/МИКРО - ОТ EQUATOR



**Пассивная
Атравматическая
вставка**

**Корректирует
расхождение
до 50°**



КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКОВ

ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКОВ

Титан



КОНТЕЙНЕР SMARTBOX

с черным позиционирующим
колпачком



Черный колпачок Smartbox

Позиционирование



КОЛПАЧОК ФИОЛЕТОВЫЙ

ЖЕСТКАЯ РЕТЕНЦИЯ
2700г



КОЛПАЧОК БЕЛЫЙ

СТАНДАРТНАЯ РЕТЕНЦИЯ
1800г



КОЛПАЧОК РОЗОВЫЙ

МЯГКАЯ РЕТЕНЦИЯ
1200г



КОЛПАЧОК ЖЕЛТЫЙ

ОЧЕНЬ МЯГКАЯ
РЕТЕНЦИЯ 600г



КОЛПАЧОК ЧЕРНЫЙ

БЕЗ РЕТЕНЦИИ ТОЛЬКО ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИИ



**КОЛПАЧОК С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ
ДИАМЕТРОМ, ЦВЕТ МОРСКОЙ ВОЛНЫ**

СИЛЬНАЯ РЕТЕНЦИЯ
1300г

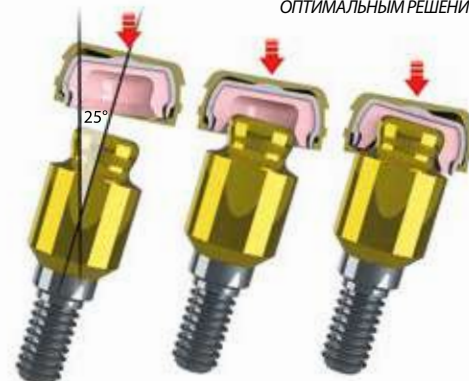


**КОЛПАЧОК С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ
ДИАМЕТРОМ, ОРАНЖЕВЫЙ**

ОЧЕНЬ ЭЛАСТИЧНЫЙ
350г

Автопараллелизуемый контейнер Ot Equator

МОРФОЛОГИЯ АТТАЧМЕНА ОТ EQUATOR ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПИРЕЗУ БОЛЬШУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМ СФЕРИЧЕСКИМ АТТАЧМЕНОМ, КОРРЕКТИРУЯ УГЛЫ ДО 25° МЕЖДУ ИМПЛАНТАТАМИ, НЕ НАРУШАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ДИВЕРГЕНЦИЯ БОЛЬШЕ 15° И ДО 25°, СИСТЕМА SMARTBOX ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ.



КЛИНИКА

УСТАНОВКА КОЛПАЧКОВ В КЛИНИКЕ



Установить аттачмен ОТ EQUATOR на подходящей высоте края десны.



Поместите защитный диск на ОТ Equator. Затем установите компонент колпачок-контейнер в нужную позицию



Проверить правильность расположения протеза перед фиксацией контейнеров во рту пациента.



Заполнить отверстия самотвердеющей пластмассой и поместить протез в полость рта.



Снимите протез и проверьте правильность положения креплений.



Удалите защитные диски.



Аккуратно удалить избытки пластмассы.



Завершенный протез.

КЛИНИКА

ОТТИСК С ПОМОЩЬЮ ТРАНСФЕРОВ



Расположить слепочный трансфер на ОТ EQUATOR.



Вставьте аналог в слепочный трансфер и залейте мастер-модель.



Зафиксировать литники и снять арматуру с модели, убедившись, что стальные контейнеры не остались внутри и приступить к литью.



Металлическая структура с закрепленными контейнерами из нержавеющей стали.

КЛИНИКА

УСТАНОВКА SMARTBOX В ПОЛОСТИ РТА ПАЦИЕНТА



Вкрутите аттачмен ОТ EQUATOR на подходящей высоте края десны.



Сначала установите защитный диск, а затем Smartbox на ОТ Equator.



Заполнить отверстия самотвердеющей пластмассой и поместить протез в полость рта.



После отверждения пластмассы извлечь протез и защитный диск проверяя правильность расположения аттачмена.



Аккуратно удалить избытки пластмассы, сохраняя черный колпачок, защищающий Smartbox.



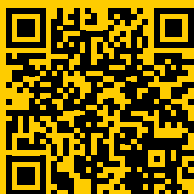
Когда протез завершен, удалите черный колпачок и установите подходящий по ретенции с помощью инструмента для установки. Механизм свободен для вращения



Установите подходящий колпачок по ретенции с помощью инструмента для установки.



Работа завершена.



Смотрите видео
От Equator на Youtube



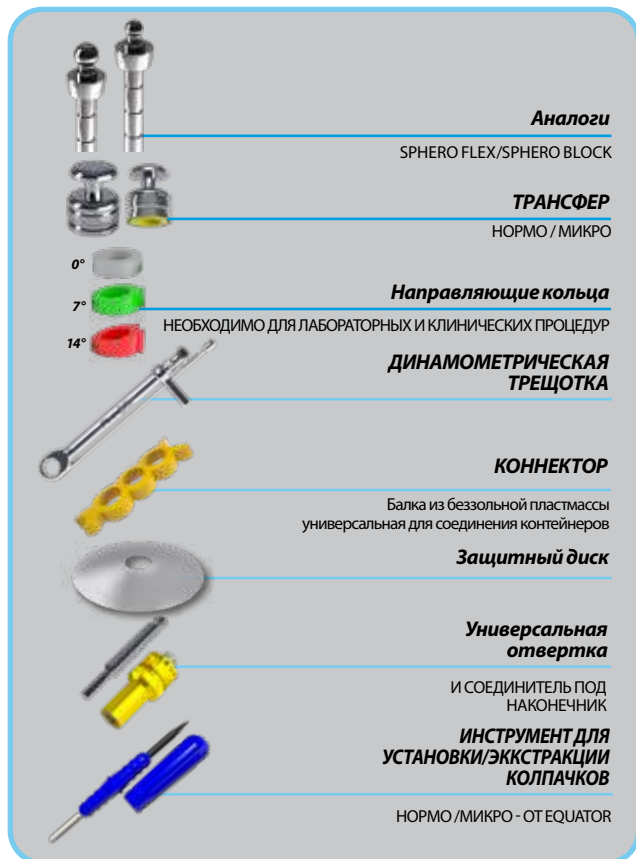
Смотрите видео
От Equator Smartbox
на Youtube

SPHEROFLEX/SPHERO BLOCK

АТТАЧМЕНТЫ ДЛЯ СЪЕМНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ для решения диспараллельности

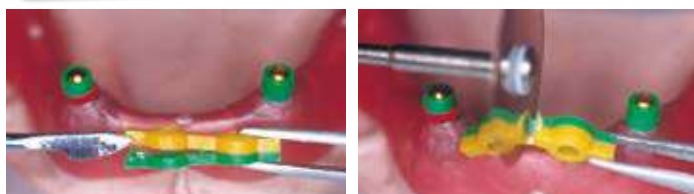


Крепление Sphero Flex для имплантата совместимо со всеми системами имплантатов, представленными на рынке. Аппачмены SPHERO FLEX являются единственными замками с мобильной сферой, которая наклоняется во всех направлениях в $7,5^\circ$ с учетом эластичности ретенционного колпачка. Используя 14° направляющее кольцо, Sphero Flex корректирует дивергенцию до 43° между двумя имплантатами. Sphero Flex создает пассивный путь введения, что снижает травму для имплантата. Sphero Block представляет собой «цельное» фрезерованное шаровидное крепление. Оно доступно в диаметрах 2,5 мм и 1,8 мм. Sphero Block обеспечивает исключительную стабильность и корректирует дивергенцию до 28° между двумя имплантатами. Крепления для имплантатов Sphero Block совместимы со всеми системами имплантатов, представленными на рынке. Sphero Flex и Sphero Block производятся с высотой десны от 1 мм до 7 мм. Абатменты Sphero Flex и Sphero Block доступны для всех диаметров и платформ.



	КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
	для сварки или склеивания
	ТИТАНОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ
	Для пластмассы и пайки - ФИОЛЕТОВОЕ анодирование улучшает маскировку в протезах
	НОРМО/МИКРО ПОЗИЦИОНЕРЫ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ
	БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ
	Стандартные НОРМО 1300г / МИКРО 1100г
	РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ
	Мягкие НОРМО 900г / МИКРО 800г
	ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ
	Экстра мягкие НОРМО 500г / МИКРО 450г
	ЗЕЛЕНЫЕ КОЛПАЧКИ
	эластичные НОРМО 350г / МИКРО 200г
	ЗОЛОТЫЕ ЭКСТРА ЛАБИЛЬНЫЕ КОЛПАЧКИ
	Эластичные НОРМО 500г / МИКРО 450г
	СЕРЫЕ ЭКСТРА ЛАБИЛЬНЫЕ КОЛПАЧКИ
	ЭЛАСТИЧНЫЕ НОРМО 350г / МИКРО 200г
	ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ
	Без ретенции для лаборатории
	ТИТАНОВЫЕ КОЛПАЧКИ
	НОРМО 1500г / МИКРО 1300г
	АКВА КОЛПАЧКИ С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ
	Стандартные НОРМО 1300г / МИКРО 1100г
	РОЗОВЫЙ КОЛПАЧОК С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ
	Мягкие НОРМО 900г
	ЖЕЛТЫЙ КОЛПАЧОК С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ
	Экстра мягкие НОРМО 500г
	ОРАНЖЕВЫЕ КОЛПАЧКИ С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ
	Эластичные НОРМО 350г / МИКРО 200г

ЛАБОРАТОРИЯ



Направляющие кольца (зеленого цвета) на основании аттачмена. Установить ОТ BOX сверху. Склеить балки ОТ BOX, обрезать лишние детали балки ОТ BOX, используется только одна часть из которой образуется контейнер для ретенционного колпачка.

КЛИНИКА **Правильное размещение направляющих колец**



Неправильное размещение



Правильное размещение



Перед установкой слепочного трансфера на имплантат рекомендуется установить серое направляющее кольцо (для параллельных систем) или кольцо для наклонных имплантатов, если они не параллельны. Это поможет удерживать слепочный колпачок на уровне во время снятия слепка. Направляющие кольца имеют только одно направление установки.

КЛИНИКА **ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ В ПОЛОСТИ РТА ПАЦИЕНТА**



Закрутите АБАТМЕНТ в имплантат. Для достижения наилучших результатов, открутите и закрутите АБАТМЕНТ 3 раза, а затем затяните его крепко.



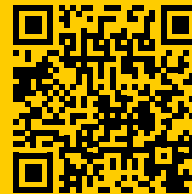
Выберите подходящие направляющие кольца и разместите их на сферах. Убедитесь, что кольцо выровнено и правильно сидит на платформе.



После установки направляющих колец рекомендуется снять удерживающие колпачки и разместить защитный диск на сферах. Верните удерживающие колпачки на место по завершении.



Примерьте протез во рту. Проверьте, есть ли достаточно места для удерживающих колпачков. Заполните отверстия самотвердеющей смолой и установите протез на колпачки и сферы.



Посмотрите видео о Sphero Flex и Sphero Block на YouTube



После того как смола затвердеет, снимите протез. Уберите защитный диск и излишки смолы.



Протез завершен

КЛИНИКА **Снятие слепка**



Разместите направляющее кольцо на сфере плоской стороной вниз. Поместите слепочный трансфер на сферу.



Поверните направляющие кольца, чтобы достичь общей параллельной оси окклюзионной плоскости, и снимите слепок.



Извлеките слепок. Направляющие кольца должны быть удалены из слепка и сфер.



Установите аналоги в слепочные трансферы и отправьте в лабораторию для изготовления модели.

ЛАБОРАТОРИЯ **От Box Classic НОРМО- ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОТЕЗ С ЛИТОЙ АРМАТУРОЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ КОЛЬЦАМИ**



Фаза моделирования: контейнер ОТ BOX фиксируется на своей позиции и соединяется с другими компонентами самополимеризующейся пластмассы.



Смоделированное усиление, законченное в воске с усилительными штифтами для избежания выпадения зубов.



Отлитая армировка на модели с усилительными металлическими штифтами для каждого зуба.



Готовый протез с ретенционными колпачками, вставленными в контейнеры, полученные при литье.

ЛАБОРАТОРИЯ **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТЕЗА ТОЛЬКО ИЗ ПЛАСТМАССЫ, С НАПРАВЛЯЮЩИМИ КОЛЬЦАМИ**



Закрутите абатмент в аналог. Убедитесь, что используете абатмент с подходящей высотой десны.



Направляющие кольца размещаются на абатментах и должны полностью сидеть на платформе. Поверните кольца до достижения параллельности в одной горизонтальной плоскости.



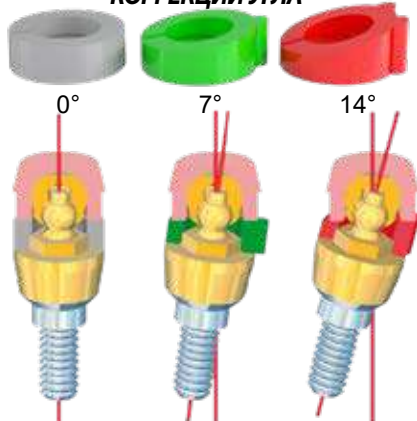
Поскольку ретенционные колпачки эластичны, они работают одинаково хорошо, как в контейнере из нержавеющей стали, так и вклеенными в пластмассу. С использованием контейнера упрощается будущая замена ретенционного колпачка.



Готовый пластмассовый протез с контейнерами из нержавеющей стали с установленными колпачками

КЛИНИКА Sphero flex - Sphero block

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ УГЛА



Для достижения пассивной посадки финального протеза с использованием систем крепления SPHERO FLEX и SPHERO BLOCK необходимо использовать НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА. Если они не используются, есть высокая вероятность, что крепления $+7,5^\circ$ не будут правильно установлены в протез из-за неправильного положения колпачков. Это несоответствие приведет к преждевременному износу колпачков, вызывая дополнительную нагрузку на имплантат. ВЫБОР НАПРАВЛЯЮЩИХ КОЛЕЦ: Положение и

угол имплантата определяет, какое направляющее кольцо будет использовано. Для параллельных имплантатов можно использовать кольцо 0° . Для имплантатов с большей дивергенцией можно использовать кольцо 7° или 14° . Установите НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО на шестигранник абатсента плоской стороной вниз. Убедитесь, что кольцо полностью установлено. Затем установите удерживающий колпачок на сферу и вращайте НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО до тех пор, пока колпачок не станет параллельным другим колпачкам и находится на одной горизонтальной плоскости. Это гарантирует, что удерживающие колпачки правильно выровнены внутри протеза.



КЛИНИКА Инструкция по использованию отвертки



Механизм зажима

Частично установлена отвертка

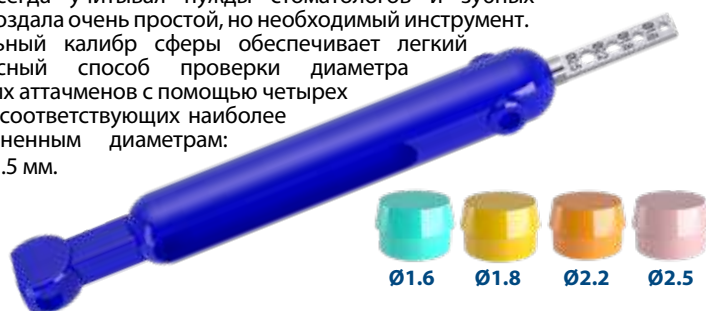
Полностью установлена отвертка

Отвертка для абатмента имеет скользящий механизм, который фиксирует ее на шаровидном абатменте. Это нужно полностью задействовать, чтобы правильно затянуть абатмент без повреждений. Чтобы отсоединить отвертку после затяжки абатмента во рту, нажмите на серебристую часть, чтобы ослабить отвертку от абатмента (Пожалуйста, закрутите и открутите абатмент 3-4 раза для достижения точной подгонки резьбы). Затем затяните абатмент с помощью контроллера крутящего момента или вручную.

КЛИНИКА Измерительный калибр сферы

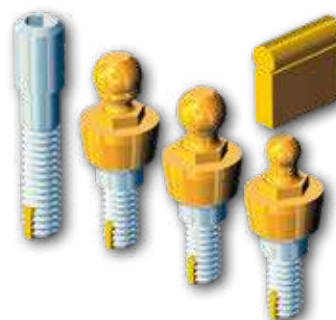


Rhein83, всегда учитывая нужды стоматологов и зубных техников, создала очень простой, но необходимый инструмент. Измерительный калибр сферы обеспечивает легкий и безопасный способ проверки диаметра сферических аттачментов с помощью четырех отверстий, соответствующих наиболее распространенным диаметрам: 1.6-1.8-2.2-2.5 мм.

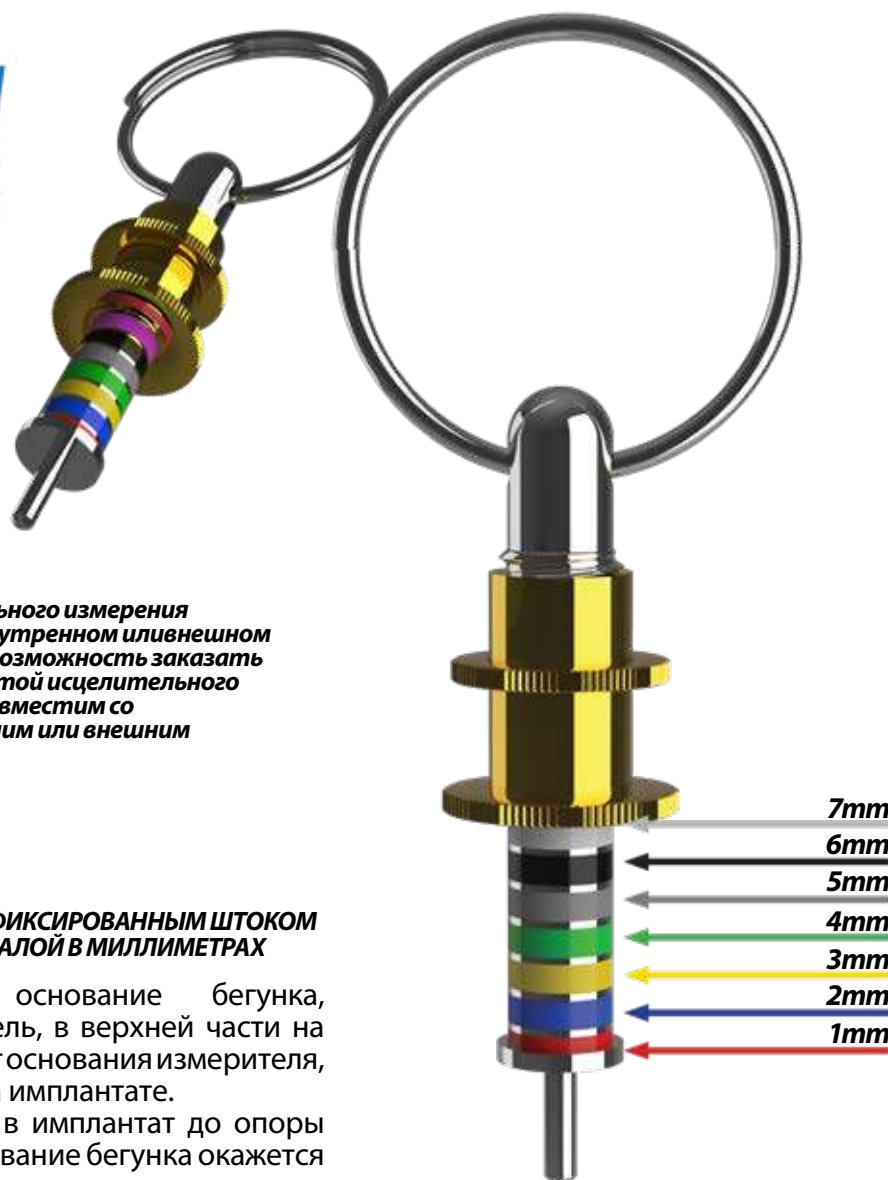


КЛИНИКА Эластичная вставка

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА «ПРОТИВ ОТВИНЧИВАНИЯ» С ЭЛАСТИЧНОЙ ВСТАВКОЙ



Этот компонент изготовлен из биосовместимых материалов с «эластичной» памятью. При закручивании абатмента вставка сжимается. Когда резьбовое крепление полностью установлено, эластичная вставка расширяется и возвращается к своей первоначальной форме, что предотвращает вращение и отвинчивание устройства. Вставка устанавливается на производственном предприятии по ЗАПРОСУ. Она может быть установлена на любой винт с диаметром более 1.8 мм.



Измерители полезные для визуального измерения глубины десен имплантата (повнутреннем или внешнем шестиугольнике), чтобы иметь возможность заказать аттачмен Rhein83 с точной высотой исцелительного края десны. Этот инструмент совместим со всеми имплантатами с внутренним или внешним шестигранником.

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ ШТОКОМ
И ГРАДУИРОВАННОЙ ЦВЕТНОЙ ШКАЛОЙ В МИЛЛИМЕТРАХ**

Держать вращающееся основание бегунка, привинченного на измеритель, в верхней части на максимальном расстоянии от основания измерителя, используемого для опоры на имплантате.

- Ввести ножку измерителя в имплантат до опоры основания измерителя. Основание бегунка окажется далеко от десны.
- Придерживая измеритель в этом положении неподвижно, пальцами вращать основание бегунка по часовой стрелке. Бегунок приблизится к десне.
- Как только основание бегунка коснется десны будет зафиксирована высота бортика заживления.
- Вынуть измеритель из ротовой полости и определить цвет. Цветовой сектор, в котором был зафиксирован измеритель, определяет высоту аттачмена с округлением до одного целого миллиметра. Если цвет полностью или почти закрыт, для заказа размера аттачмена лучше выбрать выше расположенный цвет. ПРИМЕР: для заказа аттачмена указать тип и марку имплантата, диаметр, а также цвет высоты, определенный с помощью измерителя. Этот цвет соответствует цифровому коду в миллиметрах и указывает высоту бортиков заживления аттачменов. Эта высота может быть от 0,5 до 7 мм для имплантатов с внутренним шестигранником. Для имплантатов с внешним шестигранником высота меняется от 1 до 6 мм в зависимости от размеров шестигранника на имплантате.



Посмотрите видео о
измерителе высоты
ДЕСНЫ на YouTube

НАБОР ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛОМАННЫХ ВИНТОВ ИЗ ИМПЛАНТОВ

Для удаления сломанных винтов в имплантах

Сломанный винт в импланте - это серьезная, хотя и нечастая проблема. С помощью НАБОРА ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛОМАННЫХ ВИНТОВ вы можете удалить фрагмент сломанного винта из имплантата, если он не был закреплен цементом или если внутренняя резьба импланта не была повреждена при предыдущей попытке удаления. В 90% случаев сломанный винт можно легко выкрутить, но операция должна проводиться с большим мастерством, терпением и вниманием. Время, необходимое для удаления, может зависеть от ряда факторов, включая расположение имплантата, которое может облегчить или усложнить операцию. После удаления винта остатки должны быть удалены из импланта с помощью воздуха, воды и отсоса.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При использовании обязательно охлаждать ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (А), КОГТЕВУЮ ФРЕЗУ (С) и РЕВЕРСИВНУЮ ФРЕЗУ (D) большим количеством воды, чтобы избежать перегрева имплантата; соответственно, кость будет защищена от риска перегрева и некроза. Эффективность КОГТЕВОЙ ФРЕЗЫ и РЕВЕРСИВНОЙ ФРЕЗЫ оптимальна для трех извлечений сломанных винтов. РЕВЕРСИВНАЯ ФРЕЗА очень твердая, но хрупкая к изгибу; чтобы избежать ее поломки, необходимо, чтобы ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО не двигалось в течение всей операции. Для некоторых типов соединений НАБОР ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛОМАННЫХ ВИНТОВ имеется на складе; для других типов соединений необходимо начать производство, и время производства увеличивается до максимума в 10 рабочих дней.



ДОСТУПНО ДЛЯ:

- Имплантаты с ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ (типа SCREW VENT и похожие)
- Имплантаты с ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННИКОМ (типа BRANEMARK и похожие)



Реверсивная фреза (D)



Когтевая фреза (C)

Ручное устройство (B)



Центрирующее устройство (A)



вставьте КОГТЕВУЮ ФРЕЗУ (C) в РУЧНОЕ УСТРОЙСТВО (B) для ручного извлечения сломанного винта



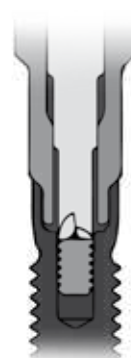
Рентгеновский снимок сломанного винта



Сломанный винт извлекается



Сломанный винт извлечен



Когтевая фреза (C)



Реверсивная фреза (D)

КОМПОНЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

А ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
В РУЧНОЕ УСТРОЙСТВО
С КОГТЕВОЙ ФРЕЗОЙ
D РЕВЕРСИВНАЯ ФРЕЗА

НАБОР ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛОМАННЫХ ВИНТОВ ИЗ ИМПЛАНТОВ

Для удаления сломанных винтов в имплантах

КЛИНИКА

Набор для извлечения сломанных винтов - Когтевая фреза и ручной инструмент



Сломанный винт внутри имплантата



Вставьте Когтевую фрезу в центрирующее устройство с ручным инструментом.



Вставьте их в имплант и с постоянным давлением на сломанный винт, используя ручной инструмент, выкрутите его и удалите из имплантата, поворачивая против часовой стрелки.

КЛИНИКА

Набор для извлечения сломанных винтов - Когтевая фреза и угловой наконечник



Используйте Когтевую фрезу вместе с угловым наконечником, если винт застрял внутри имплантата.



Вставьте Когтевую фрезу в имплантологический угловой наконечник 20:1. Установите программу установки имплантата против часовой стрелки и нажмите на сломанный винт, чтобы сгладить его.



Используйте скорость от 10 до 30 об/мин и подготовьте винт для Реверсивной фрезы, которая разрушит его.

КЛИНИКА

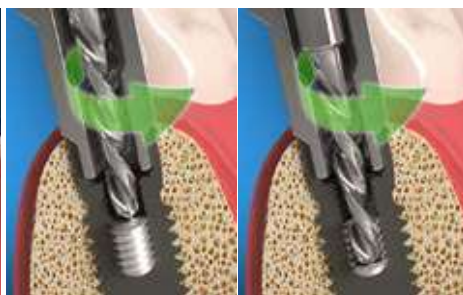
Набор для извлечения сломанных винтов - Реверсивная фреза с угловым наконечником



Вставьте Реверсивную фрезу в имплантологический угловой наконечник 20:1. Установите программу установки имплантата против часовой стрелки начните вращение от 500 до 600 об/мин.

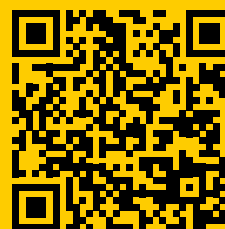


Охлаждайте обильно водой в ходе этой операции. Вставьте и удерживайте не более 3 секунд на сломанном винте и отпустите. Это чередующееся движение облегчает поступление воды для охлаждения имплантата и фрезы.



Важно, чтобы центрирующее устройство не двигалось, иначе фреза сломается. Как только все лазерные гравировки фрезы исчезнут в центрирующем устройстве, операция завершена и винт полностью разрушен. После разрушения винта любые остатки могут быть удалены из полости воздухом, водой и отсосом.

**НАБОР ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛОМАННЫХ ВИНТОВ
МОЖЕТ ИМЕТЬ ПРОБЛЕМЫ С ВЫСОТОЙ В ЗАДНЕЙ
ЧАСТИ, ЧТО МОЖЕТ ПОВЛИЯТЬ НА ЕГО РАБОТУ.
ВАЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ СИТУАЦИЮ ПЕРЕД
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАБОРА.**



Смотрите видео о наборе
для извлечения сломанных
винтов на YouTube

CAD/CAM ЛИНИЯ - РЕЗЬБОВЫЕ АТТАЧМЕНТЫ

АТТАЧМЕНТЫ для балок с резьбой 2 мм



НОРМО/МИКРО

СФЕРА НОРМО
ШЕСТИГРАННИК 1.3 mm



2 мм стандартная резьба

СФЕРА МИКРО
ШЕСТИГРАННИК 0.9 mm



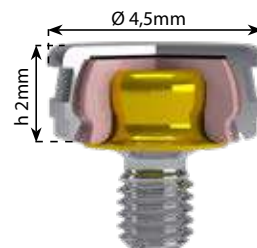
2 мм стандартная резьба



ОТЕQUATOR С
КВАДРАТНОЙ
ГОЛОВКОЙ



2 мм стандартная резьба



РАСПОРКА ДЛЯ
ВТУЛОК ОТ CAP

НОРМО/МИКРО



Шестигранная
отвертка

ШЕСТИГРАННИК 1,27 мм
ШЕСТИГРАННИК 0,9 мм



КОНТЕЙНЕР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ТИТАНОВЫЙ КОНТЕЙНЕР



БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ

Стандартные
НОРМО 1300г / МИКРО 1100г



РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Мягкие
НОРМО 900г / МИКРО 800г



ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ

Очень мягкие
НОРМО 500г / МИКРО 450г



ЗЕЛЕННЫЕ КОЛПАЧКИ

Эластичная
НОРМО 350г / МИКРО 200г



ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ

Без удержания-Исключительно для
лаборатории



РАСПОРКА ДЛЯ
ВТУЛОК

ОТЕQUATOR



Отвертка

с сменным держателем



КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКОВ ОТЕQUATOR

Нержавеющая сталь



КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКОВ ОТЕQUATOR

Титан



ФИОЛЕТОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Фиолетовые
жесткие 2700г



БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ

Стандартные
1800г



РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Мягкие
1200г



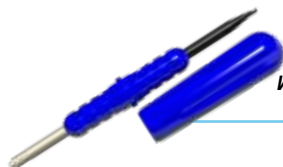
ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ

Очень мягкие
600г



ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ

Без удержания-Исключительно для
лаборатории



Инструмент для вставки и
извлечения КОЛПАЧКОВ

НОРМО /МИКРО - ОТЕQUATOR



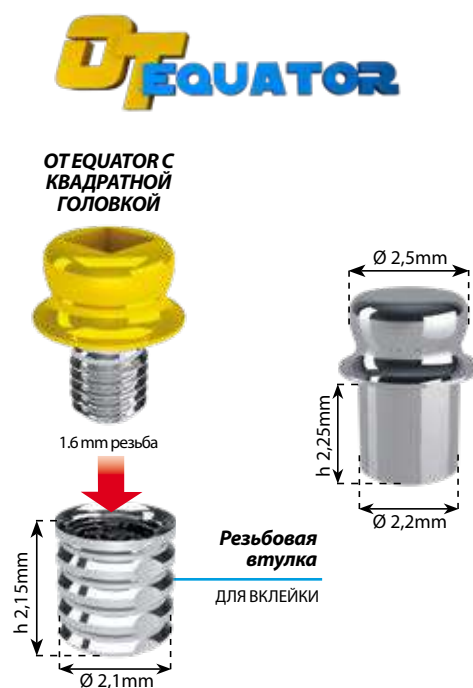
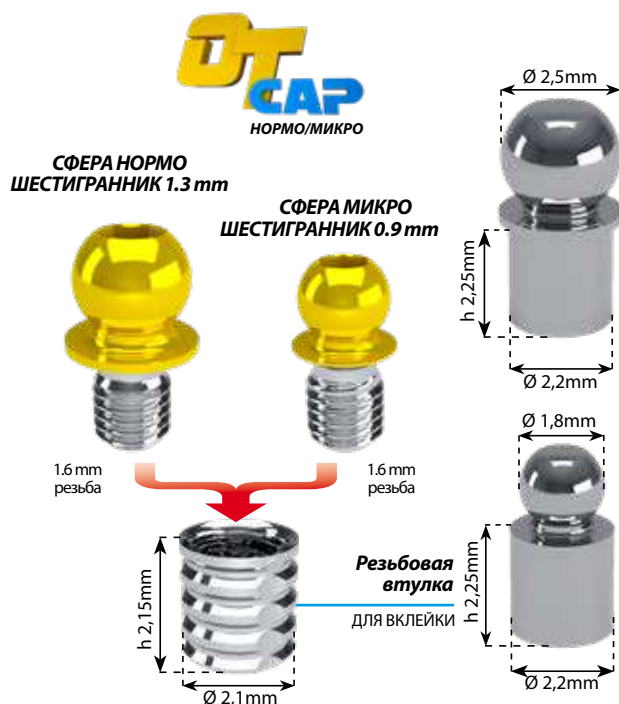
КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

НОРМО /МИКРО - ОТЕQUATOR



Композитный цемент Ot Cem

Соединение металл-металл



ЛАБОРАТОРИЯ УСТАНОВКА АТТАЧМЕНОВ И ВКЛЕЙКА РЕЗЬБОВЫХ ВТУЛОК



После сборки балки создаем место, куда будет установлен аттачмен с резьбовой втулкой.



Выбираем подходящие распорки и после изоляции, устанавливаем их с помощью специального ключа для параллелогра.



Моделируем балку с распорками (От Cap микро) в позиции.



Осторожно удалите распорки и приступайте к стандартной процедуре литья.



Собираем аттачмен из сферы (От Cap микро) и резьбовой втулки.



Фиксируем аттачмен вкрученный в втулку (От Cap микро) в ключ параллелогра и наносим анаэробный композит металл-металл на втулку и в отверстие.



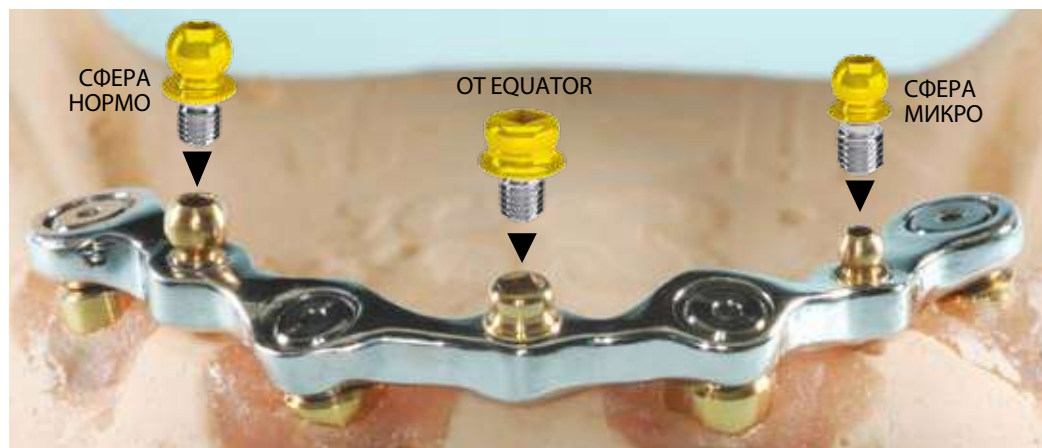
Дождитесь отвердевания композитного состава, затем приступите к полировке



Отвинтите аттачмен, чтобы проверить, прочно ли закреплена резьбовая втулка.



Готовая балка с установленными аттачменами



Техника одинакова для всех трех моделей крепления



Смотрите видео
о резьбовых креплениях
на Youtube

OT EQUATOR

New SEEGER

Цель системы OT Equator "seeger" заключается в создании пассивного соединения для балок, поддерживаемых имплантатами. Эластичный seeger исправляет небольшие несовершенства, вызванные техникой снятия слепков или процессом литья в лаборатории, снижая риск неплотного прилегания имплантата.



Титановый фиксирующий винт

Самоизвлекаемое кольцо Seeger

ИЗ PEEK

Цилиндр для литья

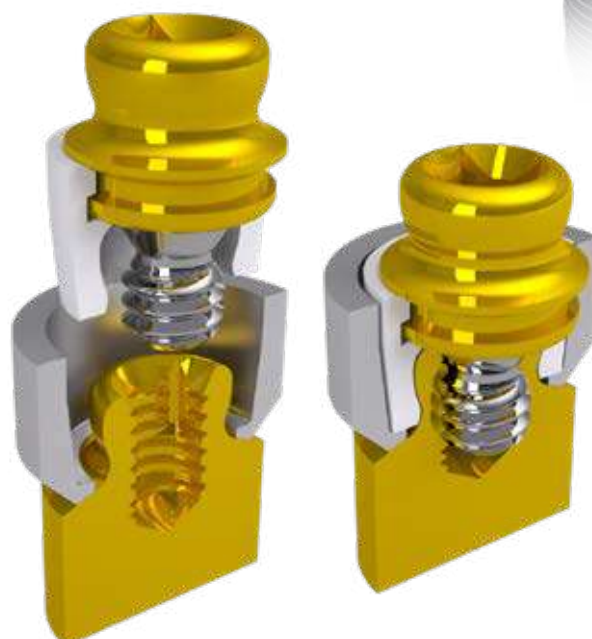
ДЛЯ КОЛЬЦА SEEGER

OT Equator

ТИТАН + TiN



Опция Ot Equator Seeger



seeger Ot Equator

ДЛЯ САМОИЗВЛЕКАЕМОГО
КОЛЬЦА ИЗ PEEK ИЛИ
ТИТАНОВОГО
ЗАЖИВЛЯЮЩЕГО
КОЛЬЦА



Квадратная отвертка
1,25 мм +
Держатель Ot Equator

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОЙ
ТРЕЩОТКОЙ



Аналог из
нержавеющей стали



КЛЮЧ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ
КОЛПАЧКОВ С
УНИВЕРСАЛЬНОЙ
РУКОЯТКОЙ
С ИЗОГНУТЫМ ШТОКОМ ДЛЯ
УСТАНОВКИ СТОПНОГО
КОЛЬЦА SEEGER

КЛИНИКА

ФИКСАЦИЯ БАЛКИ С СИСТЕМОЙ "ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER"



Аттачмены ОТ EQUATOR из титана, вкрученные на имплантатах, на которые будет устанавливаться соединительная балка благодаря системе "эластичное стопорное кольцо seeger"



Отлитая балка в ротовой полости. Вставьте эластичное кольцо РЕЕК в цилиндрическое пространство.



С помощью инструмента для вставки нажимайте на эластичное кольцо РЕЕК, пока оно полностью не сядет.



Кольцо РЕЕК на месте, готово к вкручиванию титанового фиксирующего винта.



После установки эластичного кольца seeger закрепите балку с помощью титанового фиксирующего винта (рекомендуемый крутящий момент 15 Нсм).



Готовая балка закреплена в ротовой полости. Благодаря эластичным кольцам РЕЕК достигнуто пассивное соединение



Завершенный протез. Для достижения лучших результатов всегда рекомендуется усиленная супраструктура.



В случае будущей проверки специальная внутренняя конструкция кольца РЕЕК позволяет извлечение вместе с тантановым фиксирующим винтом.

ЛАБОРАТОРИЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАЛКИ ПРЯМО НА МАСТЕР - МОДЕЛИ



Вкрутите аттачмены ОТ Equator в аналоги имплантатов.



Расположить красное кольцо из беззольной пластмассы с лабораторным стопорным кольцом «seeger» (узкой частью книзу) зафиксировать титановый винт заглушку, не прилагая усилия.



Соединить элементы из беззольной пластмассы при помощи воска или пластмассы. Аттачмены ОТ EQUATOR в позиции. Для литья рекомендуется использовать сплавы с твердостью по Виккерсу 240 или выше.



Соедините абатменты воском или пластмассой.



Отлитая балка на модели.



Каркас на модели, контейнеры из нержавеющей стали будут пассивно заблокированы при помощи композитного материала.



Ретенция протеза может быть отрегулирована с помощью колпачков с различной степенью ретенции.



Готовый протез.

ЛАБОРАТОРИЯ

Seeger Ot Equator



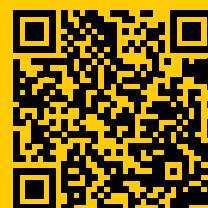
Вставка Seeger Ot Equator внутрь самовытягивающегося кольца РЕЕК, уже установленного.



Как и титановый винт Seeger, Seeger Ot Equator также извлекает самовытягивающееся кольцо РЕЕК при отвинчивании.



2 резьбовых Ot Equator и 2 seeger Ot Equator на месте; в случае расхождения (seeger Ot Equator следуют за направлением имплантатов) рекомендуется использовать контейнера Smart box.



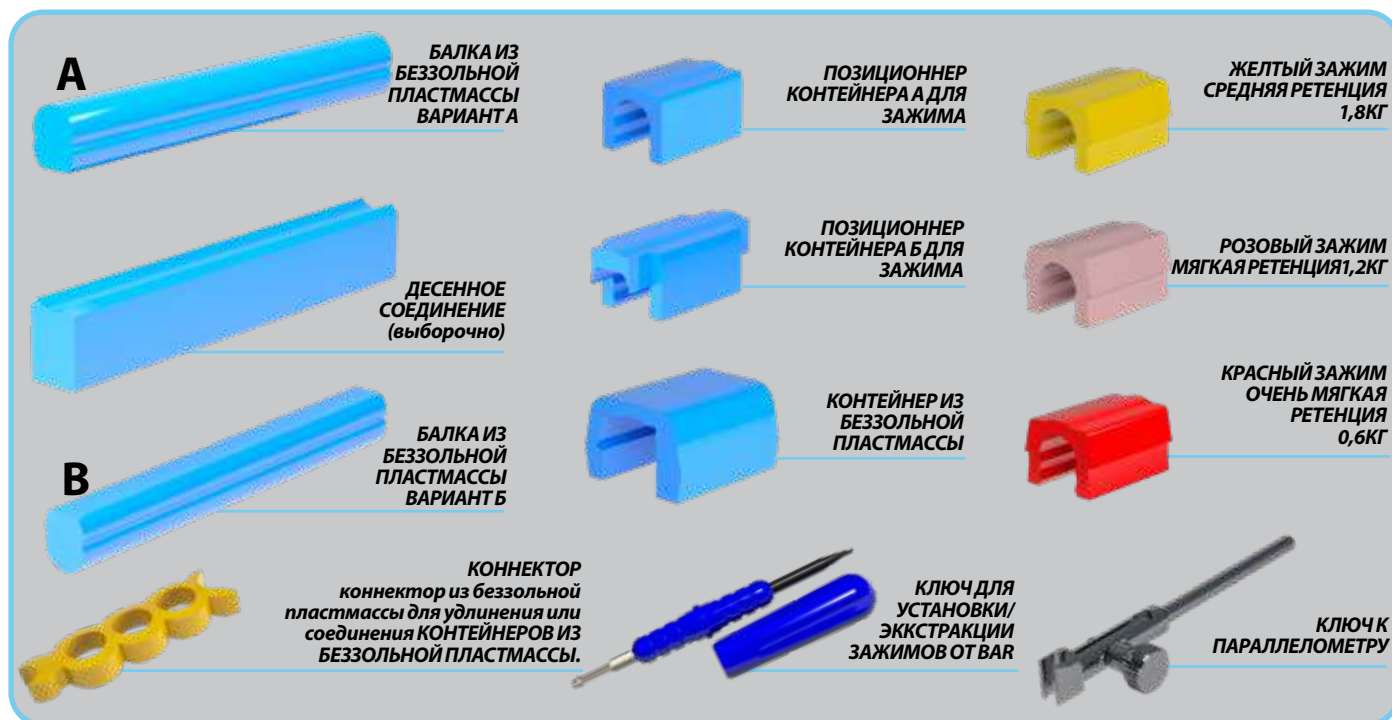
Смотрите видеоролик
Seeger New на Youtube

БАЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

без надобности в дублировании модели



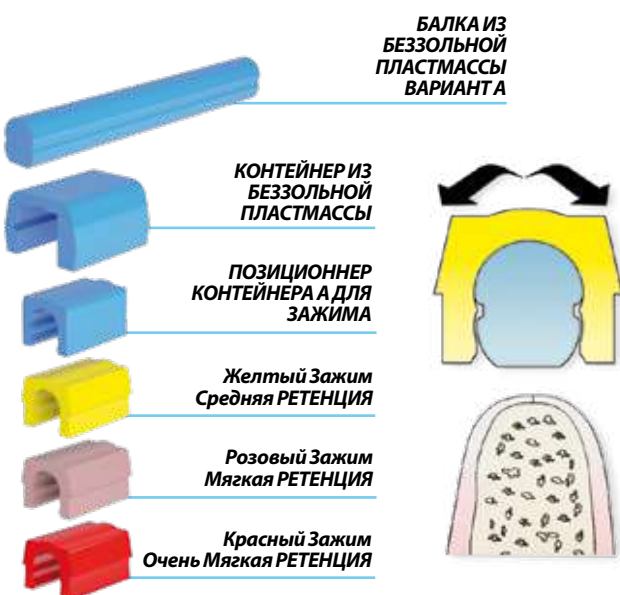
ОТ ВАР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ разработан с 4-точечной системой ретенции. Эта уникальная система обеспечивает превосходную фиксацию и может быть использована как для жесткой, так и для эластичной функциональности. Благодаря инновационному двухстороннему дизайну (Сторона А округлая, сторона В плоская), в зависимости от показаний, можно использовать любую сторону. Если требуется эластичное решение, балку размещают плоской стороной вверх, а если жесткое — округлой стороной вверх. ОТ ВАР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ также может использоваться как соединительная балка между клыками в передней зоне. ОТ ВАР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ и контейнер из беззольной пластмассы изготавливаются непосредственно на мастер модели, что экономит время, исключая необходимость дублирования.



ЛАБОРАТОРИЯ

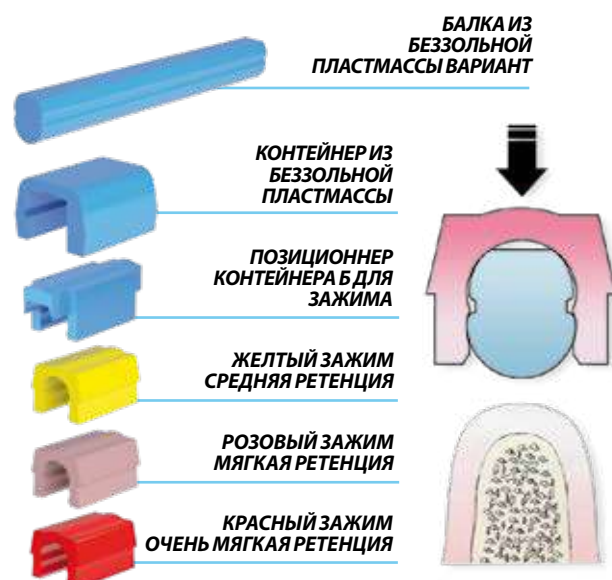
Сторона А

Балка в варианте «ЖЕСТКИЙ» особенно рекомендованная к применению для соединения между двумя элементами (между двумя имплантатами или между двумя корнями зубов) там, где требуется качающееся передне-заднее движение,



Сторона В

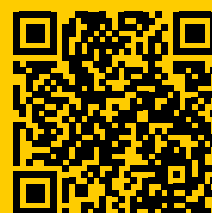
Балка, выполненная в варианте «ЛАБИЛЬНЫЙ» чаще всего используется в ситуациях с множественными опорами, где протез поддерживается «НОРМАЛЬНЫМ» слоем мягких тканей.



КЛИНИКА



ЛАБОРАТОРИЯ МОДЕЛИРОВКА СТРУКТУРЫ НА МАСТЕР - МОДЕЛИ БЕЗ ДУБЛИРОВАНИЯ МОДЕЛИ



Смотрите
видео *От Bar*
на YouTube

ЛАБОРАТОРИЯ Сторона А - Жесткая



Установить при помощи специального ключа балку в позиции А и моделировать воском или пластмассой.

Балка отлита и отшлифована, шлифовать аккуратно, чтобы не нарушить ретенционную зону балки.

Закрывать все поднутрения с помощью воска и установите позиционирующие зажимы А на балке.

Для изоляции расположить фумленту на позиционный зажим А и на отлитую балку, установить контейнеры из беззольной



Соединить контейнеры самополимеризующейся пластмассой; фумлента предотвращает протекание пластмассы.



Завершить моделирование воском, для удлинения использовать коннектора из беззольной пластмассы, установить литники и выполнить отливку.



Отливка завершена, в каркас вставляются ретенционные зажимы.



Протез, с вставленным укрепляющим каркасом и ретенционными звжимами, готов.

ЛАБОРАТОРИЯ Сторона В - Лабильная



Установить при помощи специального ключа балку в позиции В и моделировать воском или пластмассой.

Балка отлита и отшлифована, шлифовать аккуратно, чтобы не нарушить ретенционную зону балки.

Вставить «позиционный зажим В», закрыть свободные пространства воском и покрыть верхнюю часть балки воском для того, чтобы позволить вертикальную нагрузку.

Для изоляции расположить фумленту на позиционный зажим В и на отлитую балку, установить контейнеры из беззольной пластмассы.



Соединить контейнеры самополимеризующейся пластмассой; фумлента предотвращает протекание пластмассы.



Завершить моделирование воском, для удлинения использовать коннектора из беззольной пластмассы, установить литники и выполнить отливку.



Отливка завершена, в каркас вставляются ретенционные зажимы.



Протез, с вставленным укрепляющим каркасом и ретенционными звжимами, готов.

ОТ EQUATOR ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

аттачмен для съёмных протезов



Контейнер колпачков Ot Equator

Нержавеющая
сталь



Контейнер колпачков Ot Equator

Титан



Фиолетовые колпачки

Жесткие
2700г



Белые колпачки

Стандартные
1800г



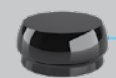
Розовые колпачки

Мягкие
1200г



Желтые колпачки

Очень
мягкие 600г



Черные колпачки

Без удержания Исклучительно для
лаборатории



Ot Equator

ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ
ПЛАСТМАССЫ



**ПОЗИЦИОНЕР ДЛЯ
КОНТЕЙНЕРА**

ОТ EQUATOR



**ТРАНСФЕР
ДЛЯ
ОТТИСКА**



**ТРАНСФЕР
ДЛЯ
ОТТИСКА**

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЛОЖКА



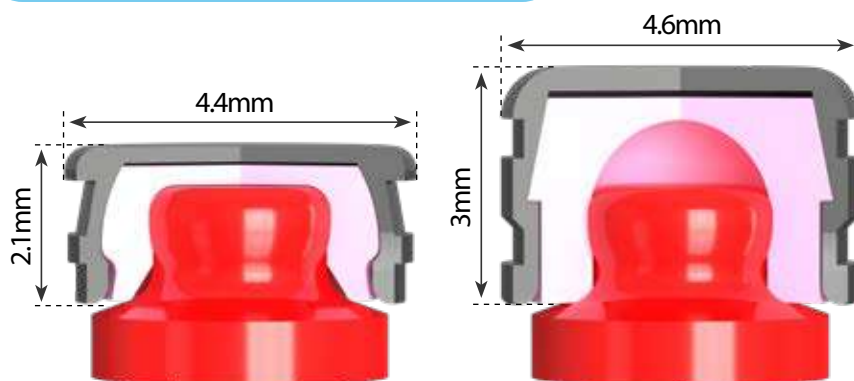
**АНАЛОГ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

для гипсовой модели



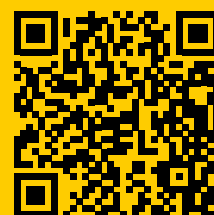
**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
УСТАНОВКИ/УДАЛЕНИЯ
КОЛПАЧКОВ**

НОРМО-МИКРО
ОТ EQUATOR



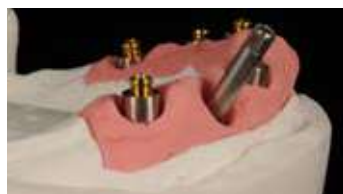
Если Съёмному протезу требуется больше Лабильности во всех направлениях, на всех ОТ EQUATOR возможно использование эластичных ретенционных колпачков и контейнеров из нержавеющей стали линии продукции ОТ CAP Нормо. Крепление протеза будет обладать устойчивостью, соединение будет менее жестким. Изменится только размер крепления.

КЛИНИКА



Посмотрите видео о
ОТ EQUATOR ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ
ПЛАСТМАССЫ на YouTube

ЛАБОРАТОРИЯ



В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ ИЗБЫТОЧНЫЙ НАКЛОН, ВОЗМОЖНО СМЕСТИТЬ ОТ EQUATOR ЛИНГВАЛЬНО ИЛИ ДИСТАЛЬНО ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСИ ИМПЛАНТАТА



ЛАБОРАТОРИЯ

ОТ EQUATOR ИЗ БЕЗГОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ = НЕ ПРЯМОЙ МЕТОД



Изолируем гипсовую модель в области рельефа корневых каналов для установки штифтов из безгольной пластмассы.

Применяем штифты по длине для легкого дальнейшего извлечения, перебазирования корневых каналов безгольной пластмассой увеличивает точность.

Вынимаем штифты из каналов как только пластмасса схватится (это позволит избежать блокировки штифтов в модели) обрежьте штифты до нужной длины на уровне корня.

Установите ОТ Equator на окклюзионную поверхность с помощью ключа для параллелографа и продолжайте технику восковой моделировки.



ОТ Equator в окончательной позиции. Восковая моделировка завершена.

Для достижения лучших результатов отливайте из сплава с твердостью по Виккерсу 220 или выше.

ЛАБОРАТОРИЯ

Создайте каркас непосредственно на мастер-модели



Гипсовая модель с аналогами ОТ EQUATOR, контейнеры из нержавеющей стали установленными черными колпачками.

Нанести тонкий слой воска (0,5 мм) на модель. Покройте стальные контейнеры воском и установите коннекторы.

Соединить компоненты при помощи безгольной пластмассы, а также ею покрыть контейнеры.

Зафиксировать литники и снять арматуру с модели, убедившись, что стальные контейнеры не остались внутри и приступить к литью.



Отлитая металлическая конструкция: проверить правильность ее размещения на модели.

Использовать двухкомпонентный композитный цемент для крепления контейнеров из нержавеющей стали в арматуре.

Металлический каркас зафиксированными контейнерами из нержавеющей стали.

с Готовый протез с расположенным внутри металлическим каркасом, черные колпачки будут заменены в клинике на ретенционные.



СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

НОРМО

ЗЕЛЕНый
Ø 2,5mm



МИКРО

КРАСНый
Ø 1,8mm



ПЛАСТИКОВЫЕ ШТИФТЫ

Не используйте сферическую головку

НОРМО



МИКРО



В съемных протезах сфера с плоской головкой и эластичным колпачком со сферической внутренней частью способствуют во время жевательного процесса вертикальной осадке благодаря также тому, что и температура тела увеличивает эластичность материала. Опыт некоторых стоматологов приводит к убеждению, что во многих случаях достигается определенная стабильность при минимальном травмировании.

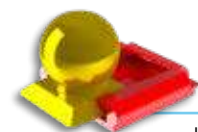


ВНИМАНИЕ:

Эти аттачменты отливаются из любого сплава, но при этом важно использовать металлы с повышенной твердостью по Виккерсу для избежания преждевременного износа сферы.



СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА + TIN (Свыше 1600 Виккерсов) для приклеивания или сварки



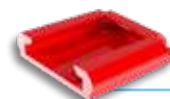
Титановая сфера

НОРМО Ø 2,5mm



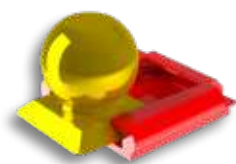
Титановая сфера

МИКРО Ø 1,8mm



НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЗА

ИЗ
БЕЗЗОЛЬНОЙ
ПЛАСТМАССЫ



ТРАНСФЕР

НОРМО/МИКРО

АНАЛОГИ ШТИФТЫ

ШТИФТЫ-АНАЛОГИ НОРМО МИКРО
АНАЛОГИ ИСПОЛЗУЮТСЯ ВО ВСЕХ ТЕХ СЛУЧАЯХ ГДЕ
НУЖНЫ СФЕРЫ НА МОДЕЛЯХ

КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

для пластмассы и для пайки

ТИТАНОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ

для пластмассы и для пайки - фиолетовое
анодирование улучшает маскировку в протезе

ПОЗИЦИОНЕРЫ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

НОРМО/МИКРО

БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ

Стандартные
НОРМО 1300г / МИКРО 1100г

РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Мягкие
НОРМО 900г / МИКРО 800г

ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ

Очень мягкие
НОРМО 500г / МИКРО 450г

ЗЕЛЕНЫЕ КОЛПАЧКИ

Эластичные
НОРМО 350г / МИКРО 200г

ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ

Без удержания для
лаборатории

КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

НОРМО / МИКРО

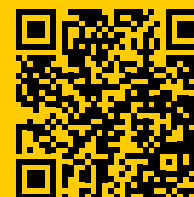
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ/УДАЛЕНИЯ КОЛПАЧКОВ

НОРМО / МИКРО - OT EQUATOR

БОРЫ

MOOSER

Защитный диск



Смотрите видео о
съемном
протезировании
Ot cap на Youtube

КЛИНИКА

ТЕХНИКА СНЯТИЯ ОТТЕСКОВ



Установите трансфер на сферу в полости рта пациента.



Трансфер на месте, внешний профиль обеспечивает стабильное положение в оттиске.



Вставьте аналоги в трансферы и отлейте модель.



Гипсовая модель с аналогами в позиции.

КЛИНИКА

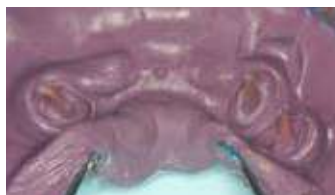
СНЯТИЕ ОТТЕСКОВ С КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ



Подготовленные корни.

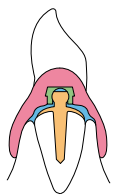


Покрывать штифт адгезивным материалом.



Слепок из эластомерного материала

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
для достижения хорошего функционирования необходимо сточить фрезой пластмассу и обеспечить некоторое пространство между корнем и протезом (на рисунке обозначенное голубым цветом).



ЛАБОРАТОРИЯ

ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ ОТ САР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ



Вставьте пластиковый штифт, пригодный для литья, в подготовленную полость корня. Не используйте сферу на штифте!



Обрежьте штифт до уровня корня и удалите сферу.



Разместите одиночные сферы параллельно друг другу.



Отлейте штифт и сферу. Помимо сохранения параллельности, сферы могут быть установлены в смещенном положении относительно оси штифта.

ЛАБОРАТОРИЯ

ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ ОТ САР ИЗ ТИТАНА + ПОКРЫТИЕ TIN ПРИКЛЕИВАНИЕ ИЛИ ЛАЗЕРНАЯ ПАЙКА



Смоделировать покрытие корня из воска. Вставьте титановую сферу в скользящую базу и расположите на окклюзионной части штифта.



Смоделируйте штифт с титановыми сферами на месте. Не покрывайте воском «открытую» сторону базы.



Перед установкой литников отделить титановую сферу от основания направляющей базы из беззольной пластмассы.



Штифт с направляющей базой из беззольной пластмассы с литником готов к литью.



Отлитый штифт, контроль точности путем установки титановой сферы с помощью специального инструмента.



Титановая сфера, вставленная в направляющую базу.



Закрепите титановую сферу на базе с использованием анаэробного или самозатвердевающего композитного материала.



Приклеенная сфера, зажатая в пинзах и зафиксированная композитом.



OT BOX CLASSIC
НОРМО = Зеленый + Желтый
МИКРО = Красный + Желтый



OT BOX SPECIAL
НОРМО = Зеленый
МИКРО = Красный



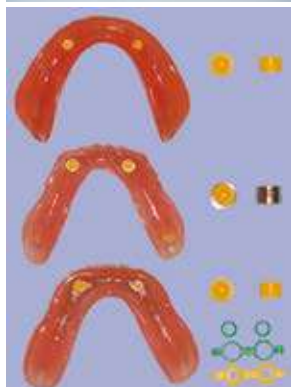
OT BOX MONO
НОРМО = Зеленый
МИКРО = Красный



Смотрите видео
Ot Box на Youtube

ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЛИВАЕМОЙ АРМИРУЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ

При изготовлении съемных протезов на сферических аттачменах, уже зафиксированных во рту пациента, врач должен представить в лабораторию слепок, который даст возможность создать гипсовую модель с аналогами металлических сфер.



Протезы, выполненные полностью из пластмассы, с аттачменами любого типа или марки, подвержены возможности поломки в месте установки аттачменов. При помощи литой укрепляющей конструкции можно гарантировать, что протез не сломается. С помощью балки OT BOX моделируется укрепляющая конструкция непосредственно на МАСТЕР- модели без дублирования. Даже при отсутствии специальных приспособлений в каждой лаборатории имеется возможность отлить укрепляющую конструкцию, включающую контейнеры ретенционных колпачков. Для литья может быть использован любой сплав. Оптимальная отдача ретенционного колпачка достигается в металлических контейнерах (отлитых в лаборатории или выполненных фабричным способом), которые сделаны с небольшим допуском, рассчитанным таким образом, чтобы обеспечить периметру колпачка некоторую осадку при введении благодаря эластичности материала. Металлические контейнеры дают значительное преимущество при замене колпачка: эта процедура ускоряется и заметно упрощается. Даже когда колпачок крепится непосредственно в пластмассе, эластичность и толщина материала позволяют, хотя и в незначительной форме, эластичную осадку периметра при введении сферы.



АНАЛОГИ ШТИФТЫ

ШТИФТЫ-АНАЛОГИ НОРМО МИКРО АНАЛОГИ ИСПОЛЗУЮТСЯ ВО ВСЕХ ТЕХ СЛУЧАЯХ ГДЕ НУЖНЫ СФЕРЫ НА МОДЕЛЯХ

ТРАНСФЕР

НОРМО/МИКРО



БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ

Стандартные
НОРМО 1300г / МИКРО 1100г



РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Мягкие
НОРМО 900г / МИКРО 800г



ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ

Очень мягкие
НОРМО 500г / МИКРО 450г



ЗЕЛЕНЫЕ КОЛПАЧКИ

Эластичные
НОРМО 350г / МИКРО 200г



ЗОЛОТЫЕ • ЭЛАСТИЧНЫЕ

Эластичные
НОРМО 500г / МИКРО 450



СЕРЕБРЯНЫЕ • ЭЛАСТИЧНЫЕ

Эластичная
НОРМО 350г / МИКРО 200г



КОННЕКТОР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОННЕКТОР ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ OT BOX



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ/УДАЛЕНИЯ КОЛПАЧКОВ

НОРМО, МИКРО И OT EQUATOR

КЛИНИКА

ОТТИСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЕПЛЕННЫХ В ПОЛОСТИ РТА ШТИФТОВ



Титановые штифты, закрепленные в корне.



Перед снятием оттиска разместите трансферы на сферах, поддерживаемых соответствующим направляющим кольцом.



Вставьте аналоги в оттисковые трансферы и залейте модель.



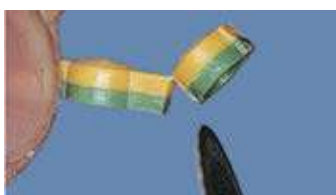
Гипсовая модель с аналогом со сферой.

ЛАБОРАТОРИЯ

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА МОДЕЛИ МАСТЕР



OT Box Classic. "Склеить" две балки OT BOX вместе.



разрезать OT Box так, чтобы использовать одну половину как контейнер.



OT BOX SPECIAL -разрезать и использовать одну часть как контейнер



Нанесите слой воска на гребень. Создайте три отверстия в контакте с гипсовой моделью. Разместите позиционные кольца на сферах. Убедитесь, что кольцо с расширенным концом направлено к основе.



Расположить контейнеры OT Box Classic или Special на кольцах. Закончите укрепляющий каркас, используя соединители, и объедините части с помощью самополимеризующейся пластмассы.



Завершить моделирование воском, прикрепить литники и отлить.



Готовое литье с черными лабораторными колпачками в контейнерах.



Готовый протез с вставленным укрепляющим каркасом и свставленными ретенционными колпачками.



Легкая замена колпачков с помощью инструмента для установки/извлечения удерживающего колпачка

**Spherical
Pivot Line
TITANIUM**



**PIVOT FLEX
ТИТАН + TiN
ТВЕРДОСТЬ 1600 ПО ВИККЕРСУ
«САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ» СФЕРА**

**ТИТАНОВЫЙ
PIVOT BLOCK
НОРМО Ø 2,5 мм
МИКРО Ø 1,8 мм**



3 длины: 10, 9, 7mm

3 длины: 10, 9, 7mm

**OT EQUATOR
Pivot**



**PIVOT OT EQUATOR
НИЗКИЙ ПРОФИЛЬ
ТИТАН + TiN**



3 длины: 10, 9, 7mm

**OT
Reverse 3**

КОНТЕЙНЕР

ТИТАН



КОНТЕЙНЕР

НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ



**РЕТЕНЦИОННЫЙ
АТТАЧМЕН**

Ø сфера
1,8mm



**ШТИФТ
АТТАЧМЕН
КОРНЕВОЙ**

ТИТАН + TiN



**Ручной
инструмент**

**Защитный
диск**



**КЛЮЧ
УСТАНОВЩИК**

ПРИМЕНЯЕТСЯ С КЛЮЧОМ
ДЛЯ УСТАНОВКИ/УДАЛЕНИЯ



**АЛМАЗНЫЙ
КАЛИБРОВОЧНЫЙ
БУР**

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КОРНЯ



КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

для пластмассы и для пайки



ТИТАНОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ

для пластмассы и для пайки - фиолетовое
анодирование улучшает маскировку в протезе



ПОЗИЦИОНЕРЫ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

НОРМО/МИКРО



БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ

Стандартные
НОРМО 1300г / МИКРО 1100г



РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Мягкие
НОРМО 900г / МИКРО 800г



ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ

Очень мягкие
НОРМО 500г / МИКРО 450г



ЗЕЛЕНЫЕ КОЛПАЧКИ

Эластичные
НОРМО 350г / МИКРО 200г



ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ

Без удержания для
лаборатории



ЗОЛОТЫЕ • ЭЛАСТИЧНЫЕ

Эластичные
НОРМО 500г / МИКРО 450



СЕРЕБРЯНЫЕ • ЭЛАСТИЧНО-РЕЗИНОВЫЕ

Эластичная
НОРМО 350г / МИКРО 200г



КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКОВ

ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКОВ

Титан



ПОЗИЦИОНЕРЫ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

OT EQUATOR



КОНТЕЙНЕР SMARTBOX

с черным позиционирующим колпачком



Черный колпачок Smartbox

Позиционирование



КОЛПАЧОК ФИОЛЕТОВЫЙ

ЖЕСТКАЯ РЕТЕНЦИЯ
2700г



КОЛПАЧОК БЕЛЫЙ

СТАНДАРТНАЯ РЕТЕНЦИЯ
1800г



КОЛПАЧОК РОЗОВЫЙ

МЯГКАЯ РЕТЕНЦИЯ
1200г



КОЛПАЧОК ЖЕЛТЫЙ

ОЧЕНЬ МЯГКАЯ
РЕТЕНЦИЯ 600г



КОЛПАЧОК ЧЕРНЫЙ

БЕЗ РЕТЕНЦИИ ТОЛЬКО ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИИ



КЛИНИКА

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА - ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ И НЕПОДВИЖНЫХ СФЕР



Штифт flex установлен и зацементирован в корне.

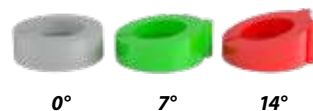


Нейлоновые колпачки без направляющих колец. Колпачки не поддерживаются на одном горизонтальном уровне.



Нейлоновые колпачки с направляющими кольцами. Теперь колпачки поддерживаются на одном горизонтальном уровне.

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА



КЛИНИКА

ТИТАНОВЫЕ ШТИФТЫ BLOCK, ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ И ВРЕМЕННЫХ РАБОТ



Штифт закрепленный, временно, цементом типа оксифосфат.



Для удаления штифта, зацементированного в корне, зажать сферу щипцами и осторожно вращать в обе стороны.



Благодаря конической форме и гладкой поверхности штифт легко удаляется.



Для постоянных решений создайте насечки на штифте перед цементированием.

КЛИНИКА

ШТИФТЫ BLOCK И ОТ EQUATOR, ПОСТОЯННАЯ ФИКСАЦИЯ В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА



Подготовьте корни на уровне слизистой оболочки и проведите калибровку корневого канала используя бор (Moose) подходящего размера.



Заполните корневые каналы композитным цементом и установите титановые штифты с сферой.



Штифты block микро зацементированы, были сделаны небольшие ретенционные надрезы на титановых штифтах поскольку это окончательная установка.



Установите направляющие кольца между корнями и ретенционными колпачками и снимите оттиск.



Слепок из алгината, просматриваются негативы аттачменов



Установите защитные диски между направляющими кольцами и ретенционными колпачками, заполнить самоутверждающейся пластмассой и поместите протез в полость рта.



После отвердевания пластмассы вынуть протез, снять диски и сточить излишки пластмассы.



Готовый протез.

КЛИНИКА

Ot Reverse3, УСТАНОВКА РЕТЕНЦИОННОГО АТТАЧМЕНА В ПОЛОСТИ РТА ПАЦИЕНТА ПРИ ПОМОЩИ САМОПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЙСЯ ПЛАСТМАССЫ



Вставив ручной инструмент, отрежьте позиционирующий штифт и сделайте слепок, чтобы закрепить удерживающий элемент в протезе, используя непрямую технику.



При фиксации аттачмена на самоутверждающую пластмассу важно всегда использовать защитный диск под сферой во избежание затекания пластмассы в поднутренности десны.



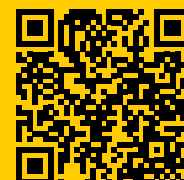
Создайте достаточно места внутри протеза для удерживающего элемента. Добавьте жидкой пластмассы и вставьте в рот.



После застывания пластмассы удалите защитные диски и удалите все излишки.

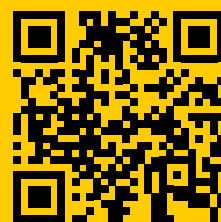


Смотрите видео о штифтах для съемного протезирования на YouTube





OT LEVER - запатентованная система для быстрого, безопасного и гигиеничного снятия любых зубных протезов, брекетов или элайнеров.

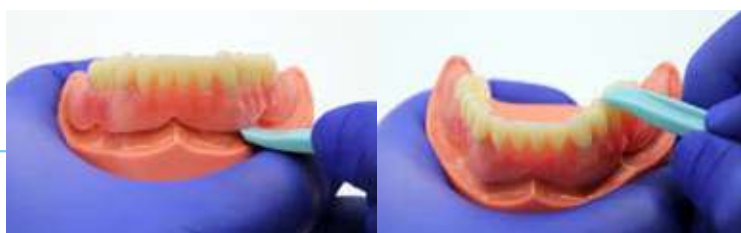


Посмотрите OT LEVER
Видео на YouTube



OT LEVER эффективен для:

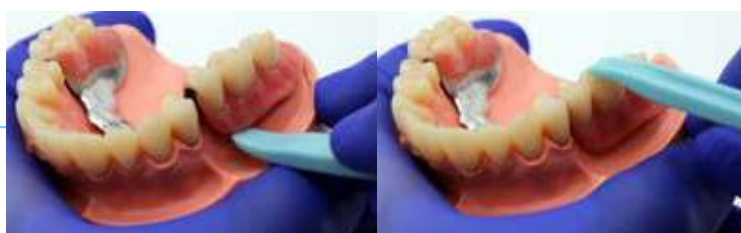
Полные
протезы



Элайнеры



частичные
протезы





«НЕИЗВЕСТНЫЕ» ЗУБНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ

Каждый год во всем мире устанавливается несколько миллионов зубных имплантатов. К сожалению, дальнейшее наблюдение за каждым имплантатом не всегда проводится должным образом. Многие стоматологи сталкиваются с проблемой идентификации соединения, имея мало или вообще не имея информации. Rhein83 разработала простой и эффективный протокол для идентификации любого типа имплантата, предлагая стоматологу несколько вариантов для протезирования, как съемного, так и несъемного.

Первый вариант: КАК ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ЗУБНОЙ ИМПЛАНТАТ

Самый безопасный и точный способ распознать неизвестный имплантат - это отправить компонент, уже прикрепленный к рассматриваемому имплантату. На самом деле, абатмент, заживляющий винт или крепление, при условии, что резьба и соединение не повреждены, будут достаточны для того, чтобы наши специалисты смогли получить всю необходимую информацию.



Второй вариант: ОТТИСК

Используйте оттисковый материал (impregum с пластиковым штифтом) и при необходимости проведите чистку имплантата. Убедитесь, что вы сделали точный оттиск резьбы и отправьте его в запечатанном конверте. **ЦИФРОВОЙ ОТТИСК:** Возможно выполнить те же шаги с 3D-сканером, отправив файл в формате STL техническим специалистам Rhein83.

НОВАЯ ПРОТЕЗНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

Решения Rhein83, доступные для клиники, многообразны. От съемных протезов с шаровидными креплениями Sphero Block и Sphero Flex до системы с низким профилем OT Equator. Для несъемных реабилитаций протокол OT Bridge позволяет оптимизировать любое лечение с протоколом, который стандартизирует различные протезные соединения, полагаясь на один компонент (абатмент OT Equator). Для каждого компонента необходимо указать желаемую высоту десны.



OT CAP

OT CAP TECNO



Аттачмены из беззольной пластмассы OT CAP используются в комбинированных протезах, бюгельных, в соединительных балках на естественных зубах, на корнях и на имплантатах, в протезах с жесткой структурой с фрезерованием и соответствующими контраттачменами они действуют как стабилизирующие ретенционные кнопки. В лабильных протезах без фрезеровки действуют с осадкой амортизирующего типа благодаря плоской головке сферы и эластичному ретенционному колпачку. Кроме того, они дают возможность регулировать желаемую ретенцию посредством применения цветных колпачков с соответствующей удерживающей силой. По усмотрению, кроме нейлоновых колпачков, можно применять колпачки TITAN CAP. Аттачмены OT CAP TECNO считаются замками высокой точности. Титановая сфера и кольцо, встроенное в нейлоновый колпачок, выполнены механическим путем с расчетными допусками, которые обеспечивают высокую точность. Кроме того, аттачмен во время обработки не подвержен никакому риску, возможному при пескоструйной обработке, при шлифовке и неоднократном нахождении в печи, поскольку сферический замок крепится параллельно только на заключительной стадии работы.

OT CAP TECNO

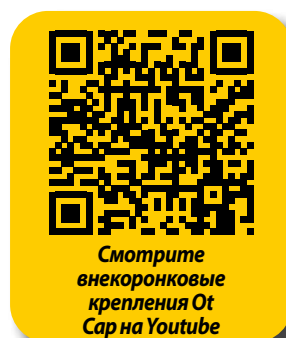


Система Ot Tecno, сферы нормо и микро могут быть использованы с той же резьбовой втулкой.

OT BOX MONO



кольцо позиционер надевается на сферу перед дублированием модели, контейнер из беззольной пластмассы.



КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

для пластмассы и для пайки



ТИТАНОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ

для пластмассы и для пайки - фиолетовое анодирование улучшает маскировку в протезе



БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ

Стандартные
НОРМО 1300г / МИКРО 1100г



РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ

Мягкие
НОРМО 900г / МИКРО 800г



ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ

Очень мягкие
НОРМО 500г / МИКРО 450г



ЗЕЛЕНЫЕ КОЛПАЧКИ

Эластичные
НОРМО 350г / МИКРО 200г



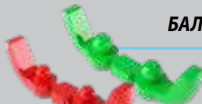
ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ

Без удержания для
лаборатории



ТИТАНОВЫЕ КОЛПАЧКИ

НОРМО 1500г / МИКРО 1300г



БАЛКИ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

НОРМО/МИКРО



От Box mono

НОРМО/МИКРО



КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

для Ot Cap НОРМАЛЬНЫЙ/МИКРО



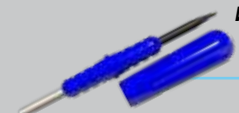
КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

для Ot Cap Tecno НОРМО/МИКРО



Инструмент для регулировки ретенции

НОРМО/МИКРО



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ/ ЭКСТРАКЦИИ КОЛПАЧКОВ

НОРМО, МИКРО И OT EQUATOR

В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНТЕЙНЕРАХ И ВО РТУ У
ПАЦИЕНТА

КЛИНИКА



ЛАБОРАТОРИЯ ОТ САР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ



Отрезать и подогнать подходящую балку.



Вставить сферу в ключ к параллелометру установить ее параллельно и завершить моделирование воском, формируя опорную площадку вдоль стенки коронки.



Во время обработки отлитых коронок рекомендуется защитить сферу при помощи лабораторного колпачка во избежание ее повреждения.



Готовые керамические коронки. Ступенька у стенки коронки регулирует нагрузки в вертикальном направлении.

ЛАБОРАТОРИЯ От Cap Тесно



Установить параллельно распорку От тесно с помощью специального ключа и завершить моделирование создавая ступеньку вдоль стены коронки.



Установить аттачмен с втулкой (От Cap Нормо/ Микро) в ключ параллелометра и нанести анаэробный композит металл-металл на втулку и в отверстие.



После отверждения композита удалите излишки материала.



Открутите крепление, чтобы убедиться, что резьбовая втулка надежно закреплена.

ЛАБОРАТОРИЯ ОТ ВОХ МОНО КОНТЕЙНЕРЫ ОТЛИТЫЕ НА ДУБЛИРОВАННОЙ МОДЕЛИ



Кольцо позиционирования От Сар на сфере.



Дублированная модель из паковой массы.



Контейнер колпачка ОТ ВОХ МОНО установлен на дублированной модели.



Контейнер ОТ ВОХ МОНО с установленным лабораторным колпачком.

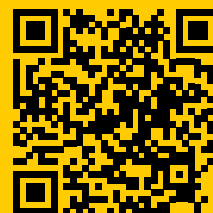
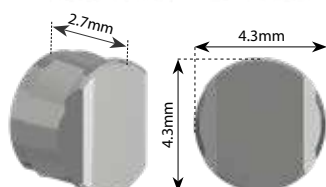
ОТ STRATEGY ВЕРТИКАЛЬНЫЙ АТТАЧМЕН ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ МИКРО



Для техники дублирования



для установки в готовый стальной контейнер



Смотрите видео
От Strategy на
Youtube

	СТАНДАРТНЫЙ АТТАЧМЕН		СТАЛЬНОЙ КОНТЕЙНЕР для припаивания или приклеивания к каркасу
	УДЛИНЕННЫЙ АТТАЧМЕН		ПОЗИЦИОНЕР STRATEGY Для точной установки контейнера на сфере
	КОЛПАЧОК ДЛЯ ДУБЛИРОВАНИЯ Белый стандарт - 1300г		КОЛПАЧОК ДЛЯ КОНТЕЙНЕРА Белый стандарт - 1300г
	КОЛПАЧОК ДЛЯ ДУБЛИРОВАНИЯ Розовый мягкий - 900г		КОЛПАЧОК ДЛЯ КОНТЕЙНЕРА Розовый мягкий - 900г
	КОЛПАЧОК ДЛЯ ДУБЛИРОВАНИЯ Желтый экстра мягкий - 500г		КОЛПАЧОК ДЛЯ КОНТЕЙНЕРА Желтый экстра мягкий - 500г
	КОЛПАЧОК ДЛЯ ДУБЛИРОВАНИЯ Черный (только для лаборатории)		КОЛПАЧОК ДЛЯ КОНТЕЙНЕРА Черный (только для лаборатории)
	ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВСТАВКИ/ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОЛПАЧКОВ Ot Strategy		ШТИФТ АНАЛОГ
	КЛЮЧ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА Ot Strategy		



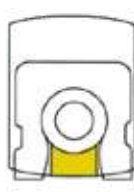
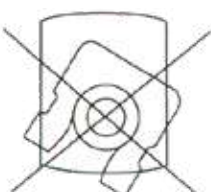
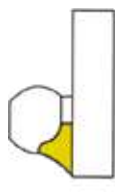
ОТ STRATEGY являются точными аттачменами. Особое значение имеет установка сфер параллельно, так как от этого в максимальной степени зависит правильное функционирование. ОТ STRATEGY являются единственными аттачменами такого типа, которые имеют опору под сферой (запатентовано), которая автоматически выравнивает колпачки, что является чрезвычайно важным для введения протеза и для обеспечения долговечности колпачков, избегая риска износа сферы. Небольшой размер такого аттачмена позволяет применять его даже при наличии минимального пространства. Эти аттачмены рекомендовано использовать для съемных протезов, в дополнение к имеющейся фрезеровке. В случае, когда фрезеровка не обязательна, рекомендуется использовать удлиненный вариант STEADY.

КЛЮЧ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА В РАЗРЕЗЕ



СТОРОНА А: Для позиционирования СФЕРЫ
СТОРОНА В: Для позиционирования STEADY

УКРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ СФЕРЫ



Более сбалансированное охлаждение
литого металла Ребро усиления сферы
Направляющая позиция колпачка



КЛИНИКА



ЛАБОРАТОРИЯ Техника дублирования с использованием отливаемого контейнера



Вставьте основание сферы в ключ параллелометра до конца; поместите сферу на отмоделированные коронки из воска.

Готовые коронки с отлитым аттачментом и фрезерование металла с полировкой.

Надеть ретенционный колпачок на сферу и покрыть воском модель, (избегая попадания воска на колпачок перед дублированием)

Сдублированная модель из паковой массы с воспроизведенной формой колпачка.



Вид колпачка, покрытого воском. Каркас, отмоделлирован из воска

Отлитый каркас: ввести колпачок с помощью специального инструмента для установки колпачков.

Готовый каркас, собранный на модели

Установка колпачка для дублирования в вертикальном направлении. Готовый протез.

ЛАБОРАТОРИЯ СТАЛЬНОЙ КОНТЕЙНЕР ФАБРИЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕТЕНЦИОННОГО КОЛПАЧКА



Отлитая коронка и аттачмен ОТ STRATEGY. Позиционер и контейнер

Позиционер контейнера на аттачмене.

Контейнер из нержавеющей стали в позиции на аттачмене.

восковое моделирование каркаса на дублированной модели.

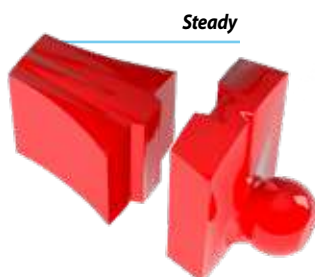


1-й ВАРИАНТ: СТАЛЬНОЙ контейнер, припаянный к каркасу

2-й ВАРИАНТ: СТАЛЬНОЙ контейнер, приклеенный к каркасу при помощи анаэробного цемента.

Установка колпачка с мезиальной стороны.

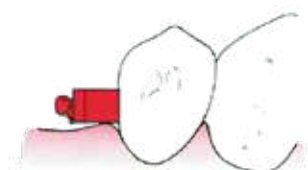
После завершения отливки используйте колпачок и готовый контейнер из нержавеющей стали. Контейнер может быть приклеен или лазерно сварен с каркасом. Также может использоваться для прямых процедур в кресле.



ЛАБОРАТОРИЯ Техника со стандартным аттачменом



ОПЦИЯ = STEADY



Steady + Стандартный аттачмен



Склейте две части вместе с помощью клея и вставьте сферу в ключ параллелометра.



Steady можно использовать в его оригинальной высоте или укоротить и модифицировать, чтобы он подходил к соседнему зубу и гребню.



Обработать отливку, придать изделию STEADY нужную форму и дублировать с колпачком на сфере.



Дублированная модель из паковой массы.

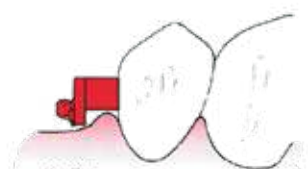


Смоделированный каркас.



Готовое литье.

ЛАБОРАТОРИЯ Техника с удлиненным аттачменом



Steady + Удлиненный аттачмен

STEADY из беззольной пластмассы представляет собой опору конической формы, идентифицированный как ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ, который может быть использован только в некоторых отдельных случаях, где не производится фрезерование. Данный вариант, являясь одним из отражений принципа индивидуальности каждого отдельного протеза, характеризуется применением обеих патриц STRATEGY: СТАНДАРТ ИЛИ УДЛИНЕННАЯ и предполагает несколько технических решений



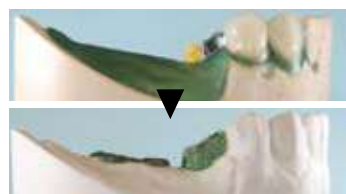
Вставить компонент STEADY в ключ параллелометра (Сторона Б) и установить, по надобности укоротить.



Вставить аттачмен в ключ параллелометра (Сторона А) и соединить с компонентом STEADY



Коронка и аттачмен готовы, STEADY был адаптирован к контуру гребня.



Коронка и подготовленные STEADY, для дублирования с ретенционным колпачком на сфере и дублированная модель готова к литью.



Отлитый каркас, установленный на модели.



Готовый протез.

В случаях, когда работа не фрезеруется, STEADY работает как «контраттачмен». В случае боковых седел на беззубом участке, позволяет избежать дистальных натяжений и боковых смещений.

КЛИНИКА

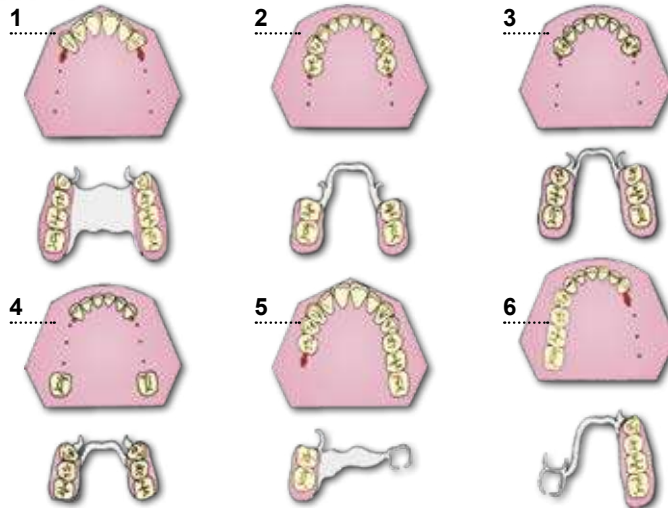


КЛИНИКА

Ot Strategy

ЛАБОРАТОРИЯ

Ot Strategy, проектирование кейсов



КЛИНИКА

Ot Cap

ЛАБОРАТОРИЯ

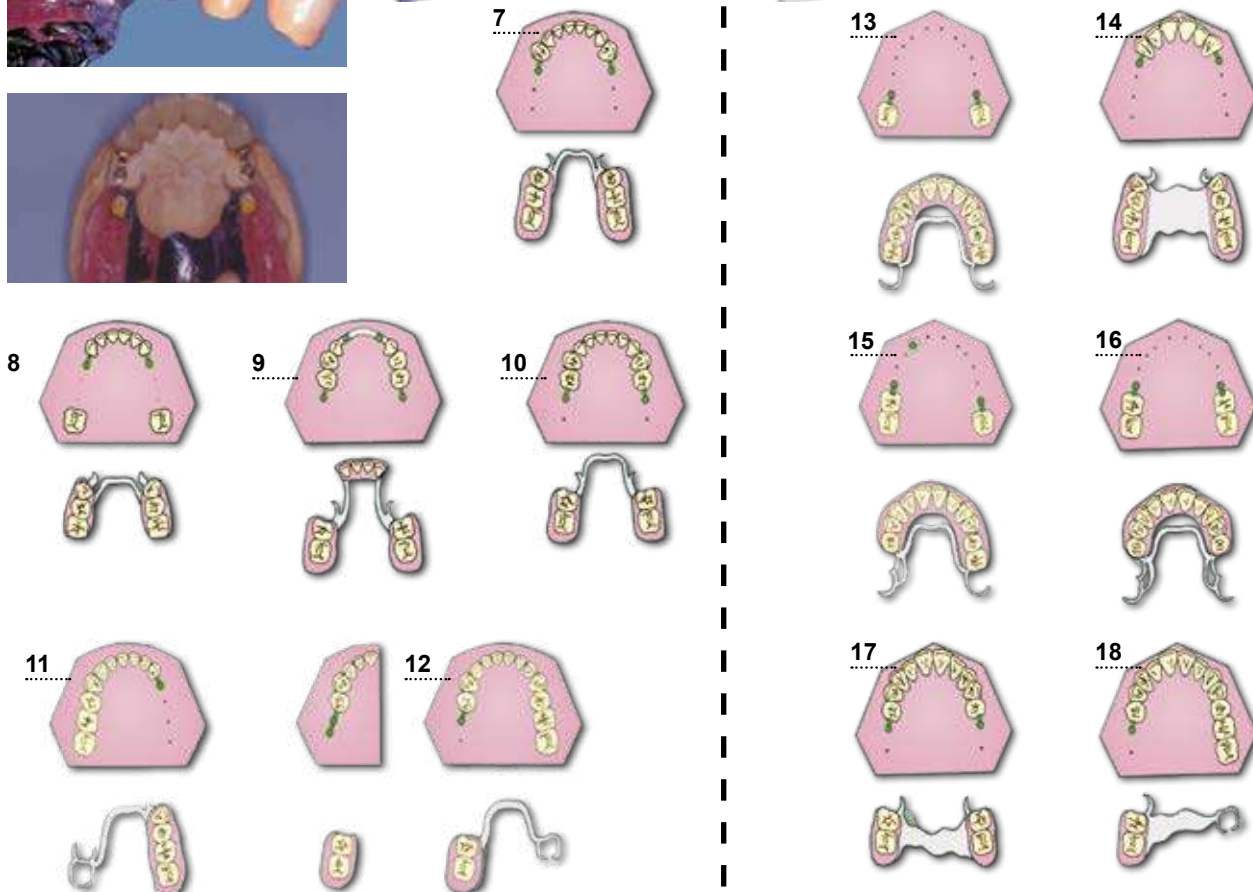
Ot Cap, проектирование кейсов (Нижняя и верхняя челюсть)



*Нижняя
челюсть*



*Верхняя
челюсть*



OT UNILATERAL

Комбинированное крепление для многофункционального протеза



О.Т. UNILATERAL это односторонний аттачмен, удобный для зубного техника и являющийся простым в работе. Установлен таким образом съемный протез даёт ощущение не съемного протеза. Свободное пространство, оставленное между отлитой балкой и съёмным протезом, в сочетании со сферами с плоской головкой и ретенционными эластичными колпачками, придаёт протезу хорошую посадку, всё это, во время жевательного процесса, увеличивая давление на слизистую оболочку, позволяет не травмировать совсем или уменьшить травмирование несущих элементов.



UNI-BOX ИЗ
БЕЗЗОЛЬНОЙ
ПЛАСТМАССЫ



OT CAP
МИКРО



КОЛПАЧОК STRATEGY
для дублирования



АТТАЧМЕН ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ
ПЛАСТМАССЫ
OT UNILATERAL



Смотрите видео о
Ot Unilateral на
YouTube

OT CAP КОЛПАЧКИ



Белый

Стандартный
МИКРО 1100г



Розовый

Мягкий
МИКРО 800г



Желтый

Очень мягкий
МИКРО 450г



Зеленый

Эластичный
МИКРО 200г



Черный

только для лабораторного
использования



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
УСТАНОВКИ/ЭКСТРАКЦИИ
КОЛПАЧКОВ

OT STRATEGY КОЛПАЧКИ



Колпачок для
дублирования

Белый стандарт - 1300г



Колпачок для
дублирования

Розовый мягкий - 900г



Колпачок для
дублирования

Желтый очень мягкий - 500г



Колпачок для
дублирования

Черный (только для лаборатории)



КЛЮЧ ДЛЯ
ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА

для Ot Cap
МИКРО



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
УСТАНОВКИ/
ЭКСТРАКЦИИ
КОЛПАЧКОВ OT STRATEGY

ЛАБОРАТОРИЯ



Технические характеристики: Плоские сферы наверху обеспечивают равномерное распределение нагрузки



Используя различные упругости колпачков, можно также регулировать устойчивость крепления в зависимости от толщины слизистой оболочки

ЛАБОРАТОРИЯ **ОДНОСТОРОННЕЕ СЕДЛО: установка крепления и контейнера в едином этапе**

Прикрепить балку ОТ UNILATERAL используя ключ ОТ CAP, начиная с анализа жевательной плоскости, к последней коронке, смоделированной из воска.



Поставить кольцо - позиционер на сферу ОТ CAP Микро. Установить контейнер из беззольной пластмассы, позиционирующее кольцо обеспечит его стабильность.



Дистально соединить коннектор к компоненту UNI-BOX для придания (по окончании работы) стабильности, стараясь не вторгаться внутрь контейнера UNI-BOX.



Снять кольцо - позиционер со сферы ОТ CAP и установить литники и приступить к процедуре отливки.



Одновременное литье является отличительной характеристикой ОТ UNILATERAL.



ОТ UNILATERAL и UNI-BOX отлиты; аккуратно проведите пескоструйную обработку, во избежание нарушения функциональности сфер и балок; всегда вставляйте черные колпачки во время обработки металла.



Примерка на воске, база протеза расширена и хорошо прилегает к десне, для обеспечения стабильности и функциональности.



Работа закончена, установите в контейнер UNI-BOX ретенционные колпачки, протез может быть отрегулирована с помощью колпачков с различной степенью ретенции.

ЛАБОРАТОРИЯ **ДВУСТОРОННЕЕ СЕДЛО: ЛАБИЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ БЕЗ ФРЕЗЕРОВАНИЯ**

Прикрепить балку ОТ UNILATERAL используя ключ ОТ CAP Микро, начиная с анализа жевательной плоскости, к последней коронке, смоделированной из воска.



Работа закончена, установите в контейнер ретенционные колпачки ОТ CAP и ОТ STRATEGY с подходящей степенью ретенции.

ЛАБОРАТОРИЯ **БАЛКА НА ИМПЛАНТАТАХ: дистальные расширения и комбинированная функциональность**

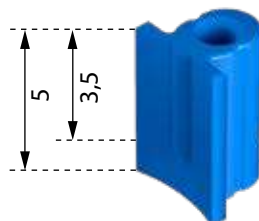
После подготовки модели к реализации балки, прикрепить балку ОТ UNILATERAL используя ключ ОТ CAP, начиная с анализа жевательной плоскости. Прикрепить дистально к отмоделированной балке.



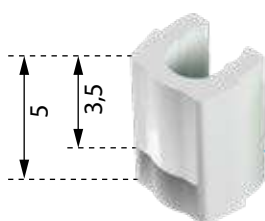
Литая балка, благодаря комбинированной функции ОТ UNILATERAL обеспечивается повышенная устойчивость протезу без перегрузки на имплантаты.



КЛЮЧ ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА



АТТАЧМЕН ИЗ
БЕЗЗОЛЬНОЙ
ПЛАСТМАССЫ



БЕЛЫЙ
ЗАЖИМ

Стандартной ретенции



ВЫБОРОЧНЫЙ
STEADY

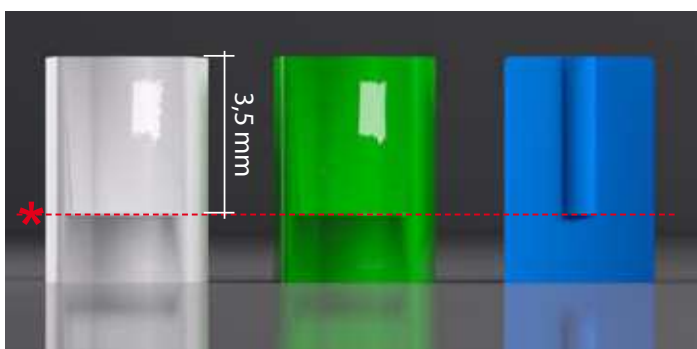


ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
УСТАНОВКИ/ЭКСТРАКЦИИ

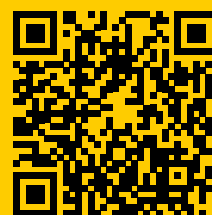
ЗАЖИМОВ OT VERTICAL



Аттачмен Ot Vertical и ретенционный зажим имеют высоту 5 мм и могут быть укорочены до отметки, обозначающей высоту 3,5 мм. Эта отметка может быть полезной для врача на тот случай, когда ему в будущем понадобится заменить зажим в ротовой полости пациента.



Возможно укорочение аттачменов OT- Vertical и зажимов до указанной отметки в 3,5 миллиметра, советуем больше не укорачивать.



Смотрите
видео Ot Vertical
на Youtube

ЛАБОРАТОРИЯ *Одиночный аттачмен из беззольной пластмассы*


Ключ для параллелометра: вставить стержень в отверстие аттачмена, повернуть несколько раз для достижения должного сцепления, а также для того чтобы можно было вывернуть его после фиксирования аттачмена в воске



После завершения моделирования воском, ввести керамический цилиндр в отверстие аттачмена и произвести литье.



Коронки с отлитым соединением, завершённая и отполированная фрезеровка.



Удерживающий зажим вставлен на цилиндрический аттачмен. наносим воск на модель (будьте осторожны, чтобы не загрязнить аттачмен воском перед дублированием).



Дублирование модели с воспроизведением формы зажимов.



Отлитый и отшлифованный каркас.



Завершённая работа, зелёный удерживающий зажим вставлен в каркас.



Завершённая работа

ЛАБОРАТОРИЯ *аттачмен из беззольной пластмассы + steady*


Ключ для параллелометра: вставить стержень в Steady для следования профилю слизистой, поверните, чтобы извлечь ключ после установки.



Установите аттачмен Ot Vertical, приклеивая его дистально к блоку Steady.



Коронки с отлитым креплением, Steady и Vertical адаптированы под профиль слизистой.



Удерживающий зажим вставлен на цилиндрический аттачмен. наносим воск на модель (будьте осторожны, чтобы не загрязнить аттачмен воском перед дублированием).



Дублирование модели с воспроизведением формы Steady и ретенционного зажима.



Закройте воском часть Steady для получения направляющей и стабильности при отливке.



Каркас размещен на Steady

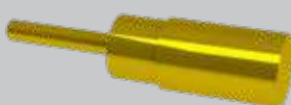
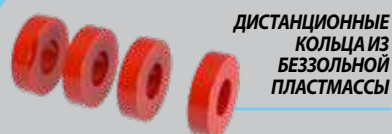
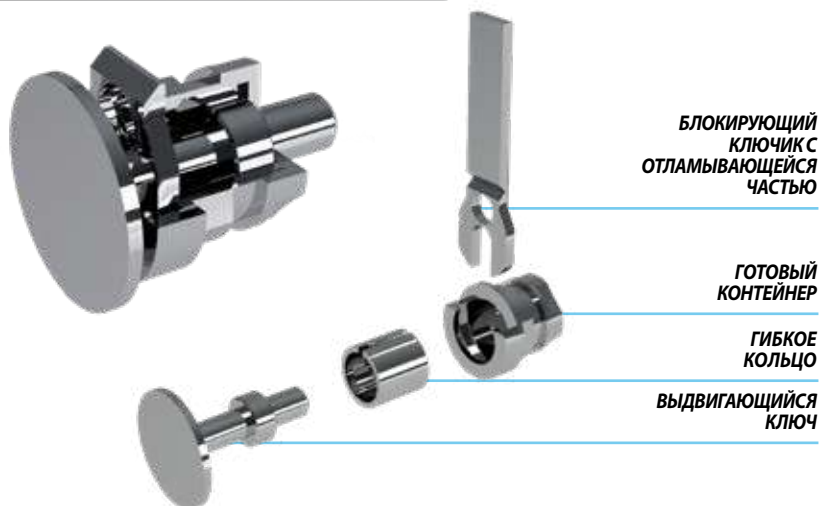


Каркас на модели. Стабильность гарантируется даже без фрезеровки, благодаря дизайну Steady



РЕГУЛИРУЕМАЯ ТИТАНОВАЯ ЗАДВИЖКА

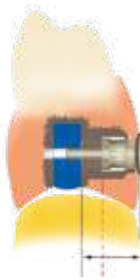
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗАДВИЖКИ ПРИДЕРЖИВАЯСЬ
МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПРОТЕЗА



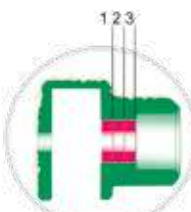
ЛАБОРАТОРИЯ Регулируемый фиксирующий штифт из титана



Фиксирующий ключ установлен без кольцевых прокладок



Фиксирующий ключ установлен с помощью кольцевых прокладок, чтобы следовать контуру протеза



Смоделировать балку и просверлить отверстие диаметром 0,8 в подходящем месте. Вставьте керамический штифт в отверстие.



Готовая литая и отшлифованная балка.



Вставить позиционер из латуни в отверстие и зафиксировать. Пункт остановки **СТОП** соответствует объему готового контейнера.



Моделировать верхнюю часть при помощи пластмассы, не доходя до (стоп) линии позиционера для моделировки.



Убрать позиционер из латуни и приступить к литью.



Круговая измерительная камера для вставки ЗАДВИЖКИ.



Вставить позиционер из латуни в отверстие и приступить к восковому покрытию, а затем к отливке пластмассы



Вставить блокирующий ключ в фабричный контейнер, Механизм (КЛЮЧ-КОЛЬЦО), хорошо заблокируется.



Надавить и обломить удлиненную часть ключа.



Примените самоотверждающийся композитный материал, чтобы остановить блокирующий ключ и установите задвижку в отверстие.



ЗАДВИЖКА зафиксированна в позиции, обработать и отполировать.



Готовый протез; при необходимости, для применения экстрактора установить направляющий конус.

Concave RECONSTRUCTIVE Sphere OT EQUATOR



ДОСТУПНЫ ДЛЯ
ЛЮБОЙ ИМПЛАНТАТНОЙ
СИСТЕМЫ НА РЫНКЕ



Смотрите
Видео о
восстановительных
сферах на Youtube

Зубные крепления, как и большинство других механизмов, могут изнашиваться. Rhein83 производит сферы для восстановления изношенных шаровидных креплений, что позволяет восстановить и стабилизировать протез в одно посещение. Восстановительные сферы приклеиваются поверх изношенной сферы, восстанавливая его до первоначального размера.

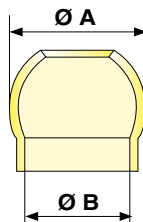
ПОЛАЯ СФЕРА Выпускается 3х размеров:

Ø A	Ø B
2,5 mm	1,9 mm
2,25 mm	1,55 mm
1,8 mm	1,4 mm

OTEQUATOR

Ø A	Ø B
2,5 mm	2,1 mm

- A - Держатель сферы
- B - Установитель сферы
- C - Держатель полосы
- D - Шпатель для нанесения цемента внутри сферы



Для успешного применения сферических аттачменов было необходимо добиться их долговечного функционирования. Этот эластичный колпачок предлагает внутренний размер 1,6 мм и 2,2 мм, что меньше, чем у Rhein83 НОРМО и МИКРО В тех случаях протезирования, при которых отмечается начало износа (истирания) сфер, можно на первых этапах использовать более тесные эластичные колпачки (DR8) и восстановить ретенцию; затем можно применить полые сферы, восстанавливающие первоначальный размер сферы из титана с покрытием TiN твердостью более 1600 по виккерсу, что в дальнейшем обеспечивает продолжительность функционирования аттачмена без особых проблем. Другими методами продления срока жизни сферических замков являются: - Возможность преобразования аттачменов, уже установленных в ротовой полости пациента, имеющих меньшие размеры, в аттачмены со сферами более крупными по размеру с целью обеспечения оптимальной ретенции. - Преобразование иных известных съемных замков, отличающихся от сферических, например, типа «O'Ring», конических штифтов или других, в замки со сферической

КЛИНИКА

Восстановление изношенной сферы



При помощи инструмента из прозрачной пластмассы взять полую сферу, вставив ее в отверстие со стороны A, примерить ее в ротовой полости к изношенной сфере.



Если полая сфера не садится на изношенную сферу, используйте цилиндрическую фрезу (алмазную или вольфрамовую) и уменьшите периметр до необходимого размера, чтобы полая сфера садилась с достаточным допуском.



Проверьте правильность расположения полую сферу на подготовленном штифте и обезжирьте с 2 сторон.



Поверхность можно также обработать, используя металлический инструмент со стороны C, вставив резиновую полоску в специальные вырезы, надев на сферу и вращая вручную.



Используйте двухкомпонентный композитный цементирующий состав, нанеся небольшое его количество на внутреннюю поверхность сферы



Расположите полую сферу на обработанном штифте и дождитесь отвердевания композитного состава.



Когда состав отвердеет, удалите его излишки.



Завершенный ремонт. Колпачок можно при необходимости переставить.

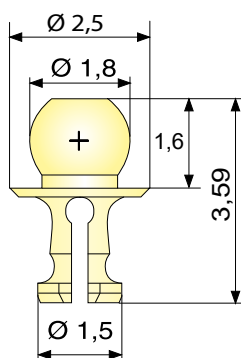
Solid RECONSTRUCTIVE Sphere

ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЮБОГО КРЕПЛЕНИЯ ТИПА "КОЛЬЦО", ТАКОГО КАК: ERA® И СЕКА®

Аттачмены зубных протезов, как и многие механизмы, подвержены износу. Во многих случаях износ аттачмена наступает в короткий срок, когда, казалось бы, общая ситуация и состояние как полости рта, так и протеза, соответствуют всем условиям хорошей длительной работы. Пациент начинает жаловаться на неустойчивость протеза, и в некоторых случаях единственным выходом из создавшейся ситуации является реализация нового протеза. Фирма Rhein'83 выпускает сферы, способные восстановить или модифицировать некоторые аттачмены. Для придания протезу устойчивости, в течение одного сеанса,



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
ТВЕРДОЕ "РЕКОНСТРУКТИВНОЕ"
ТИТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ + TiN,
более 1600 Vickers



ТВЕРДАЯ СФЕРА
МИКРИО Ø 1,8 mm

ИНСТРУМЕНТ
для
удержания
сферы



OT CEM



OT CEM is a self and photo curing cement. It is designed for permanent metal to metal bonding in the use of attachments in prosthetic implant solutions. Recommended for the following products: OT CAP TECNO - CONCAVE SPHERE - SOLID SPHERE - COPING COVER - THREADED SPHERICAL - ATTACHMENTS WITH THREADED SLEEVE

КЛИНИКА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННОГО КОЛЬЦЕВОГО КРЕПЛЕНИЯ



Старый изношенный кольцевой аттачмен.



При помощи специального инструмента в нужном месте размещается цельная сфера на двухкомпонентном цементирующем составе до его отвердевания.



Аттачмен был трансформирован в Ot Cap Микро непосредственно в ротовой полости пациента.

КЛИНИКА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННОГО КОЛЬЦЕВОГО КРЕПЛЕНИЯ АТТАЧМЕНА



На изношенной фрезерованной балке без аттачменов с наблюдаемой потерей сцепления необходимо реализовать отверстие в стенке диаметром, равным сферическому штифту (1,6 мм)



Нанесем композитный состав на ножку цельной сферы и при помощи специального инструмента разместим ее в нужном положении и дождемся отверждения композитного состава.



Цельная сфера в нужной позиции, теперь на нее надевается колпачок Ot Strategy который обеспечивает стабильность и ретенцию.

КЛИНИКА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТИТАНОВЫХ АБАТМЕНТОВ



Пациент с АБАТМЕНТАМИ из титана, установленными на цемент на неизвестных имплантатах. Имеется полость на головке абатмента.



Так как извлечь их невозможно, ортопед восстанавливает ретенцию, вклеивая цельные сферы в полости абатментов.



Протез вновь устойчивый благодаря восстановленной ретенции в кабинете ортопеда



ПРЯМЫЕ УСЛУГИ

Во время работы офиса доступна телефонная служба, предоставляющая прямые ответы на технические вопросы. Вы можете обратиться в Rhein83, чтобы узнать адреса зарубежных дистрибьюторов.

Тел. +39 051 244510 - +39 051 244396 - Факс +39 051 245238

Сайт Rhein83
www.rhein83.com

Общая информация
info@rhein83.com

Отдел продаж
international.orders@rhein83.it

Техническая поддержка
support@rhein83.com

Отдел маркетинга
direzione@rhein83.it



RHEIN83

Via ZAGO, 10/ABC
40128 - BOLOGNA (ITALY)

Тел. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
Факс (+39) 051 245238

