# АТТАЧМЕНЫ И КОМПОНЕНТЫ
## из беззольной пластмассы фабричного производства

## КАТАЛОГ - ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ СТОМАТОЛОГОВ И ЗУБНЫХ ТЕХНИКОВ

2013

World Leader in Spherical Attachments

1983 30° 2013 ANNIVERSARY

# УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЦВЕТА

| | |
|---|---|
| БЕЛЫЙ | **КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ** |
| ГОЛУБОЙ | **РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТОМАТОЛОГОВ** |
| ЗЕЛЕНЫЙ | **ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ЗУБНЫХ ТЕХНИКОВ** |

# ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ ФИРМЫ RHEIN'83

Сферические аттачмены существовали уже многие годы:
металлическая сфера и ретенционный колпачок.
Но эти аттачмены не пользовались большим успехом
и не находили существенного рынка.
И тогда интуиция подсказала идею придать эластичность этому механизму!

Нам удалось выровнять головку сферы и сконструировать эластичный колпачок.

Идея оказалась успешной, и сегодня эта техника
является наиболее используемой.
Фирма Rhein'83 существует с 1983 года и по настоящее время ее аттачмены
копируются во многих странах. Однако в большинстве случаев
копии соответствуют оригиналам только по форме
и не выполняются из соответствующих материалов.
По этой причине значительно ухудшаются результаты
в плане функциональности механизма.
Исследования фирмы направлены на создание новых изделий,
а также на постоянное совершенствование функциональности изделий,
выпускаемых на протяжении многих лет.
Аттачмены – это миниатюрные механизмы, находящиеся в постоянном движении.
Они подвергаются таким нагрузкам, которые не всегда можно предусмотреть,
что вызывает потребность обслуживания и обновления.
Некоторые изделия Rhein'83, представленные в настоящем каталоге,
выполнены для поддержания
и восстановления функциональности всех протезов,
а когда это требуется – непосредственно в полости рта пациента.

Усердие компетентных сотрудников Rhein'83,
постоянно обогащаемое благодаря расширенному сотрудничеству
со стоматологами и зубными техниками,
позволяет улучшать имеющиеся стандарты
и разрабатывать новые изделия на основании оригинальных проектов.

Эцио Нарди – президент фирмы Rhein'83

# RHEIN'83 США

**RHEIN'83 имеет свой собственный офис в США уже с начала 2000 года со своим собственным персоналом по всемуогромному и очень важному рынку США, в зоне Нью-Йорка. Для оптимизации продаж и улучшения организации практических курсов, проводимых ежемесячно, офис был перенесён в зону Нью Рошель (рядом с Нью-Йорком), для улучшения телефонного обслуживания клиентов сновым персоналом, для предприятий, а также и для вопросов технического характера.**

В новом офисе проводят технические и практические курсы, которые дают 6 часаовой кредит (CDT's), так как докладчиками, являются зарегистрированные в "National Board for Certification in Dental Laboratory Tecnology, Inc.)
Офис оснащен лабораторией для курсов, вместимостью до 12 зубных техников одновремено и проводятся обычно в субботу.

Презентация RHEIN'83 . . . . . 1
RHEIN'83 США . . . . . 2
Общий перечень . . . . . 3
Трение и ретенция . . . . . 4
Ассортимент колпачков . . . . . 5
OT EQUATOR из беззольной пластмассы . . . . . 6-7
OT EQUATOR для установок . . . . . 8-9
OT EQUATOR elastic seeger . . . . . 10-11
OT CAP титановые сферы с нарезкой . . . . . 12-13
OT CAP & OT CAP TECNO – Комбинированные протезы . . . . . 14-15
OT BOX MONO . . . . . 16
OT STRATEGY – Комбинированные протезы . . . . . 18-19
OT STRATEGY/STEADY . . . . . 20
OT STRATEGY & Ot Cap Протезные проекты . . . . . 21
Одинарные сферы Ot Cap из беззольной пластмассы
Ot Cap из титана + TiN Непрямая система Overdenture . . . . . 22-23
SPL штифты из титана FLEX-BLOCK
Overdenture прямая система – COPING COVER . . . . . 24-25
OT BOX, Classic - Special Отливаемые укрепляющие конструкции без дублирования модели . . . . . 26-27
OT REVERSE 3 прямые штифты из титана . . . . . 28-29
Восстановительные сферы: ПОЛАЯ СФЕРА . . . . . 30
Восстановительные сферы: ЦЕЛЬНАЯ СФЕРА . . . . . 31
OT BAR MULTIUSE . . . . . 32-33
OT VERTICAL . . . . . 34-35
OT UNILATERAL . . . . . 36-37
OT LOCK с задвижкой . . . . . 38-39
ИМПЛАНТОЛОГИЯ: Overdenture – аттачмены SPHERO FLEX - BLOCK
ИМПЛАНТОЛОГИЯ: Направляющие кольца . . . . . 40-41
ИМПЛАНТОЛОГИЯ: Overdenture прямые, Универсальные системы противоотвинчивания . . . . . 42
Мини-параллелометр с наклонённой основой для позиционирования моделей
и измеритель BG . . . . . 43
ИМПЛАНТОЛОГИЯ: BROKEN SCREW EXTRACTOR
Решения для извлечения из имплантатов обломившихся винтов . . . . . 44-45
Инструкции и технические рекомендации . . . . . 46
Демострационные модели из пластмассы . . . . . 47
Виды продукции, размеры и квоты . . . . . 48-49-50
Упаковки и коды . . . . . 51-52-53-54-55
Rhein'83 . США, INC.. . . . . 56
Информация о курсах . . . . . 57

# ЭЛАСТИЧНЫЕ КОЛПАЧКИ
## Последнее поколение
## Характеристики и принцип действия «Эластичной» ретенции

### ТРЕНИЕ
#### ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- АЦЕТАЛИЗИРОВАННЫЕ ПЛАСТМАССЫ
- МЕТАЛЛЫ и т.д.

(стенки тонкие)

Зона «трения» на сфере минимальная из-за отсутствия эластичности материала

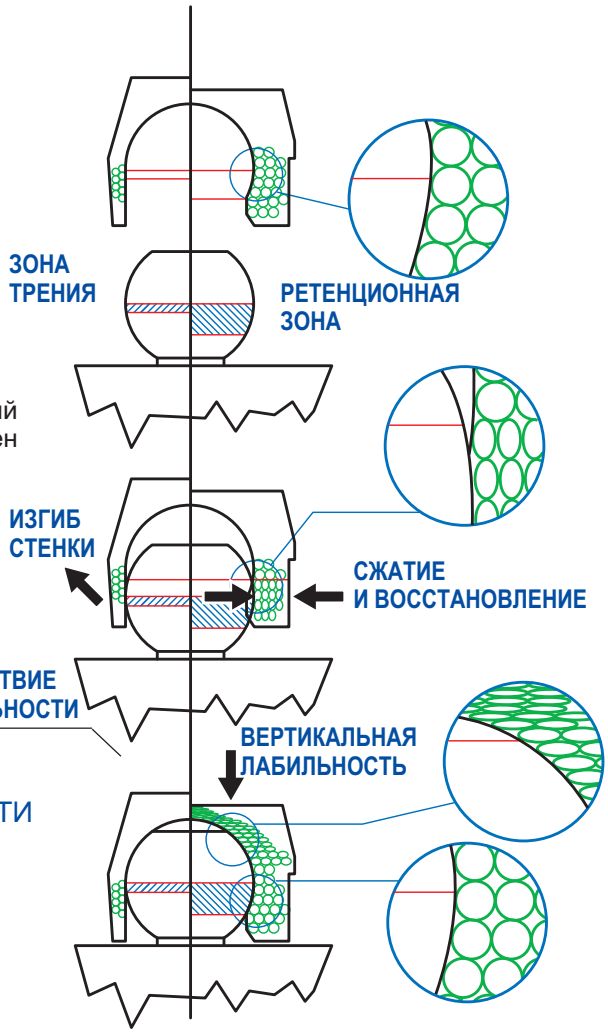
### ЗОНА ТРЕНИЯ

Твердый материал, не имеющий возможности сжиматься, должен изгибаться для преодоления ретенционного пояска, который не может быть значительным по площади

### ИЗГИБ СТЕНКИ

### ОТСУТСТВИЕ ЛАБИЛЬНОСТИ

Хотя сфера имеет плоскую головку, твердый материал колпачка не позволяет никакого вертикального изгиба




### РЕТЕНЦИЯ
#### ЭЛАСТИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- НЕЙЛОН
- ТЕФЛОН и т.д.

(стенки толстые)

Эластичность материала колпачка позволяет ретенционный обхват сферы в обширной зоне под экватором сферы

### РЕТЕНЦИОННАЯ ЗОНА

Ретенционная зона преодолевается за счет сжатия эластичного материала, который благодаря своей «памяти» восстанавливает свою форму на обширном участке сферы

### СЖАТИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЛАБИЛЬНОСТЬ

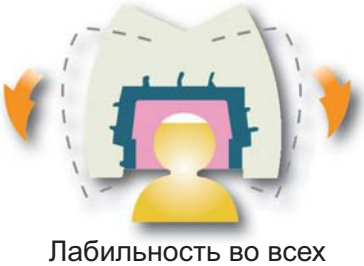
Свободное пространство между сферой с плоской головкой и эластичным колпачком уменьшает травматическую нагрузку на многих протезах, благодаря вертикальной лабильности

## ТЕХНИКА И «ФИЛОСОФИЯ» RHEIN'83

**Rhein'83** всегда производила аттачмены с **эластичной** ретенцией, стараясь отказаться от использования принципа **трения**. Мы убедились фактически в том, что нельзя классифицировать аттачмены только как **ЖЕСТКИЕ** или **АММОРТИЗИРУЮЩИЕ**. Для **Rhein'83** более важным является предоставить в распоряжение систему компонентов, которые бы позволили врачу-протезисту и зубному технику по показаниям создавать протезы жесткие, аммортизирующие и лабильные. Благодаря использованию **ЭЛАСТИЧНОЙ РЕТЕНЦИИ** достигается высокая функциональность аттачменов **Rhein'83**. Именно при помощи эластичности становится возможным контролировать изгибы и создавать лабильные и амортизирующие протезы. В случае **съемных протезов**, а также односторонних «седел» на беззубном участке, упругость становится управляемой благодаря большому выбору имеющихся в распоряжении ретенционных колпачков, котрые обладают большей или меньшей эластичностью.
Однако при использовании этих аттачменов в жестких протезах, с изодромной фрезеровкой и контраттачменами, сфера и колпачок действуют как ретенционная кнопка, и таким образом их функция сводится только к обеспечению позиционной устойчивости.

Вертикальная осадка

Жесткая ретенция


Лабильность во всех направлениях

# КЛАССИЧЕСКИЕ КОЛПАЧКИ
## ВЫПУСКАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ: НОРМО И МИКРО
## Каждый цвет соответствует определенной степени ретенции

**БЕЛЫЕ КОЛПАЧКИ СТАНДАРТНОЙ РЕТЕНЦИИ**

Слегка эластичные
Рекомендуемый максимальный срок службы в ротовой полости: 12 мес.
Удерживающая сила в граммах: Нормо: 1200–1300 г
Микро: 1000–1100 г

**РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ**

Эластичные
Рекомендуемый максимальный срок службы в ротовой полости: 12 мес.
Удерживающая сила в граммах: Нормо: 800–950 г
Микро: 750–850 г

**ЖЕЛТЫЕ КОЛПАЧКИ ЭКСТРА МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ**

Очень эластичные
Рекомендуемый максимальный срок службы в ротовой полости: 12–14 мес.
Удерживающая сила в граммах: Нормо: 500–550 г
Микро: 450–500 г

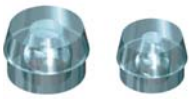
**ЗЕЛЕНЫЕ КОЛПАЧКИ**

Характеристики:
Колпачки с чрезвычайно эластичной ретенцией, незначительно гигроскопичны, с хорошим сцеплением со сферой
Удерживающая сила в граммах: Нормо: 450–500 г
Микро: 250–300 г

**ЗОЛОТЫЕ КОЛПАЧКИ ЭКСТРА-ЛАБИЛЬНЫЕ ПОЛУЭЛАСТИЧНЫЕ**

Характеристики:
Колпачки для протезов Overdenture, где необходима лабильность и вертикальная эластичность

**СЕРЕБРИСТЫЕ КОЛПАЧКИ - ЭЛАСТИЧНЫЕ РЕЗИНОВЫЕ**



Характеристики:
Колпачки, подходящие для протезов overdenture, где необходима вертикальная эластичность и не травмирующее начальное удержание

**ЧЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ**

Характеристики:
Лабораторные колпачки (экономичные) без удерживающей силы, для использования в процессе дублирования зубными техниками

**КОЛПАЧКИ TITAN CAP**

Характеристики:
Колпачки из нейлона с внутренним кольцом из титана. Обладают продолжительным сроком службы и особенно приспособлены для сфер типа «полая сфера» и всех сфер из титана

**КОЛПАЧКИ С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ СТАНДАРТНОЙ РЕТЕНЦИИ**

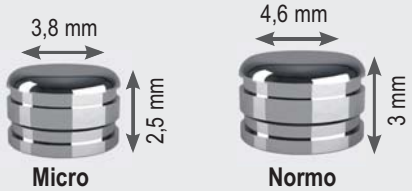
Характеристики:
Колпачки с уменьшенным внутренним диаметром (Нормо 2,2 мм и Микро 1,6 мм), для сфер такого же диаметра или изношенных

**КОЛПАЧКИ С УМЕНЬШЕННЫМ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ**

Характеристики:
Колпачки с уменьшенным внутренним диаметром (Нормо 2,2 мм и Микро 1,6 мм), для сфер такого же диаметра или изношенных

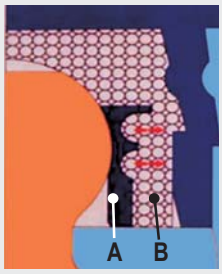
### КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ и ТИТАНОВЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ФАБРИЧНЫМ СПОСОБОМ, ДЛЯ КОЛПАЧКОВ Нормо-Микро

Контейнеры фабричного производства используются для помещения в них ретенционных колпачков.
Выпускаются двух типов для каждого размера:
- с **ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ**
идеальная форма для вваривания в пластмассу
- с **ЗАКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ**
форма для припаивания или приклеивания к каркасу




### КОЛПАЧОК TITAN CAP

Это нейлоновый колпачок с внутренним титановым каналом в форме кольца, представляющим собой косой срез, выполненный для придания эластичности. Это позволяет преодолеть без трения экватор сферы, остающийся гладким долгое время. Такой колпачок работает очень долго и может использоваться даже в случаях несбалансированных протезов, где колпачки, выполненные только из одного нейлона, не дают удовлетворительного результата.




### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ

**A.** После короткого времени притирания титановое кольцо занимает рабочую позицию и поддерживает постоянную ретенцию.
**B.** Нейлон колпачка, зажатый между титаном кольца, в контакте со сферой и контейнером, вынужден поддерживать постоянное натяжение, даже если со временем нейлон поддается частичному износу.

# ОТ EQUATOR ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
## Отдельные аттачмены для съёмных протезов

АТТАЧМЕН ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ, ПАТРИЦА ОТ EQUATOR PROFILE

РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ ОТ EQUATOR

КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

КОЛПАЧОК ФИОЛЕТОВЫЙ ЖЕСТКОЙ РЕТЕНЦИИ (2,5 КГ)

КОЛПАЧОК БЕЛЫЙ СТАНДАРТНОЙ РЕТЕНЦИИ (1,8 КГ)

КОЛПАЧОК РОЗОВЫЙ МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ (1,2 КГ)

КОЛПАЧОК ЖЕЛТЫЙ ЭКСТРА МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ (0,6 КГ)

КОЛПАЧОК ЧЕРНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ

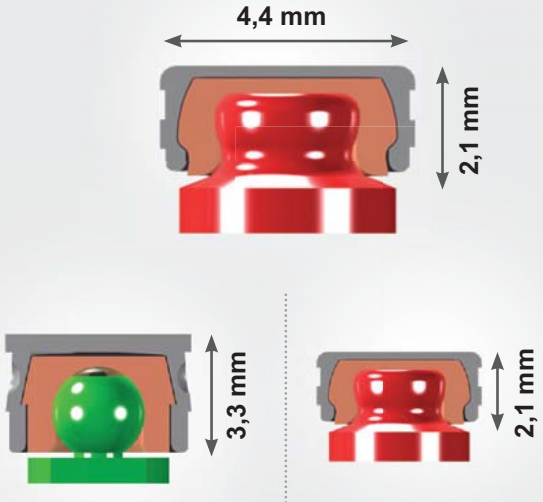
ТРАНСФЕР ДЛЯ ОТТИСКА НЕПРЯМЫМ МЕТОДОМ

ТРАНСФЕР ДЛЯ ОТТИСКА

ЗУБ-АНАЛОГ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ГИПСОВОЙ МОДЕЛИ

КЛЮЧ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ НОРМО И КОЛЕЦ «SEEGER»

КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ НОРМО




В случае съемного протеза требуется больше сопротивления во всех направлениях, на всех сферах ОТ EQUATOR profile возможно использование эластичных ретенционных колпачков и контейнеров из нержавеющей стали линейки продукции ОТ CAP Нормо. Крепление протеза будет обладать устойчивостью, соединение будет менее жестким. Изменятся лишь габариты аттачмена.

## КАБИНЕТ

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТОГО ТРЕБУЕТ НЕДОСТАТОК ПРОСТРАНСТВА, МОЖНО РАСПОЛОЖИТЬ ОТ EQUATOR СОВМЕСТНО С ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ УСТАНОВКИ

ЛАБОРАТОРИЯ

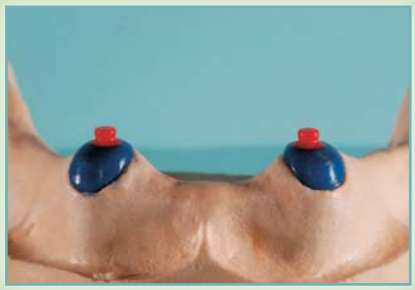
## OT EQUATOR ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ = МОНОЛИТ

Гипсовая модель. Изолировать при помощи изолятора гипс-смола каналы, использовать штифты из беззольной пластмассы для того, чтобы снова организовать каналы.

При использовании более длинных штифтов из беззольной пластмассы для каналов при их организации в беззольной смоле, обеспечивается их более легкое удаление.

Удалить штифты для повторной организации каналов сразу как только смола затвердеет на поверхности (во избежание застревания штифтов в модели) и обрезать их на уровне радикулярной поверхности

Установить OT EQUATOR из беззольной пластмассы в оптимальном положении



После установки OT EQUATOR выполнить моделирование из воска.

Отлитые колпачки, использовать сплав с твердостью более 240 единиц по Виккерсу

## КОНСТРУИРОВАНИЕ УСИЛЕНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА МАСТЕР-МОДЕЛИ

Гипсовая модель с установленными ана логами OT EQUATOR, контейнеры из нержавеющей стали с установленными черными колпачками.

Расположить калиброваный восковой лист (0,5 мм) на модели, выявить несоответствие контейнеров из нержавеющей стали с воском и установить коннекторы.

Соединить компоненты при помощи беззольной смолы, и над контейнерами из нержавеющей стали в том числе.

Закрепить структуру штифтами и снять ее, убедившись, что контейнеры из нержавеющей стали не остались внутри, сейчас можно приступать к покрытию.

Литая металлическая конструкция: отделать и проверить правильность ее размещения на модели

Использовать составной бикомпонентный цемент (анаэробный или самополимеризирующийся) для крепления контейнеров из нержавеющей стали в структуре

Металлическая структура с закрепленными на местах контейнерами из нержавеющей стали.

Законченный протез с расположенной внутри металлической структурой, черные колпачки будут заменены окончательными, с нужной ретенцией.

# ОТ EQUATOR ДЛЯ УСТАНОВОК
## Абутмент с заниженым профилем из титана

РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ
ОТ EQUATOR

КОНТЕЙНЕР КОЛПАЧКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

КОЛПАЧОК ФИОЛЕТОВЫЙ ЖЕСТКОЙ РЕТЕНЦИИ (2,5 КГ)

КОЛПАЧОК БЕЛЫЙ СТАНДАРТНОЙ РЕТЕНЦИИ (1,8 КГ)

КОЛПАЧОК РОЗОВЫЙ МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ (1,2 КГ)

КОЛПАЧОК ЖЕЛТЫЙ ЭКСТРА МЯГКОЙ РЕТЕНЦИИ (0,6 КГ)

КОЛПАЧОК ЧЕРНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ

new

КЛЮЧ С КВАДРАТНЫМ СЕЧЕНИЕМ 1,25 ММ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АТАЧМЕНТОВ К УСТАНОВКАМ

КОННЕКТОР ДЛЯ МАНИПУЛА, КВАДРАТНЫЙ, 1,25 mm

ОТ EQUATOR PROFILE АТТАЧМЕН ИЗ ТИТАНА + TIN

ТРАНСФЕР ДЛЯ ОТТИСКА

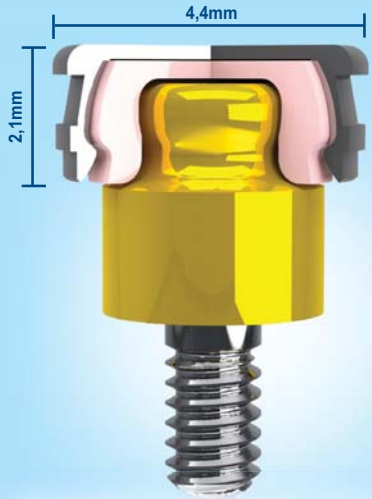
ТРАНСФЕР ДЛЯ ОТТИСКА НЕПРЯМЫМ МЕТОДОМ

ЗУБ-АНАЛОГ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ГИПСОВОЙ МОДЕЛИ

КЛЮЧ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ НОРМО МИКРО - ОТ EQUATOR

КЛЮЧ ДЛЯ СНЯТИЯ РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ

## КАБИНЕТ



## ЛАБОРАТОРИЯ

**МОРФОЛОГИЯ АТТАЧМЕНОВ ОТ EQUATOR ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОТЕЗУ БОЛЬШУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМ СФЕРИЧЕСКИМ АТТАЧМЕНОМ, КОРРЕКТИРУЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ ДО 25° МЕЖДУ УСТАНОВКАМИ, НЕ НАРУШАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ. ЕСЛИ НЕСООТВЕТСТВИЯ ПРЕВЫШАЮТ 25°, ТО ОПТИМАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТТАЧМЕНОВ SPHERO BLOCK И/ИЛИ FLEX.**

## ФИКСИРОВАНИЕ КОЛПАЧКОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО В КАБИНЕТЕ

Установить подходящий аттачмен OT EQUATOR на высоте десенного борта..

Установить защитные диски и установить компонент колпачек-контейнер в нужную позицию

Проверить правильность расположения протеза перед фиксацией атачменов

Заполнить отверстия самополимеризующейся смолой и поместить протез в ротовую полость.

После отвердевания смолы извлечь протез, убедившись, что аттачмен расположен

Извлечь защитные диски.

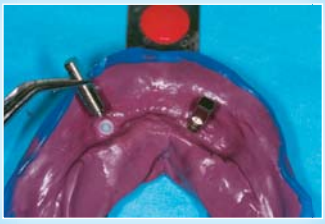
Аккуратно удалить избыток смолы

Вид законченного протеза

## ТРАНСФЕРНЫЙ ОТТИСК

Расположить монкон для оттиска на OT EQUATOR

Монкон установлен в оттиске (используйте соответствующие материалы)



Установить зуб-аналог в позицию и окунуть модель в гипс

Гипсовая модель с зубом-аналогом из нержавеющей стали.

## КОНСТРУИРОВАНИЕ УСИЛЕНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА МАСТЕР-МОДЕЛИ

Гипсовая модель с зубами-аналогами OT EQUATOR в позиции, контейнерами из нержавеющей стали и установленными черными колпачками.

Расположить калиброваный восковой лист (0,5 мм) на модели, выявить несоответствие контейнеров из нержавеющей стали с воском и установить коннекторы.

Соединить компоненты при помощи беззольной смолы, и над контейнерами из нержавеющей стали в том числе.

Закрепить структуру штифтами и снять ее, убедившись, что контейнеры из нержавеющей стали не остались внутри, сейчас можно приступать к покрытию.

Литая металлическая конструкция: отделать и проверить правильность ее размещения на модели.

Использовать составной бикомпонентный цемент (анаэробный или самополимеризирующийся) для крепления контейнеров из нержавеющей стали в структуре.

Металлическая структура с закрепленными на местах контейнерами из нержавеющей стали.

Законченный протез с расположенной внутри металлической структурой, черные колпачки будут заменены окончательными, с нужной ретенцией

# ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER

## Соединение при помощи пассивной балки

ТИТАНОВАЯ ЗАГЛУШКА

ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER

SEEGER ЛАБОРАТОРНОЕ КОЛЬЦО ИЗ РОЗОВОЙ ПЛАСТМАССЫ

ЦИЛИНДР КОНТЕЙНЕЙ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ ДЛЯ КОЛЬЦА «SEEGER»

ОТ EQUATOR PROFILE АТАЧМЕН ИЗ ТИТАНА + TIN

КЛЮЧ С КВАДРАТНЫМ СЕЧЕНИЕМ 1,25 ММ ДЛЯ ОТ EQUATOR

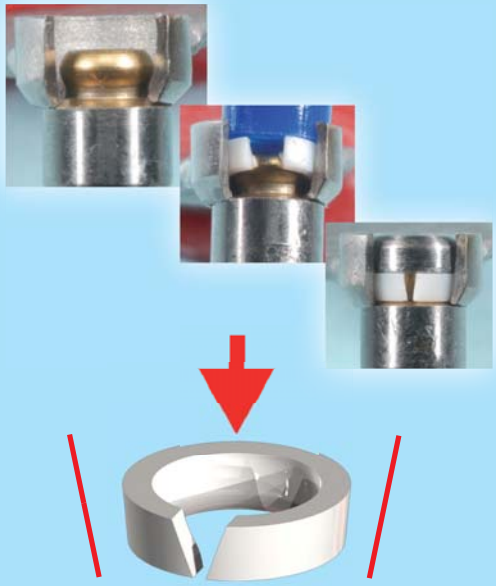
УНИВЕРСАЛЬНАЯ РУКОЯТКА С ИЗОГНУТЫМ ШТОКОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТОПОРНОГО КОЛЬЦА SEEGER

ЗУБ-АНАЛОГ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ГИПСОВОЙ МОДЕЛИ

СИСТЕМА «SEEGER» БЫЛА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ВОЗМОЖНЫМ УСТАНОВКУ БАЛОК НА УСТАНОВКАХ С ПАССИВНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ.
БЕЛОЕ КОЛЬЦО «SEEGER» ВЫПРАВИТ ВЗМОЖНЫЕ ОГРЕХИ, ВОЗНИКШИЕ ВО ВРЕМЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЭТАПОВ, ИЛИ НА ЭТАПЕ ТРАНСФЕРА ПОЗИЦИИ АТТАЧМЕНА.

## КАБИНЕТ

### СЕКЦИЯ ВСТАВЛЕНИЯ SEEGER



СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER ИЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ЭЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА ИМЕЕТ ОПРЕДЛЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ, ПОСКОЛЬКУ ОНО КОНИЧЕСКОЕ, БОЛЕЕ УЗКАЯ ЧАСТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ НАПРАВЛЕНА К ОСНОВАНИЮ АБУТМЕНТА, СЛЕДУЯ НАПРАВЛЕНИЮ ВЫРЕЗА, СДЕЛАННОГО В ЭТОМ КОЛЬЦЕ

## ЛАБОРАТОРИЯ

Атачмены OT EQUATOR PROFILE из беззолной пластмассы: использование в качестве аттачментов съемных зубных протезов на корнях натуральных зубов

Атачмены OT EQUATOR PROFILE из беззолной пластмассы: смонтированы на соединительной балке для стабилизации подвижного съемного зубного протеза. Для данного типа литья используются металлические сплавы с повышенной твердостью по шкале Виккерса.

## РАЗМЕЩЕНИЕ БАЛКИ С СИСТЕМОЙ «ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER»

Аттачмены OT EQUATOR из титана, зафиксированные на установках, где будет монтироваться соединительная балка, при помощи метода «ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER»

Металлическая соединительная балка; в литом цилиндре контейнере располагается эластичное пружинящее «ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER»

Используйте ключ для установки «ЭЛАСТИЧНОГО СТОПОРНОГО КОЛЬЦА SEEGER» для приминания эластичного кольца из белой пластмассы.

При давлении оно срабатывает за профилем экватора, и удерживаясь между стенками и экваториальной неровностью сферы, фиксирует балку с установками.

Белые кольца надежно зафиксируют пассивным способом балку, удерживайте винты-заглушки из титана при помощи специального ключа с квадратной головкой.

Фиксировать титановые заглушки. Контакт между пружинящим «ЭЛАСТИЧНЫМ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО SEEGER» создаёт компрессию (типа против гайки), которая препятствует развинчиванию

Законченная балка, пассивно заблокированная в ротовой полости

Завершенная работа; рекомендуется всегда выполнить усилительную структуру в протезе.

## КОНСТРУИРОВАНИЕ УСИЛЕНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА МАСТЕР-МОДЕЛИ

Зафиксировать OT EQUATOR на зубах-аналогах гипсовой модели.

Расположить красное кользо 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 смолы, OT EQUATOR из беззольной пластмассы в позиции.

Удалить красные стопорные кольца «SEEGER» до нанесения покрытия.

Литая балка в позиции.

Каркас в позиции, контейнеры из нержавеющей стали будут пассивно заблокированы при помощи композитного материала.

Ретенция протеза может регулироваться до разных степеней ретенции.

Законченный вид протеза.

# ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ АТТАЧМЕНЫ С РЕЗЬБОЙ
## с наклеевоемой вставкой

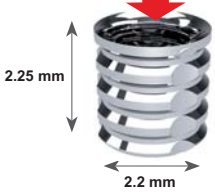
NORMO/MICRO

**СФЕРА НОРМО ШЕСТИУГОЛЬНАЯ 1,3 mm**

**СФЕРА МИКРО ШЕСТИУГОЛЬНАЯ 0,9 ММ**

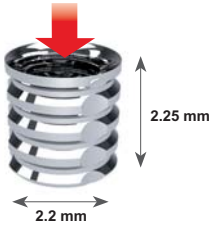
Резьба 1,6 mm

Резьба 1,6 mm




**ОТ EQUATOR**
с квадратной головкой

Резьба 1.6 mm




### ВСТАВКА С РЕЗЬБОЙ НАКЛЕЕВАЕМАЯ

**РАЗДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВСТАВКИ ОТ CAP НОРМО/ МИКРО**

**КЛЮЧ-ШЕСТИГРАННИК 0,9 мм**

**КЛЮЧ-ШЕСТИГРАННИК 1,3 мм**

### ВСТАВКА С РЕЗЬБОЙ

new

**КЛЮЧ ОТ EQUATOR С КВАДРАТНЫМ СЕЧЕНИЕМ**

**КОНТЕЙНЕР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ОТ EQUATOR**

**РАЗДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВСТАВКИ ОТ EQUATOR**

### РЕТЕНЦИОННЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ КОЛПАЧКИ ОТ CAP

Белые, стандартные | Розовые, мягкие | Желтые, экстра мягкие | Зеленые, резиноподобные | Черные, лабораторные

### РЕТЕНЦИОННЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ КОЛПАЧКИ ОТ EQUATOR

Фиолетовые, жесткие | Белые, стандартные | Розовые, мягкие | Желтые, экстра | Черные, лабораторные

new

ФОРМА ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ
**ОТ CAP N/M**

**КЛЮЧ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ НОРМО/МИКРО (В МЕТТАЛИЧЕСКИХ БОКСАХ И В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА)**

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ**

**КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ RHEIN'83 ДЛЯ СКЛЕИМАНИЯ МЕТАЛЛА (2 КОМПОНЕНТА)**

### ОТ CAP и ОТ EQUATOR с шагом 2 mm для балок с резьбой

**СФЕРА НОРМО**

резьба 2 mm стандартная

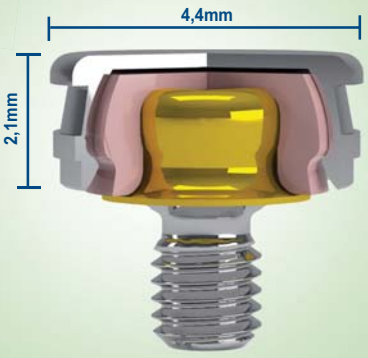
**СФЕРА МИКРО**

резьба 2 mm стандартная

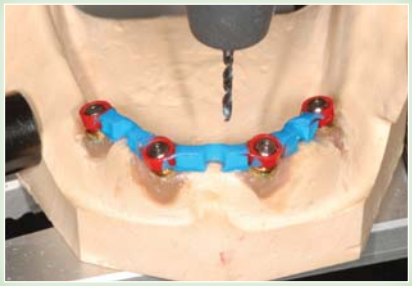
**ОТ EQUATOR**

резьба 2 mm стандартная

## ЛАБОРАТОРИЯ



## УСТАНОВКА АТТАЧМЕНОВ И ПРИКЛЕИВАНИЕ ПРОКЛАДКИ С РЕЗЬБОЙ



После присоединения балки, создать место, куда будет установлен аттачмен со вставкой с резьбой

Выбрать разделитель аттачмена и после его изоляции, установить при помощи специального ключа

Закончить моделирование при помощи разделителей (Ot Cap micro) уже в позиции

Удалите разделители и продолжите литье балки.

Зафиксируйте аттачмен (Ot Cap Микро) во вставке с резьбой

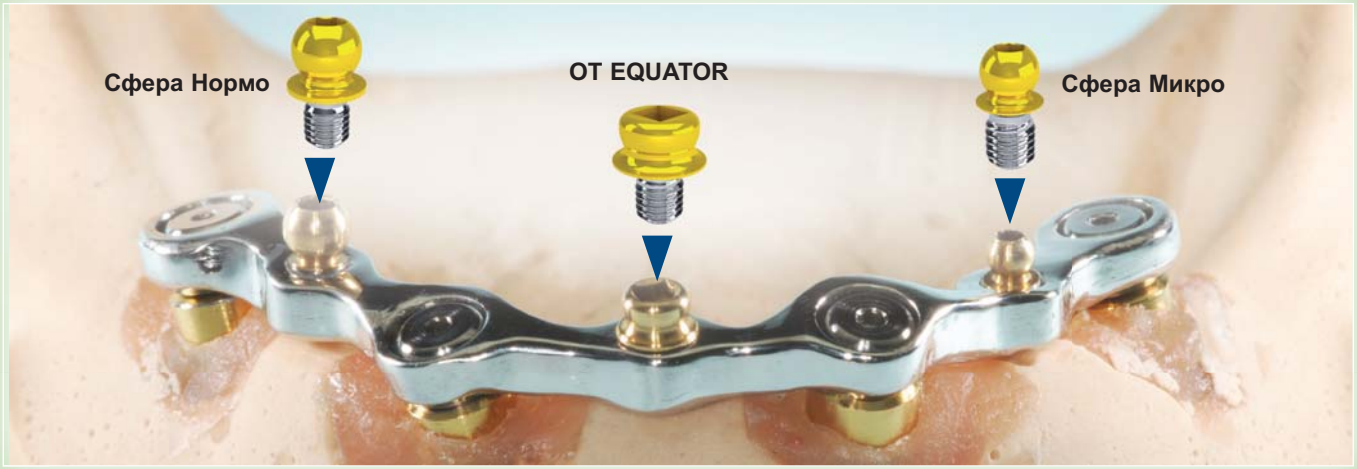
Поместите собранный аттачмен со вставкой с резьбой (Ot Cap Микро) в ключ и нанесите на вставку и в отверстие специальный анаэробный композитный состав для склеивания металлов.

Дождитесь отвердевания композитного состава, затем выполните отделку.

Когда композитный состав отвердеет, можно вывернуть аттачмен для проверкм того, насколько хорошо схватился композитный состав.

Законченный вид балки с аттачменами в позициях. Взаимозаменяемость аттачмена обеспечена

## ТЕХНИКА ОДИНАКОВА ДЛЯ ВСЕХ ТРЕХ МОДЕЛЕЙ АТТАЧМЕНОВ



# ОТЛИВАЕМЫЕ АТТАЧМЕНЫ
## экстракоронковые

**КОНТЕЙНЕРЫ СТАЛЬНЫЕ И ИЗ ТИТАНА**
Нормо/Микро
для пластмассы
для пайки

OT BOX MONO
Нормо/Микро

**РЕТЕНЦИОННЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ КОЛПАЧКИ**
**Нормо/Микро**

Белые – стандартной ретенции
Розовые – мягкой ретенции
Желтые – экстра мягкой ретенции
Зеленые – эластичной ретенции
Черные – без ретенции, для дублирования



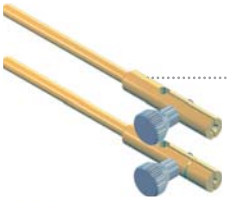
TITAN CAP
Нормо/Микро

**ОТЛИВАЕМЫЕ БАЛКИ**
**Нормо/Микро**

**БАЛКИ OT CAP TECNO**
**Нормо/Микро**

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ДЛЯ «OT CAP»**
**Нормо/Микро**

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ДЛЯ «OT CAP TECNO»**
**Нормо/Микро**



**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕТЕНЦИИ**
**Нормо/Микро**

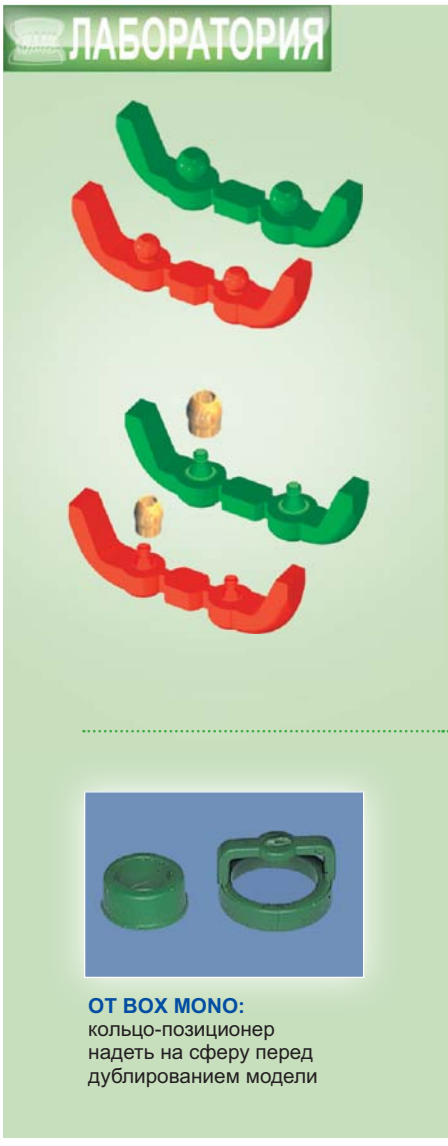
**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ**
**Нормо/Микро**

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕТЕНЦИИ**
**Нормо/Микро**

**ЭКСТРАКТОР РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ**

Экстракоронковые аттачмены из беззольной пласмассы **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 аммортизирующего 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, что обеспечивает высокую точность. Кроме того, аттачмен во время обработки не подвержен никакому риску, возможному при пескоструйной обработке, при шлифовке и неоднократных помещениях в печь, поскольку сферический замок крепится параллельно на монкон только на заключительной стадии работы.

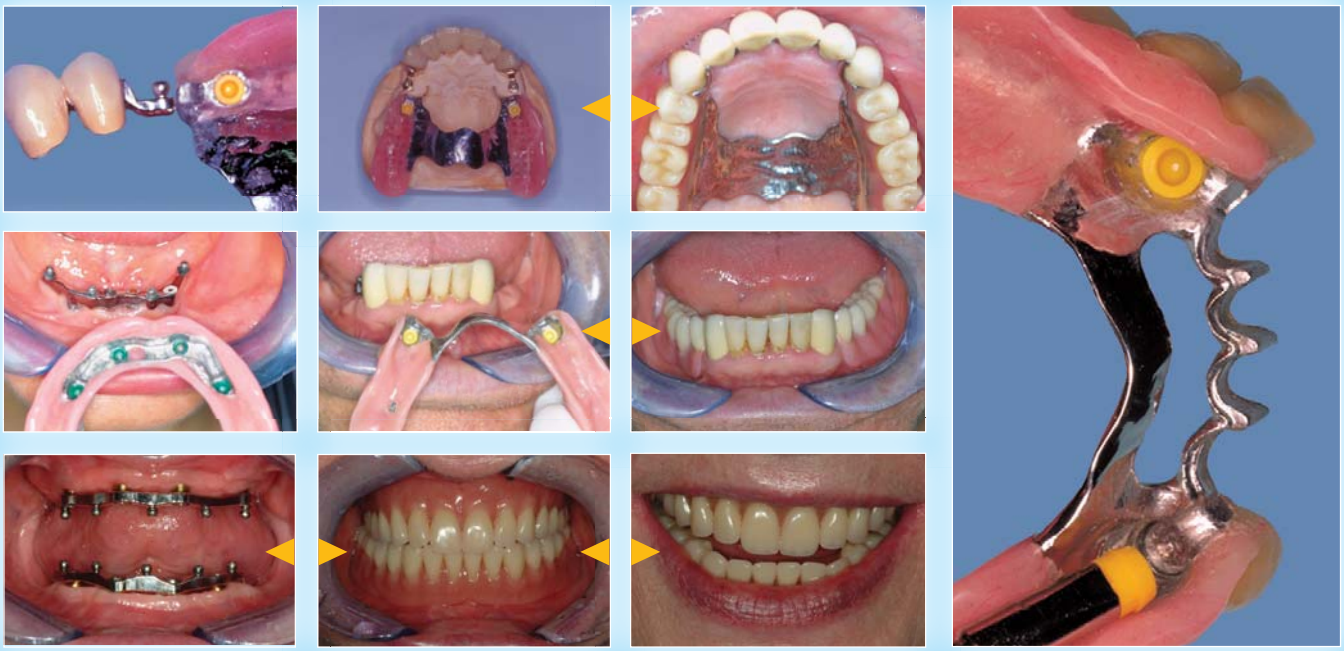




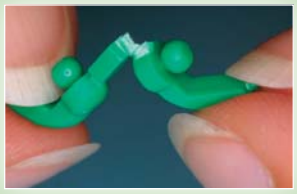





**OT BOX MONO:**
кольцо-позиционер надеть на сферу перед дублированием модели



## OT CAP ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ



Отрезать и подогнать балку

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

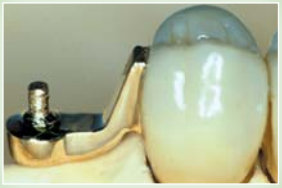
Во время отделки литых коронок рекомендуется защитить сферу при помощи ретенционного колпачка во избежание ее повреждения.

Отлитый замок. Ступенька в стенке коронки регулирует нагрузки в вертикальном направлении

## OT CAP TECNO

Отрезать балку

Смонтировать параллельно при помощи специального ключа (позолоченного)



Обработать и отполировать опорную площадку: оставить необработанным монкон для сферы

Закрепить параллельно титановую сферу при помощи ключа **OT CAP** (хромированного). Материал – анаэробный цемент

## **OT BOX MONO** КОНТЕЙНЕРЫ ОТЛИТЫЕ С ДУБЛИРОВАННЫМИ МОДЕЛЯМИ

Кольцо-позиционер на сфере

Отдублированная модель

Контейнер колпачка **OT BOX MONO**, установленный на дублированной модели

Отлитый контейнер **OT BOX MONO**, с установленным ретенционным колпачком

Контейнер из беззольной пластмассы **OT BOX MONO** воспроизводит в литье форму для помещения РЕТЕНЦИОННОГО КОЛПАЧКА. При помощи специального установочного инструмента необходимо нажать колпачок, чтобы он вошел со щелчком и прочно удерживался на своем месте.

# Одинарные контейнеры из беззольной пластмассы для ретенционных колпачков в каркасах

OT BOX MONO

## Контейнеры из беззольной пластмассы

ОДИНАРНЫЙ КОНТЕЙНЕР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
Нормо

КОЛЬЦО-ПОЗИЦИОНЕР

**ОДИНАРНЫЙ КОНТЕЙНЕР**
из беззольной пластмассы
Микро

**КОЛЬЦО ПОЗИЦИОНЕР**

КОНТЕЙНЕРЫ INOX-TITAN
Контейнеры фабричного изготовления используются для помещения в них ретенционных колпачков. Они изготавливаются двух типов для каждого размера:

- С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ
для вваривания в пластмассу
- С ЗАКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ
для припаивания или приклеивания к каркасу

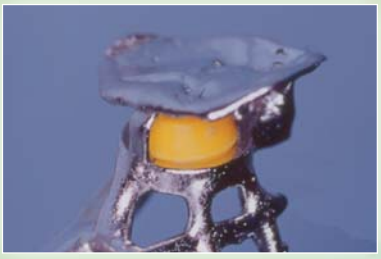
ФОРМА ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ

## ЛАБОРАТОРИЯ

В случаях недостаточного вертикального пространства для избежания риска поломки пластмассового зуба необходимо применять защитные «крыши» или укрепляющие штифты.

### РЕШЕНИЕ А

Защитная площадка, смоделированная из калиброванного воска толщиной 0, 50 мм



Защитная площадка в отливке с вставленным ретенционным колпачком

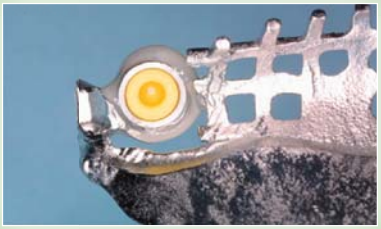
### РЕШЕНИЕ Б

Небольшие штифты из воска для увеличения ретенции пластмассы

Контейнер с усилительными штифтами в отливке и вставленным колпачком

### КОНТЕЙНЕРЫ ФАБРИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЗ СТАЛИ INOX ИЛИ ТИТАНА К РЕТЕНЦИОННЫМ КОЛПАЧКАМ

Приклеенные или припаянные к каркасу:
для точной установки использовать кольца-позиционеры НОРМО и МИКРО



***Rhein'83*** *поддерживает отношения с зуботехническими училищами и с высшими учебными стоматологическими заведениями Италии и других стран. Это, а также постоянное участие фирмы в выставках, курсах, конференциях, публикации в журналах привели к известности и распространению замковых систем* ***Rhein'83*** *во многих странах мира.В связи с этим, в 2001 году* ***Rhein'83*** *был признан одной из 10 фирм в области* ***Эмилии-Романии****, которым принадлежит самый большой экспорт выпускаемой продукции.*

*Коммерческий отдел внутренней и внешней торговли*

Международные сертификаты качества
С 1996 года Rhein'83 работает по организационной системе в соответствии с нормами UNI EN ISO 9001:2008 standart – UNI EN ISO 13485:2400 standart – директива 93/42/EEC.
В апреле 1988 г. фирма была сертифицирована Итальянским Государственным Учреждением CERMET по всем мероприятиям, связанным с маркировкой на продаваемых изделиях.
В том же году были проведены необходимые инспекционные проверки со стороны американской компании FDA, в результате которых фирма Rhein'83 получила квалификацию для деятельности на американском рынке.
Все изделия фирмы Rhein'83 спроектированы, выполнены и продаются в соответствии с D.LG 93/42.

# ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАМОК ИЗ
## беззольной пластмассы (микро)

OT STRATEGY

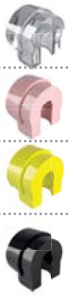
**КОЛПАЧОК ДЛЯ ДУБЛИРОВАНИЯ**

**КОЛПАЧОК ДЛЯ УСТАНОВКИ В ГОТОВЫЙ СТАЛЬНОЙ КОНТЕЙНЕР INOX**

ПАТРИЦА СТАНДАРТ
Сфера Ø 1,8
ПАТРИЦА УДЛИНЕННАЯ
Сфера Ø1,8

КОЛПАЧКИ
Белые – нормальной ретенции
Розовые – мягкой ретенции
Желтые – экстра мягкой ретенции
Черные – без ретенции для дублирования

КОЛПАЧКИ
Белые – нормальной ретенции
Розовые – мягкой ретенции
Желтые – экстра мягкой ретенции
Черные – без ретенции для дублирования



ШТИФТ АНАЛОГ

КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ

КОНТЕЙНЕР INOX
для припаивания или приклеивания к каркасу

ПОЗИЦИОНЕР STRATEGY
для точной установки контейнера на сфере для припаивания к каркасу

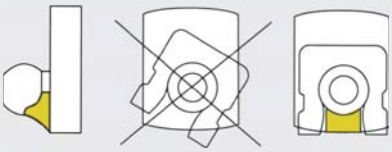
new

### РАЗРЕЗ КЛЮЧА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА

**Вид А:** для позиционирования сферы

**Вид В:** для позиционирования Steady

### УСИЛЕНИЕ СФЕРЫ



- Охлаждение литого металла более сбалансировано
- Ребро усиления сферы
- Линейная направляющая колпачка

Аттачмены **OT STRATEGY** являются точными замками.
Важное значение имеет установка сфер параллельно, так как от этого в максимальной степени зависит правильное функционирование.
Аттачмены **OT 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 соответствующей фрезеровке.
В случае, когда к фрезеровке не прибегают, рекомендуется использовать удлиненный вариант **STEADY**.

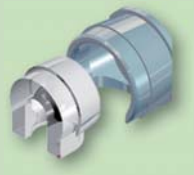
## КАБИНЕТ

## ЛАБОРАТОРИЯ

Полностью вставить патрицу в ключ, который должен опираться на гипс. Зафиксировать патрицу на гипсовой модели

Установка колпачка в вертикальном направлении

Покрыть воском колпачок и смоделировать каркас из воска



После отливки коронки со сферическим замком продолжить работу используя колпачок и готовый контейнер **INOX**.
В данном случае для дублирования контейнера использовать ретенционный колпачок или желтый позиционер. Окончательное соединение с каркасом осуществляется посредством процедуры пайки или приклеивания.

## СИСТЕМА: КОНТЕЙНЕР ОТЛИТОГО РЕТЕНЦИОННОГО КОЛПАЧКА

Готовые коронки с отлитым замком и фрезерованием. Металлические части отполированы

Надеть ретенционный колпачок на сферу и закрыть воском поднутрение вокруг него, избегая попадания воска на колпачок

Сдублированная модель с воспроизведенной формой колпачка

Отлитый каркас. Надеть колпачок с помощью инструмента для установки колпачков

Готовый каракс на модели

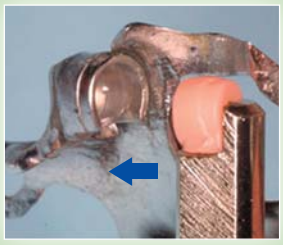
Готовый протез

## СИСТЕМА: КОНТЕЙНЕР INOX ФАБРИЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕТЕНЦИОННОГО КОЛПАЧКА

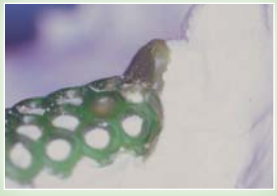
Отлитые коронка и замок **OT STRATEGY**. Позиционер и контейнер

Позиционер контейнера на аттачмене

Контейнер **INOX** на своем месте на аттачмене



Установка колпачка в контейнер **INOX** сбоку



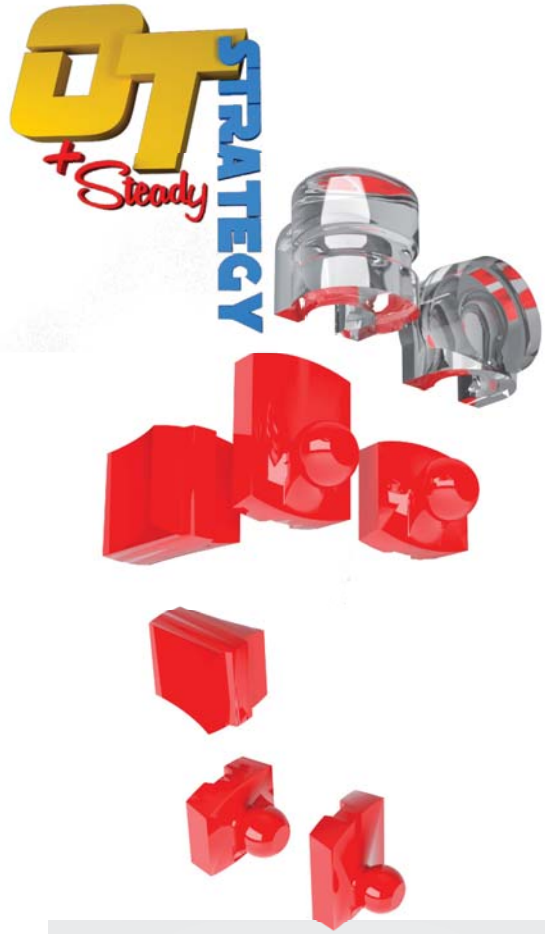
Дублированная модель и смоделированное основание

**1-й вариант:**
Контейнер **INOX**, припаянный к каркасу

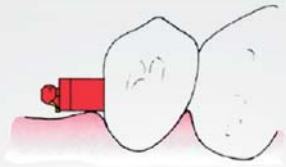
**2-й вариант:**
Контейнер **INOX**, приклеенный при помощи анаэробного цемента

# ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАМОК ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ (МИКРО)

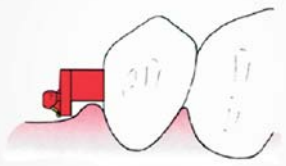
## STRATEGY + OPTIONAL STEADY




## Optional = STEADY



Steady + Патрица Стандарт



Steady + Патрица Удлиненная

Изделие STEADY из беззольной пластмассы представляет собой кронштейн конической формы, идентифицированный как OPTIONAL, который может быть использован только в некоторых отдельных случаев, где нет возможности произвести 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.

## КАБИНЕТ

## ЛАБОРАТОРИЯ

### ТЕХНИКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАТРИЦЫ «СТАНДАРТ»

Склеить две части и вставить сферу в ключ параллелометра

Изделие STEADY может быть укорочено или установлено в целом виде

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

Дублированная модель

Смоделированный каркас

Законченная работа

### ТЕХНИКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАТРИЦЫ «УДЛИНЕННАЯ»

Склеить STEADY с удлиненной патрицей со снятой фаской у основания десневой резорбции

Аттачмен, смоделированный воском до уровня десны

Законченные коронка и аттачмен; STEADY подпилен и подогнан у основания по необходимости

Коронка и STEADY, подготовленные для дублирования с ретенционным колпачком на сфере

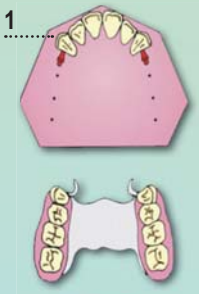
Отлитый каркас, смонтированный на модели

Законченная работа

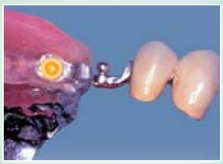
В случаях, когда работа не фрезеруется, STEADY работает как «контраттачмен» (встречный аттачмен).
В случае боковых зубных седел на беззубом участке, STEADY позволяет избежать дистальных натяжений и боковых смещений.

КАБИНЕТ ЛАБОРАТОРИЯ

OT strategy

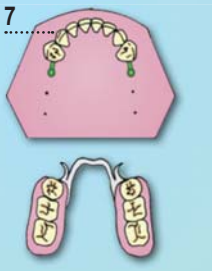


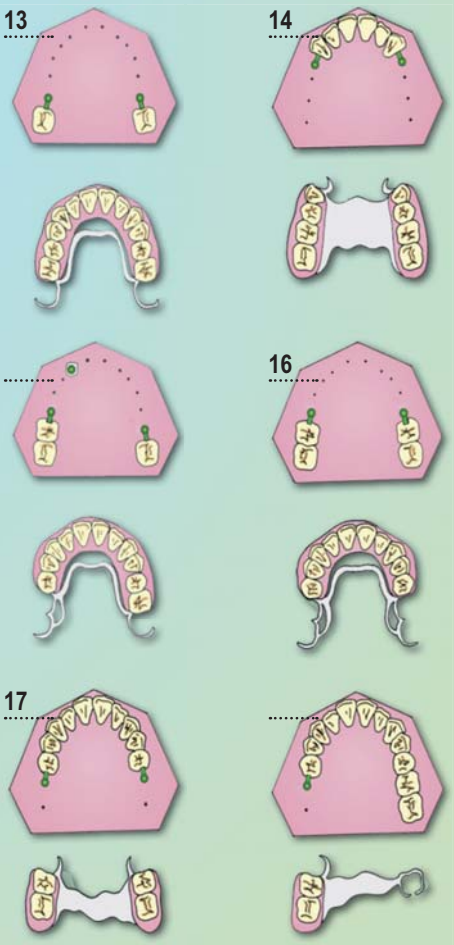

OT CAP normal micro



OT CAP ВЕРХНЯЯ ДУГА

OT CAP НИЖНЯЯ ДУГА



# ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ ОТ CAP

**СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ**

КОНТЕЙНЕРЫ
ИЗ СТАЛИ INOX И ТИТАНА
Нормо/Микро
для пластмассы
припаять

**СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА + ПОКРЫТИЕ TiN**
(твердость выше 1 600 Vickers)
**приклеить или припаять**

РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ
Нормо/Микро

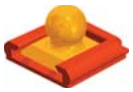
Для изношенных сфер каждого размера выпускаются колпачки с внутренним более узким отверстием. Прозрачно-зеленый цвет отличает их от обычных:
NORMO Cod 040 CRNDR8
MICRO Cod 040 CRMDR8

НОРМО
зеленые
сфера
Ø2,5 мм

МИКРО
красные
сфера
Ø1,2 мм

Сфера FLEX
Ø2,5 мм

Сфера неподвижная
НОРМО Ø 2,5 мм



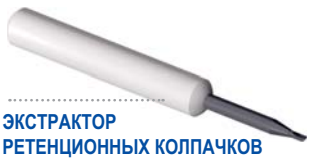
Сфера неподвижная
МИКРОØ 1,8 мм

ОСНОВАНИЕ – НАПРАВЛЯЮЩАЯ
ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ ДЛЯ ОДИНАРНЫХ СФЕР
ИЗ ТИТАНА

**ТРАНСФЕР**
Нормо/Микро

ПЛАСТМАССОВЫЕ ШТИФТЫ
только для снятия слепка
корневых каналов

**ШТИВТЫ АНАЛОГИ**
Нормо/Микро
Штивты (трансферы) аналоги сфер используются во всех случаях, когда на модели требуется металлическая сфера: репозиционирование, ремонт, и т.п.



**ЭКСТРАКТОР РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ**

ЗАЩИТНЫЕ ДИСКИ

КЛЮЧИ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ
Нормо/Микро

СВЕРЛА (типа mooser)

ИНСТРУМЕНТ
для установки колпачка
в ротовой полости

В протезах типа «overdenture» сфера фирмы RHEIN'83 с плоской головкой и эластичный колпачок со сферической внутренней частью способствуют во время жевательного прецесса 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.

## КАБИНЕТ

### СЛЕПОК ТРАНСФЕРА (ПРОБА)

Установить трансфер на сферу во рту пациента, ретенционный колпачок взаимозаменяем колпачками разных цветов

Трансфер в позиции, внешний профиль гарантирует стабильность расположения в слепке

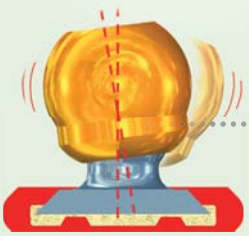
Вставить зуб-аналог во внутрь

Отлитая модель с зубом-аналогом в позиции

## ЛАБОРАТОРИЯ

ВНИМАНИЕ:
Эти замки отливаются из любого сплава, но при этом важно использовать металлы
с повышенной твердостью по Викерсу для избежания преждевременного износа сферы.

НОВИНКА

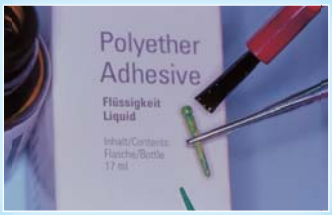


**НОВЫЙ ДИЗАЙН**

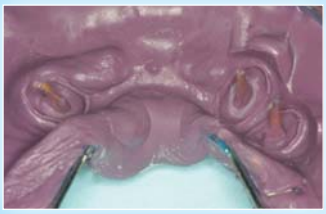
**ВВЕДЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТОЛЛЕРАНТНОСТЬЮ**

## СЛЕПОК КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

Подготовленные корни

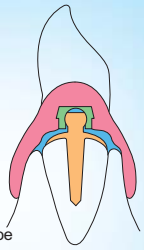



Покрыть штифт адгезивным материалом



Слепок из эластомерного материала

ВНИМАНИЕ:
Для достижения нормального функционирования необходимо сточить фрезой пластмассу и обеспечить некоторое пространство между корнем и протезом (на рисунке обозначенное голубым цветом).



## ФИКСАЦИЯ КОЛПАЧКОВ НА ОТЛИТЫХ СФЕРАХ ОТ CAP

Алюминиевые диски на сферах, отлитых из золота

Пластмассовый протез: пространство, соответствующее колпачку, заполнить самоотвердевающей пластмассой. Вставить протез в ротовую полость и сжать челюсти

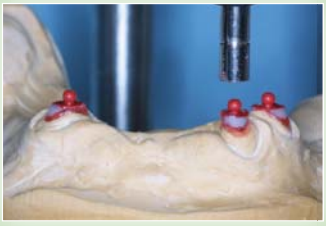
После отвердевания пластмассы вынуть протез, снять диски и сточить излишки пластмассы

Готовый протез

## ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ «ОТ CAP» ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ = МОНОЛИТЬЕ

Никогда не используйте сферу штифта!!!

Срезать штифт на уровне плоскости корня



Установить параллельно одинарные сферы в правильной позиции

Монолитье: отлитые вместе штифт-шляпка и сфера. Помимо сохранения параллельности, сферы могут быть установлены в смещенном положении относительно оси штифта

## ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ ОТ CAP ИЗ ТИТАНА + ПОКРЫТИЕ TiN
## ПРИПАЯТЬ ЛАЗЕРОМ ИЛИ ПРИКЛЕИТЬ

Смоделировать шляпку-колпачок. Установить титановую сферу

Покрыть воском только три стороны скошенных стенок

Перед установкой литников отделить площадку с титановой сферой из основания-направляющей из беззольной пластмассы

Колпачки с основанием-направляющей из беззольной пластмассы с литниками готовы к паковке

Отлитая шляпка-колпачок; контроль точности путем установки титановой сферы с помощью специального инструмента в направляющие отлитого основания

Титановая сфера, вставленная в направляющие

Титановая сфера приклеивается к основанию с помощью самополимеризирующегося или анаэробного композита

Приклеенная сфера, зажатая в пазах и зафиксированная композитом

# КОРНЕВЫЕ ШТИФТЫ ДЛЯ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

Штифты Pivot Flex из Титана + покрытие TiN
(прочность свыше 1 600 Vickers)
с подвижной сферой, обладающей «автопараллелизацией»

КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ СТАЛИ INOX И ТИТАНА
Нормо/Микро
для пластмассы
припаять

new

Штифты Pivot Block из Титана

РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ
Нормо/Микро

- Белые – стандартной ретенции
- Розовые – мягкой ретенции
- Желтые – экстра мягкой ретенции
- Зеленые – эластичной ретенции
- Черные – без ретенции, для дублирования

КОЛПАЧКИ ЭКСТРА ЛАБИЛЬНЫЕ

- золотые эластичные
- серебряные эластично-резиновые

PIVOT FLEX
ИЗ ТИТАНА +
ПОКРЫТИЕ TIN
сфера ø 2,5 мм
длина 3-х размеров

PIVOT BLOCK
ИЗ ТИТАНА
С НЕПОДВИЖНОЙ СФЕРОЙ
сфера НОРМО Ø 2,5 мм
длина 3-х размеров

PIVOT BLOCK
ИЗ ТИТАНА
С НЕПОДВИЖНОЙ
СФЕРОЙ
сфера МИКРО Ø 1,8 мм
длина 3-хразмеров

COPING COVER
КОЛЬЦО СБОРОЧНОЕ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
ЛИТОГО КОЛПАКА
(из нержавеющего сплава)

СВЕРЛА (типа Mooser)

ПРУЖИНА

ЗАЩИТНЫЕ ДИСКИ

Штифты PIVOT FLEX являются единственными в своем роде: у них имеется подвижная, обладающая «автопараллелизацией» сфера, что способствует введению протеза на место с минимальным риском травматического характера.
Штифты PIVOT A SFERA FISSA (с неподвижной сферой) имеют форму конуса с очень гладкой поверхностью. Это позволяет применять их как при монтировании постоянных замков, так и временных. Причем, в случае их фиксации на корнях при помощи цемента (оксифосфат), имеется возможность их снятия.
В том случае, когда они используются в качестве постоянных, рекомендуется закреплять их более жестко, нанося насечки.
При условии комбинированного применения с другими компонентами Rhein'83, эти штифты становятся составной частью техники, позволяющей решать многие проблемы в стоматологической практике наиболее простыми и экономичными способами.

## КАБИНЕТ

ОДНОРАЗОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА
с наклоном

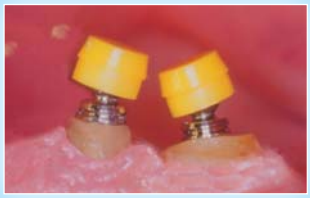
0° 7° 14°

Использовать на титановых штифтах со сферами Flex и Block для выравнивания и фиксации ретенционных колпачков параллельно (насколько это возможно) на съемных протезах, во рту пациента.

Часто врач-стоматолог фиксирует на корнях штифты PIVOT FLEX и Block, которые выступают как постоянные опорные анкеры. Если часть корня, которая осталась открытой, через некоторое время окажется поражена кариесом, но монкон поддерживает свою функциональность, в этом случае с помощью системы COPING COVER возможно выполнить в лаборатории шляпку, отлитую из металла, и зацементировать её на корне.

## ЛАБОРАТОРИЯ

## Направляющие кольца ОДНОРАЗОВОГО использования для подвижных и неподвижных сфер



## Титановые штифты PIVOT со сферой BLOCK для постоянных и временных замков

Штифт, закрепленный временно цементом типа оксифосфат, использующимся для постоянных замков

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

Штифт выворачивается легко, поскольку имеет коническую форму и гладкую поверхность

## Титановые штифты PIVOT FLEX и BLOCK, COPING COVER из нержавеющего сплава

### Клиника 1-ый этап: Слепок

Обточить корень и опустить плоскость, чтобы вся округлая часть штифта была на поверхности, и тщательно обработать прилегающую поверхность

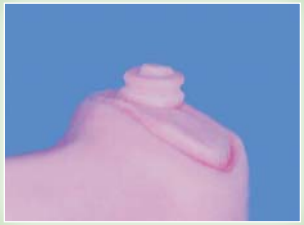
Снять слепок при помощи материала типа эластомера или качественного альгината. Этого слепка достаточно для производства в лаборатории литой шляпки

### Клиника 2-ой этап: Фиксирование

Примерить Coping Cover на корне, затем снять его и обезжирить обе части

Зафиксировать Coping Cover цементом окончательно; при отвердении цемента пружинный механизм блокируется и становится единым телом со штифтом

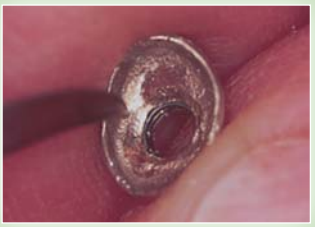
## МОДЕЛИРОВАНИЕ в воске и ОТЛИВКА



В лаборатории необходимо отлить модель из гипса хорошего качества (очень твердого), достаточно хорошо воспроизвести только округлую часть штифта

Установить Coping Cover на модель (без натяжного пружинного кольца)

Смоделировать защитную шляпку в воске и отлить



Обработать и отшлифовать отлитую шляпку, вставить пружинку, и отправить стоматологу

# СИСТЕМЫ БАЛОЧНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ ДЛЯ РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ

OT Classic BOX + CONNECTOR

OT Special BOX + CONNECTOR

РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ
Нормо/Микро

Белые – стандартной ретенции

Розовые – мягкой ретенции

Желтые – экстра мягкой ретенции

Зеленые – эластичной ретенции

Черные – без ретенции, длядублирования

БАЛКИ «СПЕЦ»
НОРМО = Зеленые
МИКРО = Красные

БАЛКИ «КЛАССИК»
НОРМО = Зеленые + Желтые
МИКРО = Красные + Желтые

КОЛПАЧКИ ЭКСТРА ЛАБИЛЬНЫЕ

золотые эластичные

серебряные эластично-резиновые

КОННЕКТОР
Балка из беззольной пластмассы универсальная для соединения контейнеров **«ОТ BOX»**

ШТИФТЫ АНАЛОГИ
**Нормо/Микро**

Штифты (transfert) аналоги сфер используются во всех случаях когда требуется металлическая сфера на модели: перебазировка, ремонт и т.д.

## КАБИНЕТ

**УКРЕПЛЯЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ, СМОДЕЛИРОВАННАЯ НА МОДЕЛИ «МАСТЕР» БЕЗ ДУБЛИРОВАНИЯ**

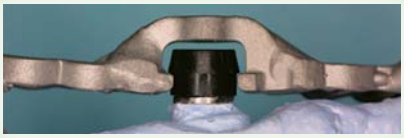
## ЛАБОРАТОРИЯ

## РАСШИРЕННЫЙ КОНТЕЙНЕР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

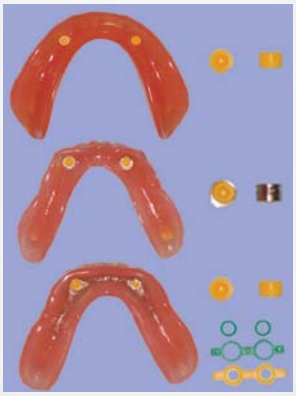
**Для фиксирования колпачков непосредственно в ротовой полости**

OT LARGE BOX NORMAL + CONNECTOR

OT LARGE BOX MICRO + CONNECTOR



**Литой OT BOX LARGE, толлерантность между колпачком и контейнером расчитана для того, чтобы компенсировать возможные огрехи на различных этапах трансфера аттачмена. В дальнейшем медик зафиксирует колпачок непосредственно в ротовой полости пациента.**



Протезы, выполненные полностью из пластмассы, с замками любого типа или марки, подвержены возможности поломки в месте установки замка. 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 зева 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 введениии сферы.

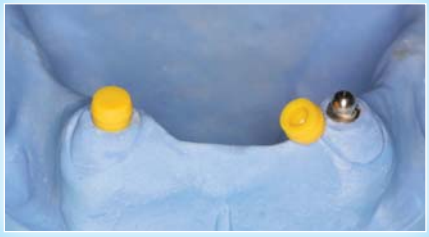
**ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОТЛИВАЕМОЙ УКРЕПЛЯЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ**
в случае съемных протезов на сферических замках, уже зафиксированных во рту пациента, врач-протезист должен представить в лабораторию слепок, который бы дал возможность создать гипсовую модель
с аналогами металлических сфер.

## ПОЗИЦИОННЫЙ СЛЕПОК С ШТИФТАМИ, ФИКСИРОВАННЫМИ В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ

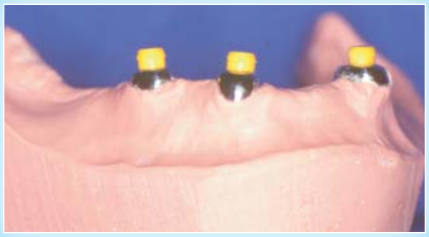
Титановые штифты, фиксированные на корнях

Перед снятием слепка установить ретенционные колпачки на сферы

Для снятия слепка использовать материал высокой консистенции, чтобы гарантировать точное положение колпачков. В лаборатории установят аналоги с металлической сферой



Гипсовая модель с аналогом со сферой

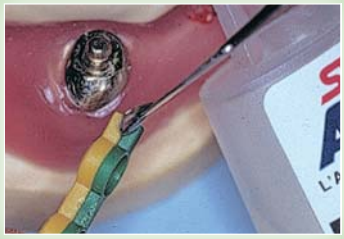


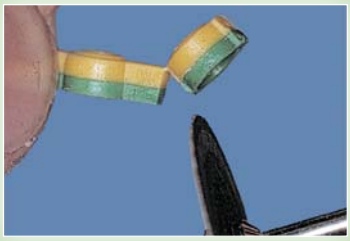
Гипсовая модель с колпачками и литыми сферами после вторичного снятия слепка

OT BOX Classic + CONNECTOR

OT BOX Special + CONNECTOR

## МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА МОДЕЛИ «МАСТЕР»

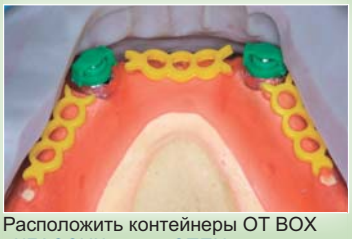




«КЛАССИК» Склеить две балки OT BOX и разрезать их так, чтобы использовать одну часть как контейнер

«СПЕЦ» Разрезать и использовать одну часть как контейнер

Из листового воска смоделировать форму гребня и сделать в нем три сквозных отверстия. На сферы установить кольца-позиционеры



Расположить контейнеры OT BOX «КЛАССИК» или «СПЕЦ» на кольцах. Сформировать укрепляющий каркас, используя компоненты CONNECTOR, и склеить его с помощью самополимеризующейся пластмассы

Завершить моделирование воском, прикрепить литники и отлить

Готовое литье с вставленными «черными» (рабочими) колпачками

Готовый протез с вплавленным укрепляющим каркасом (арматурой)

…в целях укрепления также каждого зуба, используя шаблон, установить штифт, который после отливки вваривается в пластмассовый зуб

# КОРНЕВЫЕ АТТАЧМЕНЫ ИЗ ТИТАНА+TiN

КОНТЕЙНЕР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ-ТИТАНА

ЗАЩИТНЫ ДИСК

СИНИЙ КЛЮЧ

СТОРОНА А
КЛЮЧ ДЛЯ ФИКСИРОВАНИЯ КОЛПАЧКОВ В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА

СТОРОНА В
ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

КЛЮЧ МЕТЧИК OT REVERSE/3

РЕТЕНЦИОННЫЙ МЕТЧИК
Ø СФЕРЫ 1.8 ММ

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

МОНКОН ТРАНФЕРА ДЛЯ ОТТИСКОВ

МЯГКАЯ РЕТЕНЦИЯ

ФРЕЗА ДЛЯ BOX (КОРНИ)

ШТИФТ ДЛЯ КОРНЕВЫХ АТТАЧМЕНОВ

АНАЛОГ ДЛЯ КОРНЕЙ

# УСТАНОВКИ И КОРНИ: ПРОТЕЗЫ С УСИЛЕНИЯМИ ИЗ ЛИТОГО МЕТАЛЛА

ДУБЛИРУЕМЫЙ ПОЗИЦИОНЕР

МЯГКАЯ РЕТЕНЦИЯ

OT BOX LARGE

КОНТЕЙНЕР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ-ТИТАНА

АНАЛОГ ДЛЯ КОРНЕЙ

OT BOX SPECIAL

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

АНАЛОГ ДЛЯ КОРНЕЙ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОННЕКТОРЫ

OT BOX CLASSIC

Прямые аттачмены-штифты крепятся на корнях. Штифты имеют форму и стандартный размер, адаптируемый к любому корневому каналу. В некоторых случаях штифт может оказаться длинным, в этом случае его можно укоротить.
Имеется фреза соответствующего размера для создания вогнутого BOX, где на уровне корневой поверхности будет располагаться ретенционная часть штифта. Для фиксирования штифтов можно использовать любой цемент, оксифосфатный или композитный не фотополимеризующийся.

## КАБИНЕТ

**Номер 034 PRK**
**УПАКОРВКА СОДЕРЖИТ**

2 ШТ. ШТИФТОВ КОРНЕВЫХ ИЗ ТИТАНА TiNN
2 ШТ. РЕТЕНЦИОННЫХ МЕТЧИКОВ ИЗ ТИТАНА + НЕЙЛОНА
2 ШТ. РУЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ ПЛАСТМАССЫ
2 ШТ. КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ-ТИТАНА
2 ШТ. ЗАЩИТНЫХ ДИСКОВ

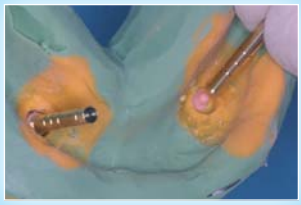
## ЛАБОРАТОРИЯ

# ПРЯМЫЕ АТТАЧМЕНЫ-ШТИФТЫ ДЛЯ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

## КОРНЕВЫЕ АТТАЧМЕНЫ ИЗ ТИТАНА+TIN

При помощи специальной фрезы для BOX подготовить углубление корня для размещения аттачмена. Вставить в штифт ручной инструмент из пластмассы. Это облегчит перемещение, пробы и цементирование штифта на корне.

После закрепления штифта на корне цементом для оттиска и трансфера аттачмена в позиции, поместите трансферный монкон в аттачмен. Для оттиска позиции используйте силикон. перемещайте, пробуйте и цементируйте штифт на корне.



Направьте оттиск в лабораторию. Техник установит в позицию монкон и аналог аттачмена. перемещайте, пробуйте и цементируйте штифт на корне.

Гипсовая модель с зубами-аналогами OT REVERSE/3. Перемещайте, пробуйте и цементируйте штифт на корне.

## УСТАНОВКА РЕТЕНЦИОННГО МЕТЧИКА В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА ПРИ ПОМОЩИ САМОПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЙСЯ СМОЛЫ

Если вкачестве временной ретенции используется пластмассовый ретенционный метчик, обрезать ножку ручного инструмента.
Внимание: если при данном метчике плохо установлен протез, сфера может погнуться и больше не войдет в аттачмен-матрицу.

При фиксировании аттачмена при помощи самополимеризующейся смолы важно всегда использовать защитный диск за сферой по круговому периметру нейлона (или маленькую пластиковую полоску) во избежание растекания смолы.

Протезы, полностью сконструированные из смолы или при помощи OT BOX LARGE. Примерить протез и проверить, надо ли расширить пространство при помощи фрезы во избежание взаимоналожения с ретенционным метчиком.

Заполнить полости самополимеризующейся смолой, поместить протез в ротовую полость пациента и попросить его удерживать челюсти сжатыми до отвердевания смолы.

Извлечь протез и удалить лишнюю массу.

## ПРОЦЕДУРА КОНСТРУИРОВАНИЯ ЛИТОГО УСИЛЕНИЯ ПОДВЖНОГО ПРОТЕЗА ИЗ СМОЛЫ ОДИНАКОВА ДЛЯ УСТАНОВОК И ЗУБОВ, РАЗРЕЗАННЫХ У КОРНЯ

**OT BOX CLASSIC:**
2 балки перед обрезкой склеиваются между собой.

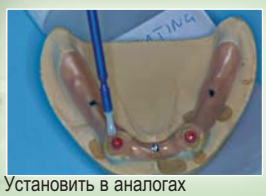
**OT BOX CLASSIC:**
Удалите излишки и используйте одну сторону контейнера.

**OT BOX SPECIAL:**
Обрезать и использовать одну сторону контейнера.

**OT BOX LARGE:**
Удалите излишки и используйте сторону контейнера box large.

**OT REVERSE:**
Гипсовая модель с аналогами – установка восковых зубов и силиконового шаблона.

## УСТАНОВКА РЕТЕНЦИОННГО МЕТЧИКА В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА ПРИ ПОМОЩИ САМОПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЙСЯ СМОЛЫ



Установить в аналогах позиционеры. Поместить восковой лист на десенном гребне, сделать отверстия в местах контакта воска и гипса, аккуратно заизолировать.

Установить уже разрезанные контейнеры box (classic-special-large) завершить замер усиления используя беззольные коннекторы

Соединить все компоненты самополимеризующейся смолой. При помощи размещенного шаблона поместить штифт в укрепляющий воск для каждого зуба

Откреплть смоделированное усиление. Проконтролировать, нужно ли завершить, или усилить воском возможные слабые места.

Литое усиление – вид готового изделия на модели. Литье замаскировано белым и розовым покрытием.

Литое и матированое усиление

Законченный протез из смолы, аттачмены вставлены в литые контейнеры усиления.

Протез – вид готового изделия на модели.

# ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ
# ИЗ ТИТАНА + ПОКРЫТИЕ TIN

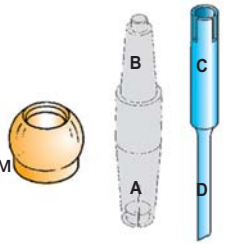
## УНИВЕРСАЛЬНАЯ
**ТИТАНОВАЯ +**
**ПОКРЫТИЕ TiN**
(свыше 1 600 единиц по Виккерсу)

**ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВСЕХ СФЕРИЧЕСКИХ АТТАЧМЕНОВ ИМЕЮЩИХСЯ В ПРОДАЖЕ**

ПОЛАЯ СФЕРА
Выпускается 3-х размеров:

| ø **A** | ø **B** |
|---|---|
| 2,5 мм | 1,9 мм |
| 2,2 мм | 1,55 мм |
| 1,8 мм | 1,4 мм |

**A** – Держатель сферы
**B** – Установитель сферы
**C** – Калибратор
**D** – Шпатель для заполнения цементом полой сферы




Для успешного применения сферических замков было необходимо добиться их долговечного функционирования. 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 замка без особых проблем. Другими методами продления срока жизни сферических замков являются:

- возможность преобразования замков, уже установленных в ротовой полости пациента, имеющих меньшие размеры, в замки 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 ретенцией.

## КАБИНЕТ

Замки 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 ротовой полости, 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 его переделка. Фирма **Rhein'83** выпускает сферы, способные восстановить или модифицировать некоторые аттачмены для при

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННОГО СФЕРИЧЕСКОГО АТТАЧМЕНА

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 полой сферы на подготовленном штифте и обезжирить с 2 сторон.

Поверхность можно также обработать, используя металлический инструмент со стороны C, вставив 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.

Вид законченной работы. Далее можно размещать подходящий колпачок.

дания протезу устойчивости, в течение одного только сеанса, избавляя как протезиста так и пациента от длительной процедуры изготовления нового протеза. Техника применения этих маленьких сфер упрощена благодаря наличию небольших приспособлений, содержащихся в комплекте, которые позволяют врачу-стоматологу проверить, подогнать и установить сферы точно по месту во рту пациента. Без таких приспособлений эта процедура была бы очень сложной по причине незначительных размеров применяемых сфер.
Золотистый цвет этим сферам придает покрытие TiN, которое делает поверхность сферы очень твердой, с большим сопротивлением износу (более 1600 единиц по Виккерсу).

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННОГО КОЛЬЦЕВОГО КРЕПЛЕНИЯ АТТАЧМЕНА

Старое изношенное кольцевое крепление.

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

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

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННОЙ ФРЕЗЕРОВАННОЙ БАЛКИ

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

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

Целая сфера, закрепленная в нужной позиции теперь будет надежно удерживать колпачок Ot Strategy протеза, обеспечивая таким образом стабильность и ретенцию.

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТИТАНОВЫХ МОНКОНОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ЦЕМЕНТЕ И ИМЕЮЩИХ ТРЕЩИНЫ

Пациент с монконами из титана, установленными на цемент на неизвестных установках. Имеется полость на головке абатмента.

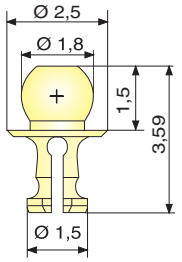
Так как извлечь из невозможно, ортодонт восстанавливает ретенцию, вклеивая цельные сферы в полости.

Протез снова обретает устойчивость благодаря восстановленной в кабинете ортодонта ретенции.

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ

**«Восстановительная» цельная сфера ТИТАНОВАЯ + ПОКРЫТИЕ TiN**
(более 1 600 единиц по Виккерсу)
**ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ ПОЛЫХ АТТАЧМЕНОВ: ERA, CEKA, И ПР.**

ИНСТРУМЕНТ
для установки сферы



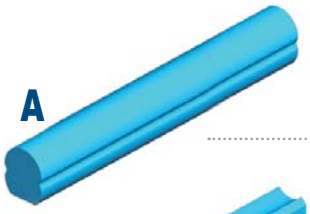

ЦЕЛЬНАЯ СФЕРА
единственный размер
Микро Ø 1,8 мм

Анаэробный композитный цемент, 2-х компонентный, для цементирования металлов. Рекомендован для:
OT CAP TECNO, SFERA CAVA (ПОЛАЯ СФЕРА), SFERA SOLIDA (ЦЕЛЬНАЯ СФЕРА), COPING COVER и пр.

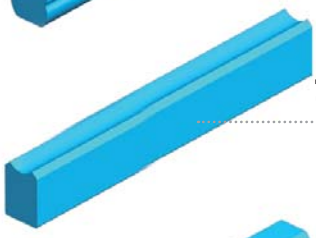
**ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ЦЕЛЬНАЯ СФЕРА** может быть установлена внутри любого типа полого или кольцевого аттачмена, например: ERA-CEKA, и пр.
В продаже имеются различные типы и формы аттачменов, используемые во многих типах протезов, в съемных протезах, на имплантатах и корнях, в бюгельных протезах и комбинированных. В случае износа активировать их не так просто.
**ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ЦЕЛЬНАЯ СФЕРА** представляет собой более выгодную альтернативу и позволяет преобразовать аттачмен из «ПОЛОГО» в аттачмен «**OT CAP**» Микро непосредственно в полости рта пациента и гарантировать новый длительный срок работы. Этому способствует покрытие TiN. Цельная сфера не будет больше истираться и последующее обслуживание будет сводиться только к замене ретенционного эластичного колпачка, который рекомендуется заменять каждые 12 месяцев.

# БАЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ ДЛЯ ОТЛИВАЕМОЙ СТРУКТУРЫ (БЕЗ ДУБЛИРОВАНИЯ МОДЕЛИ)

OT Multiuse BAR + CONNECTOR




Балка из беззольной пластмассы вариант А

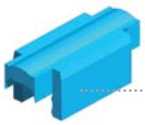


Десенное соединение (опционально)

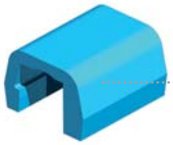
Балка из беззольной пластмассы вариант В

КОННЕКТОР из беззольной пластмассы для удлинения отливаемых укрепительных структур

ПОЗИЦИОННЫЙ (УСТАНОВОЧНЫЙ) ЗАЖИМ А



ПОЗИЦИОННЫЙ (УСТАНОВОЧНЫЙ) ЗАЖИМ В



КОНТЕЙНЕР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

желтый зажим СРЕДНЯЯ РЕТЕНЦИЯ

розовый зажим МЯГКАЯ РЕТЕНЦИЯ

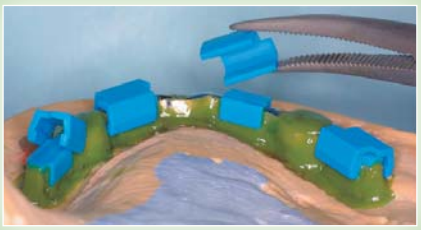
КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЖИМОВ

Изделие OT BAR представляет собой двухстороннюю балку, одна сторона которой плоская, а вторая округлой формы. Эта балка может быть использована в зависимости от каждого конкретного случая. Если потребуется лабильность, балка устанавливается плоской стороной, направленной вверх, если же протез конструируется с жесткой функцией, балка ставится округлой стороной вверх. Если балка монтируется только на отдельном линейном участке в качестве соединения, например в классическом случае между двумя клыками в резцовой зоне, балка может устанавливаться в любом из двух положений. При использовании округлой части балки мы получим передне-заднее (качающееся) движение с осадкой только в дистальной зоне. Существует и другая положительная сторона применения, заключающаяся в изготовлении литой усилительной структуры в съемном пластмассовом протезе, так как она моделируется непосредственно на МАСТЕР-МОДЕЛИ без дублирования модели.
Ниша отливки, занимаемая ретенционным ЗАЖИМОМ, рассчитана с допуском на входе, что увеличивает срок службы ретенционного ЗАЖИМА.

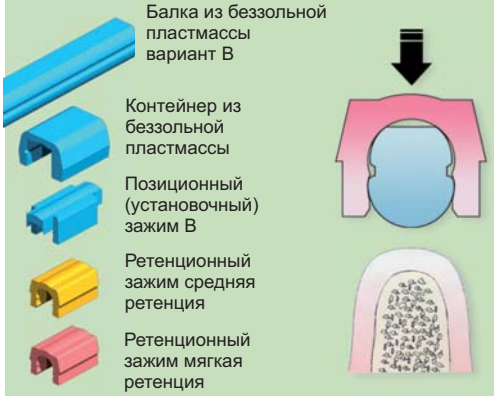
## КАБИНЕТ

## ЛАБОРАТОРИЯ



### СТОРОНА А

Балка в варианте «ЖЕСТКИЙ» особенно рекомендована к применению для соединения между двумя внутриальвеолярными элементами (между двумя имплантатами или между двумя корнями зубов) там, где требуется качающееся передне-заднее движение, а также в случаях при наличии более 2-х внутриальвеолярных элементов, где основание протеза жесткой конструкции опирается на альвеолярный отросток с атрофией.




### СТОРОНА В

Балка, выполненная в варианте «ЛАБИЛЬНЫЙ», применима в различных ситуациях, но особенно рекомендуется в случаях, когда имеется более 2-х внутриальвеолярных элементов, и где протез опирается на альвеолярный отросток с высокой степенью атрофии костной ткани.

# БАЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ ДВА ВАРИАНТА ЛАБИЛЬНЫЙ – ЖЕСТКИЙ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НА МАСТЕР МОДЕЛИ БЕЗ ДУБЛИРОВАНИЯ МОДЕЛИ

### ВАРИАНТ А «ЖЕСТКИЙ»

Установить при помощи специального ключа балку в позиции А» и моделировать воском или смолой

Балка отлита и отщлифована, щлифовать аккуратно, чтобы не нарушить ретенционную зону балки

Закрыть свободные пространства воском и вставить «Позиционный зажим А»

Для изолирования расположить адгезивную ленту (скотч) на «Позиционный зажим А» и на отлитую балку, установить контейнеры из беззольной пластмассы

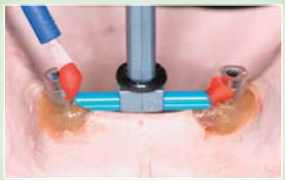
Соединить контейнеры из беззольной пластмассы само -полимеризирующейся смолой. Лента скотч предотвращает протекание смолы

Завершить моделирование в воске, для удлинения использовать контейнеры из беззольной пластмассы, установить литники и выполнить отливку.

Отливка завершена, на отливку вставляются ретенционные зажимы

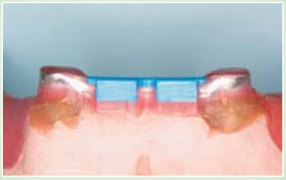
Протез со вставленным усилителем и ретенционным клипом готов

### ВАРИАНТ В «ЛАБИЛЬНЫЙ»



Установить при помощи специального ключа балку в позиции Б» и моделировать воском или смолой

Балка отлита и отщлифована, щлифовать аккуратно, чтобы не нарушить ретенционную зону балки



Вставить «Позиционный зажим Б» , закрыть свободные пространства воском и покрыть верхнюю часть балки слоем воска для того, чтобы позволить вертикальную нагрузку

Для изолирования расположить адгезивную ленту (скотч) на «Позиционный зажим А» и на отлитую балку, установить контейнеры из беззольной пластмассы на позиционные зажимы

Соединить контейнеры из беззольной пластмассы само-полимеризирующейся смолой. Адгезивная лента предотвращает протекание смолы

Завершить моделирование и в воске, для удлинения использовать контейнеры из беззольной пластмассы, установить литники и выполнить отливку.

Отливка завершена, на отливку вставляются ретенционные зажимы .

Протез со вставленным усилителем и ретенционным клипом готов

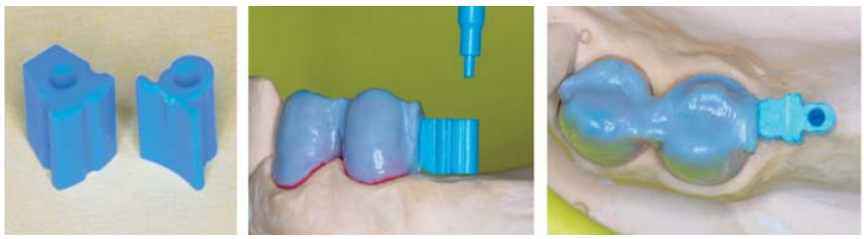
OT VERTICAL

# Двухцилиндровый аттачмен из беззольной пластмассы

## с центрирующим и балансирующим стержнем

НОВИНКА

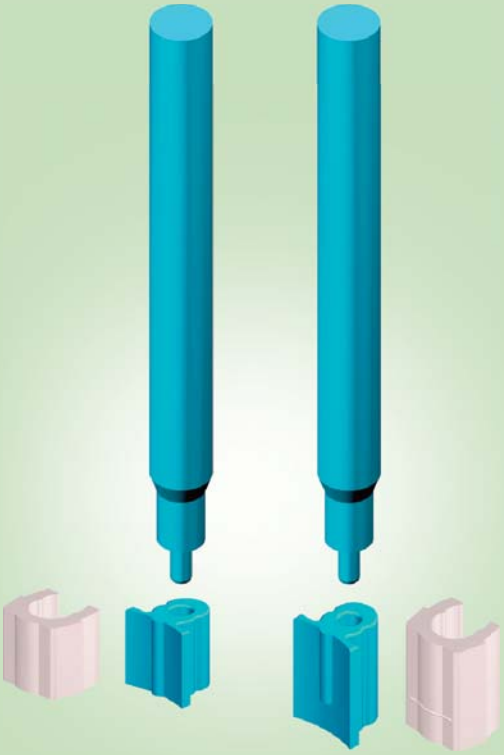
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЖИМОВ



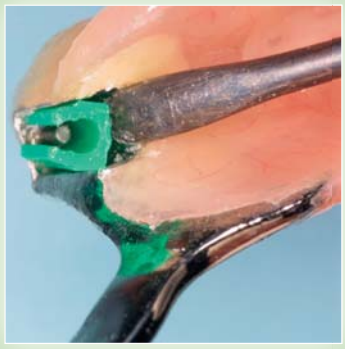
Направляющий стержень является главной деталью, служащей в качестве центровочного элемента на заключительном этапе установки протеза для достижения правильной пасадки протеза. Этот стержень способствует поддержанию необходимого определенного положения в тех конструкциях, где невозможно выполнить фрезерование и использование встречных аттачменов.

Кроме того, направляющий стержень обеспечивает ретенционному зажиму лучшую функциональность на более длительное время. 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.

## ЛАБОРАТОРИЯ



**АТТАЧМЕНЫ OT VERTICAL И РЕТЕНЦИОННЫЕ ЗАЖИМЫ МОГУТ БЫТЬ УКОРОЧЕНЫ ДО УКАЗАННОЙ ОТМЕТКИ: 3,5 ММ.**



**1**

Вынуть ЗАЖИМ из контейнера, используя приспособление из металла

**2**

Проверить длину предыдущего ЗАЖИМА (полный или укороченный
до 3,5 мм)

**3**

Если нужно укоротить ЗАЖИМ, использовать соответствующую фрезу, и спилить до задней отметки

**4**

С помощью специального ИНСТРУМЕНТА для установки зажимов, установить новый ЗАЖИМ (полный или укороченный)

Аттачмен и зажим могут быть установлены в оригинальном виде (высота 5 мм) или же укороченными до 3,5 мм. Спиливать только сторону противоположную отверстию

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 монтажа и моделирования в воске, ввести керамический цилиндр в отверстие аттачмена и произвести литье

Отпескоструить отливку, удалив остатки керамики из отверстия. Использовать шаровую фрезу или соответствующую кислоту

Перед дублированием модели из паковочной массы срезать от ключа параллелометра кончик пластикового стерженька от оставшейся ножки

Ввести отрезанный стерженек в отверстие аттачмена и нанести материал для дублирования (силикон или гель)

На воспроизведенной модели из паковочной массы пластиковый стерженек (из беззольной пластмассы) может быть вынут или оставлен в паковочной массе

Смоделированный каркас. Далее приступить к отливке

Отлитый и отпескоструенный каркас

Готовый каркас.
Введение ретенционного зажима с использованием специального приспособления для установки

Каркас на модели.
Технически функционален даже без фрезерования благодаря наличию балансировочного стержня

# АТТАЧМЕН КОМБИНИРОВАННОЙ РЕТЕНЦИИ ДЛЯ ОДНОСТОРОННИХ ПРОТЕЗОВ

OT UNILATERAL

UNI-BOX ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

**РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ OT CAP** Микро

Белые • Стандартные

Розовые - Мягкие

Жёлтые – Очень мягкие

Зелёные – Резиновые

Чёрные – Лабораторные

КОЛПАЧОК Микро

КОЛПАЧОК STRATEGY для дублирования

АТТАЧМЕН ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ OT-UNILATERAL

**РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ OT STRATEGY**

Белые • Стандартные

Розовые - Мягкие

Жёлтые – Очень мягкие

Чёрные – Лабораторные

## OPTIONAL

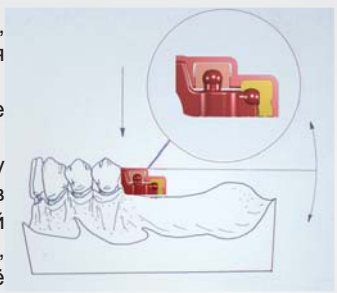
КЛЮЧ ДЛЯ ВСТАВЛЕНИЯ КОЛПАЧКОВ Нормо/Микро
(в металлические контейнеры и в полость рта пациента)

КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

КЛЮЧ ДЛЯ ВСТАВЛЕНИЯ КОЛПАЧКОВ Ot Strategy

ЭКСТРАКТОР РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ

### ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭТОЙ СИСТЕМЫ



O.T. Unilateral это односторонний аттачмен, удобный для зубного техника и являющийся технически простым в работе.
Вставленный в рот протез даёт ощущение фиксированного 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, позволяет не травмировать или уменьшить травмирование несущих монконов

## ЛАБОРАТОРИЯ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**
СФЕРЫ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ ГАРАНТИРУЮТ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И НА АЛЬВЕОЛЯРНЫХ ТКАНЯХ

ИСПОЛЬЗУЯ РАЗЛИЧНУЮ ЭЛАСТИЧНОСТЬ КОЛПАЧКОВ, ИМЕЕМ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВАТЬ ЛАБИЛЬНОСТЬ АТТАЧМЕНА, В ТОМ ЧИСЛЕ И В СООТВЕТСТВИИ С ВЫСОТОЙ СЛИЗИСТОЙ.

## МОНТАЖ АТТАЧМЕНА И ВЕРХНЕЙ КОНСТРУКЦИИ В ОДИН ЭТАП

Прикрепить балку O.T. Unilateral, используя ключ OT CAP, начиная с изучения плоскости линии жевания и присоединить ключ к последней коронке, смоделированной из воска.

Поставить кольцо - позиционер на сферу OT CAP micro

Расположить компонент из беззольной пластмассы UNI-BOX, кольцо -позиционер гарантирует стабильность

Дистально соединить коннектор для придания, при окончании работы, стабильности седлу из смолы

Снять кольцо – позиционер со сферы OT CAP и соеденить две конструкции при помощи штифта

Одновременное литьё является отличительной характеристикой OT UNILATERAL

OT UNILATERAL и UNI-BOX отлиты, провести аккуратную пескоструйную обработку, во избежание нарушения функциональности сфер и балок, вставлять черные колпачки во время примерки и обработки протеза

Примерка на воске, дёсенное седло расширено и хорошо примкнуто к десне, для обеспечения стабильности и функциональности.

Работа закончена.

# СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ
# С ЗАМЕНЯЕМЫМ МЕХАНИЗМОМ

## ТИТАНОВАЯ СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ

## СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

Получаемое путём отливки используя прокладку из беззольной пластмассы и керамическую формовку

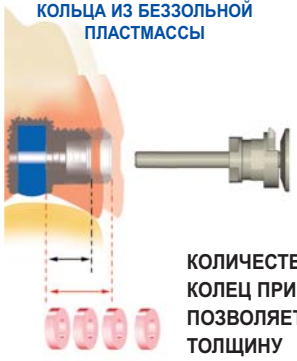
## РЕГУЛИРУЕМАЯ ТИТАНОВАЯ СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ

Для крепления системы задвижки придерживаясь морфологической линии протеза

ДИСТАНЦИОННЫЕ КОЛЬЦА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

УДЛИНЁННЫЙ КЛЮЧ–ПОЗИЦИОНАТОР ДЛЯ МОДЕЛЛИРОВАНИЯ

УКОРАЧИВАЕМЫЙ ВЫДВИГАЮЩИЙСЯ КЛЮЧИК

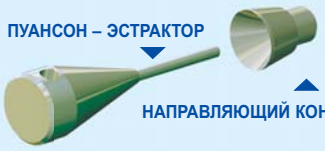


КОЛИЧЕСТВО ДИСТАНЦИОННЫХ КОЛЕЦ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИВАТЬ ТОЛЩИНУ

## КАБИНЕТ

### OPTIONAL
Для пациента

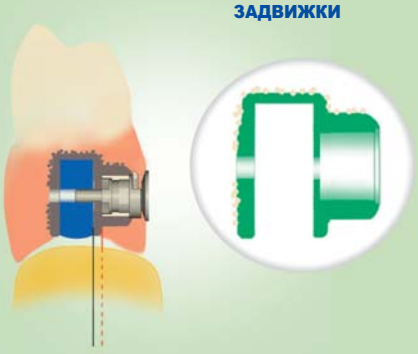
**НАПРАВЛЯЮЩИЙ КОНУС И ПУАНСОН – ЭСТРАКТОР**



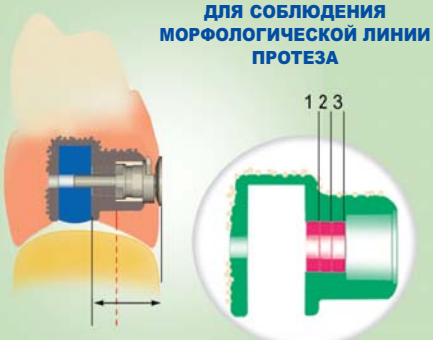
ОТКРЫТИЕ ЗАМКА ПРИ ПОМОЩИ ПУАНСОНА И НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНУСА

## ЛАБОРАТОРИЯ

**ТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАДВИЖКИ**



**СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ ПРИКРЕПЛЕНА ПРИ ПОМОЩИ ДИСТАНЦИОННЫХ КОЛЕЦ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПРОТЕЗА**



ЛАБОРАТОРИЯ

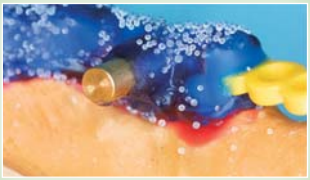
## OTLock ТИТАНОВАЯ СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ

Смоделировать балки и просверлить отверстие диаметром фрезы 0,8 с самом подходящем месте

Вставить керамический стержень

Готовая отщлифованная балка

Вставить ключ для позиционирования в отверстие и зафиксировать. Пункт останова соответствует высоте готового контейнера



Смоделировать верхнюю часть при помощи смолы, остановившись не доходя до Стоп-позиции инструмента для установки. Снять инструмент для установки и отлить

Круглая выемка по размеру для вставления и приклеивания СИСТЕМЫ ЗАДВИЖКИ

В конце процедуры зафиксировать в позиции титановый контейнер. Вставить механизм (ключ + кольцо) и заблокировать ключом, зафиксировав смолой. Сломать удлинитель ключика

Готовый протез. Для применения пуансона – эстрактора при необходимости вставить направляющий конус

## OTLock СИСТЕМА ЗАДВИЖКИ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

Вставить в латунный инструмент для установки керамическую формовку и прокладку из беззольной пластмассы

Установить инструмент для установки в выемку и закрепить

Смоделировать верхнюю часть при помощи смолы, покрыть полностью керамический форматор и нижестоящую часть из латуни

Не покрывать смолой верхнюю квадратную часть позиционирующего ключа.

Вытащить инструмент для установки из модели

Вставить керамический стержень в выемку и отлить

Отлитая модель прошла пескоструйную обработку. Получили внутреннюю форму системы задвижки одинаковую с титановым контейнером.

Проверить и очистить внутреннюю часть. Вставить ключ в растягивающееся кольцо

Вставить механизм (ключ + кольцо) в отлитый контейнер

Вставить блокирующий ключ и зафиксировать смолой.

Надавить и сломать удлинённую часть. Очистить и отшлифовать.

Работа закончена. Справа - титановая система задвижки и с слева - из беззольной пластмассы, функционирующие одинаковым образом.

# АТТАЧМЕНЫ SPHERO FLEX – SPHERO BLOCK
## ИЗ ТИТАНА + ПОКРЫТИЕ TIN (ПРОЧНОСТЬ СВЫШЕ 1 600 ЕДИНИЦ ПО ВИККЕРСУ)

**Spheno FLEX** **Ø 2,5 mm**

СФЕРЫ С
«АВТОПАРАЛЛЕЛИЗМОМ»

**Spheno BLOCK** **Ø 1,8 mm**

Нормо/Микро

**Ø 2,5 mm**

OT BOX Special

new

КОНТЕЙНЕРЫ СТАЛЬНЫЕ И ИЗ ТИТАНА
Нормо/Микро
для пластмассы
для пайки

ЭЛАСТИЧНЫЕ РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ

- Белые – стандартной ретенции
- Розовые – мягкой ретенции
- Желтые – экстра мягкой ретенции
- Зеленые – эластичной ретенции
- Черные – без ретенции для дублирования

TITAN CAP

OT BOX Classic

**ТРАНСФЕР**
Нормо/Микро

0° 7° 14°

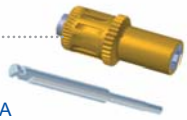
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА
ОДНОРАЗОВЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИ НЕОБХОДИМЫЕ

КОЛПАЧКИ ЭКСТРА ЛАБИЛЬНЫЕ

- золотые эластичные
- серебряные эластично-резиновые

АНАЛОГ
SPHERO FLEX – BLOCK

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
КЛЮЧ + ВСТАВКА
ДЛЯ НАКОНЕЧНИКА

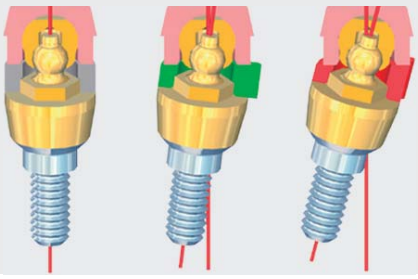


БАЛКИ
Нормо/Микро

КОННЕКТОР
универсальная балка
из беззольной
пластмассы
для соединения
контейнеров OT BOX

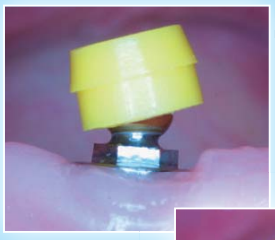
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА
ОДНОРАЗОВЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИ НЕОБХОДИМЫЕ

0° 7° 14°

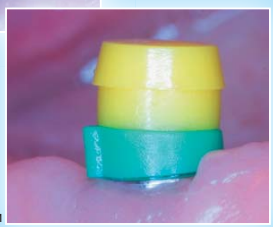


## КАБИНЕТ

Разрез,
сфотографированный
под микроскопом



Без
направляющего кольца



С направляющим кольцом

## ЛАБОРАТОРИЯ

Направляющие кольца –
на основании аттачмена.
Позиционные кольца
(зеленые) надеты сверху.
Склеить балки OT BOX

Обрезать лишние детали
балки OT BOX, используется
только одна часть,
образующая контейнер для
ретенционного колпачка

## ФИКСИРОВАНИЕ КОЛПАЧКОВ В ПОЛОСТИ РТА ПАЦИЕНТА НАПРАВЛЯЮЩИМИ КОЛЬЦАМИ

Ввернуть аттачмен АБАТМЕНТА соответственно высоте кромки десны. Затянуть винт, на сколько это необходимо, вывернуть и ввернуть снова, повторив эту операцию 4–5 раз

Установить нужной стороной направляющие кольца, на сферы надеть ретенционные колпачки и, поворачивая направляющие кольца вокруг своей оси, добиться параллельности между колпачками

Для безопасности рекомендуется снять ретенционные колпачки, надеть на сферы алюминиевые диски, а сверху них установить ретенционные колпачки

Примерить протез и проверить, достаточно ли пространства для помещения колпачков. Заполнить полость самополимеризирующейся пластмассой и поместить протез в рот

Когда пластмасса затвердеет, вынуть протез и извлечь алюминиевые защитные диски; лишнюю пластмассу удалить шлифовкой

Готовый протез

## СНЯТИЕ ТРАНСФЕРНОГО ОТТИСКА

Расположить направляющие кольца с нужным уклоном, затем поместить трансфер на сферу.

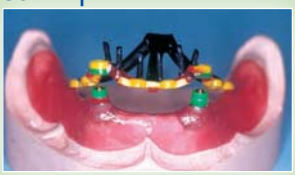
Поворачивать направляющие кольца до тех пор, пока не будет получена однонаправленная ось, параллельная с окклюзионной поверхностью и снять оттиск

Снятый оттиск. Удалите направляющие кольца, в случае если они остались на сфере или на оттиске.

Установить аналоги на трансферах и отлить модель. У нас получится трансфер как направленности, так и позиции аттачмена.

## OT BOX CLASSIC Нормо – ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОТЕЗ С ЛИТЫМ УСИЛЕНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ КОЛЬЦАМИ

Фаза моделирования: контейнер OT BOX фиксируется на своей позиции и соединяется с другими компонентами самополимеризирующейся пластмассой



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

Отлитое усиление на модели с усилительными металлическими штифтами для каждого зуба

Законченный протез с ретенционными колпачками, вставленными в контейнеры, полученные при литье

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТЕЗА ИЗ ПЛАСТМАССЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ КОЛЬЦАМИ

Ввернуть аттачмен на модели, выбрав АБАТМЕНТ соответствующей высоты

Установить направляющие кольца и путем их поворачивания добиться оптимальной параллельности

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

Готовый пластмассовый протез с контейнерами из нержавеющей стали с вставленными колпачками

# МИНИ ПАРАЛЛЕЛОМЕТР С НАКЛОНЯЮЩЕЙСЯ БАЗОЙ

ЛАБОРАТОРИЯ

new

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
- МАЛЫЕ РАЗМЕРЫ
- ТОЧНОСТЬ
- ЭКОНОМИЯ

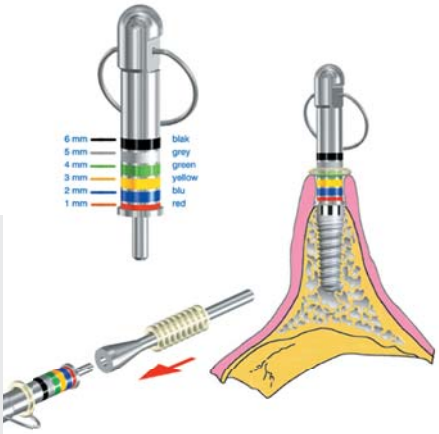
ВЫСОТА ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА: 14 cm

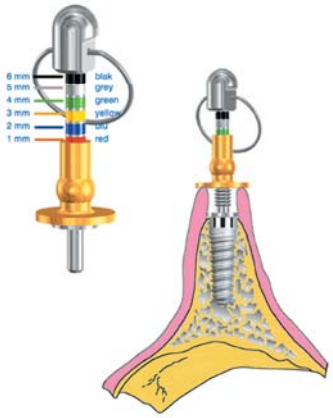
Применение этого маленького параллелометра позволяет зубному технику, имея в распоряжении простое устройство маленького размера, позиционировать аттачмены без использования фрезы, определить уровень окклузии и многое другое.

Применение:
Расположить модель в правильной позиции, используя наклоняющуюся базу.
аДлее вставить ключ для параллелометра в специальную выемку, отрегулировать высоту, и закрепить в позиции, завинтив шуруп в необходимой позиции
Аттачмен может быть закреплён и вставлен параллельно.

Misuratore BG

Универсальный измеритель «Б.З.» с фиксированным штоком и градуированной цветной шкалой в миллиметрах
Он служит для определения высоты
бортика десны в тех случаях, когда размер основания вращающегося подвижного бегунка может вызвать проблемы,
в том числе и из-за близкого расположения соседних
зубов, монконов,
установленных на имплантатах и т.п.
Этот измеритель также удобен для измерения высоты бортиков при применении имплантатов со специальными размерами и формами. Эластичные кольца «O-ring» –
не стерилизуемые (после использования
выбрасываются). Имеются упаковки запасных колец.
Для установки
эластичных колец
«O-ring»
на измеритель
необходимо
использовать Распределитель.



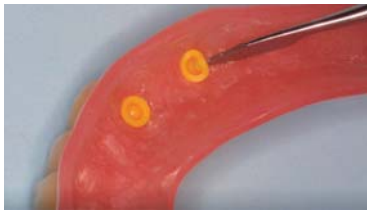

Универсальный измеритель «Б.З.» для имплантатов с бегунком и градуированной цветной шкалой в миллиметрах

- Держать вращающееся основание бегунка, привинченного на измеритель, в верхней части на максимальном расстоянии от основания измерителя, используемого для опоры на имплантат.
- Ввести ножку измерителя в имплантат до опоры основания измерителя на имплантат. Основание бегунка окажется далеко от десны.
- Придерживая измеритель в этом положении неподвижно, 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 соответствуют цифровому коду в миллиметрах и указывает высоту бортиков заживления аттачменов. Эта высота может быть от 0,5 до 6 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.

## ЗАМЕНА РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ:

Срок нормальной работы колпачка в полости рта разных пациентов различен и зависит от количества и расположения аттачменов, от балансировки протеза и от иных других факторов. Рекомендуется заменять колпачки через каждые 12 месяцев.

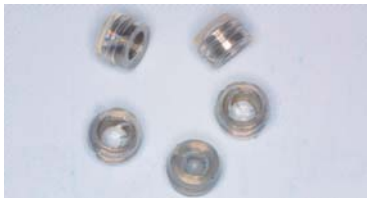


## КАК ЗАМЕНЯЮТСЯ РЕТЕНЦИОННЫЕ КОЛПАЧКИ:

в протезе с металлическими контейнерами они стачиваются шаровидным бором. В протезе, в котором колпачок вмонтирован непосредственно в пластмассу, он извлекается вручную заостренным инструментом, а иногда приходится использовать бор, но при этом следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить форму посадочного места колпачка в пластмассе, ибо в эту нишу (в форме контейнера) помещается новый колпачок при помощи специального инструмента. В том, случае, если бором все же окажется поврежденной форма контейнера в пластмассе, появится необходимость восстановить ее и закрепить колпачок в правильном положении в полости рта пациента самополимеризующейся пластмассой.

## ЭЛАСТИЧНЫЕ КОЛПАЧКИ ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА:

эти колпачки, обладающие повышенной эластичностью, обеспечивают хорошую ретенцию, благодаря эффекту герметичности типа «присасывания», и по этой причине в какой-то момент при снятии протеза колпачок может остаться на сфере. Для избежания этой неприятности рекомендуется фиксировать его внутри контейнера съемного протеза на клею (типа цианоакрилат). Клей может быть использован, в случае необходимости, и при применении других ретенционных колпачков.



## ТИТАНОВЫЕ КОЛПАЧКИ:

эти колпачки разработаны специально для установки на аттачмены OT CAP TECNO и на все аттачмены Нормо и Микро с титановыми сферами, но могут быть также применены в протезах с литыми сферами, на которых обычные колпачки очень быстро изнашиваются.

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ В ПОЛОСТИ РТА (инструмент синего цвета):

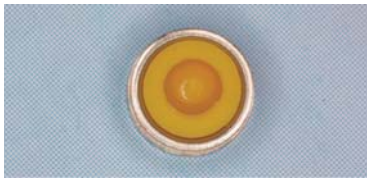
при использовании колпачков с высокой ретенцией рекомендуется для установки в полости рта пациента применять прилагаемое приспособление из пластика синего цвета для колпачков: OT CAP Normo/Micro, OT REVERSE.

## В ПРОТЕЗАХ С НЕСКОЛЬКИМИ АТТАЧМЕНАМИ:

можно регулировать ретенцию посредством применения колпачков разных цветов, с целью достижения сбалансированного распределения удерживающих сил в протезе.

## РИМЕРЫ И ТЕСТЕРЫ ДЛЯ КОЛПАЧКОВ:

в том случае, если в распоряжении имеются только колпачки повышенной ретенции, а нужны нормальные, следует ввести в колпачок ример и сделав им несколько поворотов по часовой стрелке, снять по внутреннему периметру несколько микрон, что уменьшит удерживающую силу. Примерить протез в полости рта, если ретенция окажется все еще повышенной, повторить операцию. Во избежание чрезмерного количества примерок протеза для проверки ретенции в полости рта использовать сферический тестер, которым оценивается удерживающее усилие.



## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКОВ:

наилучшим образом работает колпачок внутри металлического контейнера, при небольшом допуске, рассчитанном для обеспечения определенной осадки по периметру в наружном направлении во время введения и выведения сферы. Эластичные колпачки Rhein'83 являются единственными в своем роде, способными функционировать даже будучи вмонтированными в пластмассу благодаря эластичности материала и толщине входного периметра.

## ШЛИФОВКА «ЛИТЫХ» СФЕРИЧЕСКИХ АТТАЧМЕНОВ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ:

для того, чтобы придать сферам блеск, достаточно матерчатой щетки; остальные участки протеза полируются и обрабатываются обычным образом. Для того, чтобы обезопасить литые сферы от повреждения во время некоторых операций (пескоструйная обработка, шлифовка, электролитическая ванна и пр.) желательно закрыть сферы ретенционными колпачками. Эти колпачки можно использовать для этой цели неоднократно.

# УПАКОВКИ И КОДЫ

**КОД: 005 SKL**
**НАБОР АТТАЧМЕНОВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ:**
содержит полный ассортимент, включая необходимый инструмент

**КОД 011 SPL**
**ВРАЧЕБНЫЙ НАБОР SPL:**
включает ассортимент штифтов из титана BLOCK, штифты из беззольной пласмассы, ретенционные колпачки и два регулировочных ключа

## АТТАЧМЕНЫ ОТ CAP SYSTEM

Код: 038STF

**СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ FLEX ИЗ ТИТАНА**
**Упаковка включает:**
2 СФЕРЫ FLEX ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА
2 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ (мягкая ретенци)
1 ДЕРЖАТЕЛЬ СФЕРЫ

Код: 038STN

**СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА NORMO**
**Упаковка включает:**
2 СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА
2 РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ (мягкая ретенция)
1 ДЕРЖАТЕЛЬ СФЕРЫ

Код: 038STM

**СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА MICRO**
**Упаковка включает:**
2 СФЕРЫ ОДИНАРНЫЕ ИЗ ТИТАНА
2 РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ (мягкая ретенция)
1 ДЕРЖАТЕЛЬ СФЕРЫ

Код: 092CAN

**ОТ CAP NORMO**
**Упаковка содержит:**
4 ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ
4 КОЛПАЧКИ РЕТЕНЦИОННЫЕ РОЗОВЫЕ
4 КОНТЕЙНЕРЫ INOX
(2 — для пластмассы, 2 — для пайки)
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ

Код: 092CAM

**ОТ CAP MICRO**
**Упаковка содержит:**
4 ОДИНАРНЫЕ СФЕРЫ
4 КОЛПАЧКИ РЕТЕНЦИОННЫЕ РОЗОВЫЕ
4 КОНТЕЙНЕРЫ INOX
(2 — для пластмассы, 2 — для пайки)
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ

Код: 196BCN

**ОТ CAP NORMO «ЭКОНОМИЧНЫЕ»**
**Упаковка содержит:**
1 БАЛКА ОТЛИВАЕМАЯ ПРЯМАЯ
1 БАЛКА ОТЛИВАЕМАЯ ИЗОГНУТАЯ
4 КОЛПАЧКИ БЕЛЫЕ
(стандартная ретенция)

Код: 197BCM

**ОТ CAP MICRO «ЭКОНОМИЧНЫЕ»**
**Упаковка содержит:**
1 БАЛКА ОТЛИВАЕМАЯ ПРЯМАЯ
1 БАЛКА ОТЛИВАЕМАЯ ИЗОГНУТАЯ
4 КОЛПАЧКИ БЕЛЫЕ
(стандартная ретенция)

Код: 099BSN

**ОТ CAP & ОТ BOX Mono НОРМО для каркасов**
**Упаковка содержит:**
2 БАЛКИ ОТЛИВАЕМЫЕ
(1 — прямая, 1 — изогнутая)
4 КОЛПАЧКИ РЕТЕНЦИОННЫЕ БЕЛЫЕ
4 ОТ BOX MONO ОТЛИВАЕМЫЕ
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ

Код: 099BSM

**ОТ CAP & ОТ BOX Mono МИКРО для каркасов**
**Упаковка содержит:**
2 БАЛКИ ОТЛИВАЕМЫЕ
(1 — прямая, 1 — изогнутая)
4 КОЛПАЧКИ РЕТЕНЦИОННЫЕ БЕЛЫЕ
4 ОТ BOX MONO ОТЛИВАЕМЫЕ
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ

Код: 090TSN

**ОТ CAP TECNO-TITAN CAP NORMO**
**Упаковка содержит:**
1 БАЛКА ОТ CAP TECNO
2 СФЕРЫ ПОЛЫЕ С ПОКРЫТИЕМ TiN
2 КОЛПАЧКИ TITAN CAP
1 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОЗРАЧНЫЙ

Код: 090TCM

**ОТ CAP TECNO-TITAN CAP MICRO**
**Упаковка содержит:**
1 БАЛКА ОТ CAP TECNO
2 СФЕРЫ ПОЛЫЕ С ПОКРЫТИЕМ TiN
2 КОЛПАЧКИ TITAN CAP
1 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОЗРАЧНЫЙ

Код: 058BSN

**ОТ BOX SPECIAL NORMO + КОННЕКТОРЫ**
**Упаковка содержит:**
2 БАЛКИ ОТ BOX SPECIAL
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ
4 КОННЕКТОРЫ

Код: 058BSM

**ОТ BOX SPECIAL MICRO + КОННЕКТОРЫ**
**Упаковка содержит:**
2 БАЛКИ ОТ BOX SPECIAL
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ
4 КОННЕКТОРЫ

Код: 153BCN

**ОТ BOX CLASSIC NORMO + КОННЕКТОРЫ**
**Упаковка содержит:**
2 БАЛКИ ВЕРХНИЕ
2 БАЛКИ НИЖНИЕ
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ
4 КОННЕКТОРЫ

Код: 153BCM

**ОТ BOX CLASSIC MICRO + КОННЕКТОРЫ**
**Упаковка содержит:**
2 БАЛКИ ВЕРХНИЕ
2 БАЛКИ НИЖНИЕ
4 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ
4 КОННЕКТОРЫ

Код: 087CRS

**ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ПОЛАЯ СФЕРА**
**Упаковка содержит:**
2 ПОЛЫЕ СФЕРЫ ИЗ ТИТАНА С ПОКРЫТИЕМ TiN
2 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ (мягкая ретенция)
1 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОЗРАЧНЫЙ
1 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Код: 089SRS

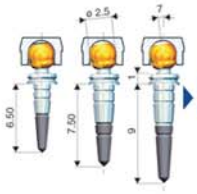
**ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ЦЕЛЬНО-ЛИТАЯ СФЕРА**
**Упаковка содержит:**
2 ЦЕЛЬНО-ЛИТЫЕ СФЕРЫ ИЗ ТИТАНА (диаметр 1,8 мм) С ПОКРЫТИЕМ TiN
2 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ (мягкая ретенция)
2 ЗАЩИТНЫЕ ДИСКИ
1 КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ

Код: 064ACN Раз.NORMO

Код: 064ACM Раз.MICRO

**КОЛПАЧКИ ОТ CAP В АССОРТИМЕНТЕ**
**Упаковка НОРМО — упаковка МИКРО**
6 КОЛПАЧКИ ЗЕЛЕНЫЕ — высоко эластичная ретенция
6 КОЛПАЧКИ ЖЕЛТЫЕ — экстра мягкая ретенция
6 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ — мягкая ретенция
6 КОЛПАЧКИ БЕЛЫЕ — стандартная ретенция

## S.P.L. PIVOT-COPING COVER



Код: 033PSF

**PIVOT FLEX с покрытием TiN**
**ШТИФТ ТИТАНОВЫЙ С ПОДВИЖНОЙ СФЕРОЙ НОРМО** (∅ 2,5 мм)
Выпускаются для COPING COVER
**Упаковка содержит:**
1 ШТИФТ ТИТАНОВЫЙ С ПОДВИЖНОЙ СФЕРОЙ (выпускается для COPING COVER)
1 КОНТЕЙНЕР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НОРМО ДЛЯ ВВАРКИ В ПЛАСТМАССУ
2 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ НОРМО (мягкая ретенция)
1 ЗАЩИТНЫЙ ДИСК
3 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА

Код: 036PTN

**ШТИФТЫ ТИТАНОВЫЕ НОРМО**
Выпускаются для COPING COVER
**Упаковка содержит:**
5 ШТИФТЫ ТИТАНОВЫЕ сфера ∅ 2,5 мм

Код: 036PTM

**ШТИФТЫ ТИТАНОВЫЕ МИКРО**
Выпускаются для COPING COVER
**Упаковка содержит:**
5 ШТИФТЫ ТИТАНОВЫЕ сфера ∅ 1,8 мм

Код: 037CCL

**COPING COVER – СПЛАВ ДЛЯ ЛИТЬЯ**
**Упаковка содержит:**
1 КОЛЬЦО СБОРОЧНОЕ COPING COVER
2 ПРУЖИНКИ

Код: 010PSP

**ШТИФТЫ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ НОРМО**

Код: 012PSM

**ШТИФТЫ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСМАССЫ МИКРО**

Код: A01M0G

**СВЕРЛО MOOSER**
Шаг резьбы для штифтов мм 7–9–10

Код: A01M0B

**СВЕРЛО MOOSER**
Шаг резьбы для штифтов мм 12–14

Код: 085IAC

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ ОТ CAP НОРМО И МИКРО**

Код: 74AC01

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ОТ CAP НОРМО**

Код: 74AC02

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ОТ CAP МИКРО**

Код: 74GTN

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ОТ CAP TECNO НОРМО (золотистый цвет)**

Код: 74GTM

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ОТ CAP TECNO МИКРО (золотистый цвет)**

Код: 080RCN

**РИМЕР ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РЕТЕНЦИИ КОЛПАЧКОВ ОТ CAP НОРМО**

Код: 080RCM

**РИМЕР ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РЕТЕНЦИИ КОЛПАЧКОВ ОТ CAP МИКРО**

Код: 082ATN

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕТЕНЦИИ КОЛПАЧКОВ НОРМО**

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕТЕНЦИИ КОЛПАЧКОВ МИКРО**

Код: 084ICP

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА**

**НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СТОМАТОЛОГА (5 инструментов)**
**Коды: 080RCN–080RCM–085IAC–086ICS–084ICP**

## АТТАЧМЕНЫ ОТ STRATEGY

Код: 098SSS

**OT STRATEGY**
**КОЛПАЧКИ ДЛЯ ТЕХНИКИ ДУБЛИРОВАНИЯ**
**Упаковка содержит:**
4 ПАТРИЦЫ STRATEGY (2 – стандартные, 2– удлиненные)
2 УДЛИНИТЕЛИ STEADY
4 КОЛПАЧКИ РЕТЕНЦИОННЫЕ для техники дублирования

Код: 098CAL

**OT STRATEGY**
**КОЛПАЧКИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ**
**Упаковка содержит:**
4 ПАТРИЦЫ STRATEGY (2 – стандарт., 2– удл.)
4 КОЛПАЧКИ РЕТЕНЦИОННЫЕ для ст. контейнеров
4 КОНТЕЙНЕРЫ СТАЛЬНЫЕ
2 ПОЗИЦИОНЕРЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ
2 УДЛИНИТЕЛИ STEADY

Код: 047ACS

**КОЛПАЧКИ ОТ STRATEGY В АССОРТИМЕНТЕ ДЛЯ ТЕХНИКИ ДУБЛИРОВАНИЯ**
**Упаковка содержит:**
4 КОЛПАЧКИ ЖЕЛТЫЕ – экстра мягкая ретенция
4 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ – мягкая ретенция
4 КОЛПАЧКИ БЕЛЫЕ – стандартная ретенция

Код: 045ACS

**КОЛПАЧКИ ОТ STRATEGY В АССОРТИМЕНТЕ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ**
**Упаковка содержит:**
4 КОЛПАЧКИ ЖЕЛТЫЕ – экстра мягкая ретенция
4 КОЛПАЧКИ РОЗОВЫЕ – мягкая ретенция
4 КОЛПАЧКИ БЕЛЫЕ – стандартная ретенция

Код: 086ICS

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛПАЧКОВ ОТ STRATEGY**

Код: 75AC04

**КЛЮЧ «OT STRATEGY»**

Код: 081RCS

**РИМЕР ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РЕТЕНЦИИ КОЛПАЧКОВ ОТ STRATEGY**

## АТТАЧМЕНЫ ОТ BAR MULTIUSE

Код: 0210BM

**OT BAR MULTIUSE**
**Упаковка включает:**
2 БАЛКИ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
4 ЗАЖИМЫ ПОЗИЦИОННЫЕ А
4 ЗАЖИМЫ ПОЗИЦИОННЫЕ Б
4 КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСМАССЫ
4 ЗАЖИМЫ РЕТЕНЦИОННЫЕ РОЗОВЫЕ
4 ЗАЖИМЫ РЕТЕНЦИОННЫЕ ЖЕЛТЫЕ
2 КОННЕКТОРЫ

Код: 0290IC

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ «OT BAR MULTIUSE»**

Код: 0280CP

**КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ ДЛЯ «OT BAR MULTIUSE»**

## АТТАЧМЕНЫ ОТ VERTICAL

Код: 0710BV

**Упаковка включает:**
4 ПАТРИЦЫ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
2 УДЛИНИТЕЛИ STEADY
4 ЗАЖИМЫ РЕТЕНЦИОННЫЕ БЕЛЫЕ
2 ЗАЖИМЫ РЕТЕНЦИОННЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ
4 БАЛКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ
4 КЛЮЧИ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА + СТРЕЖЕНЬ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ

Код: 072ICV

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЖИМОВ «OT VERTICAL»**

# УПАКОВКИ И КОДЫ

## ОТ EQUATOR ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАС

Ref.: 092ECQ

**Упаковка содержит:**
**- 2 полусферических метчика из беззольной пластмассы**
**- 2 контейнера для колпачков из нержавеющей стали**
**- 4 ретенционных колпачка разных (2 мягких, 2**

## УСТАНОВКИ ОТ EQUATOR

**ОТ EQUATOR ДЛЯ УСТАНОВОК**

Ref.: 130

**Упаковка содержит:**
**- 1 титановый аттачмен + TiN**
**- 1 контейнер для колпачков из нержавеющей стали**
**- 1 защитный диск**
**- 4 ретенционных колпачка разных (1 экстра мягкий, 1 мягкий, 1 стандартный, 1 жесткий)**

Ref.: 030

- 1 титановый монкон ОТ EQUATOR резьба 2 mm стандартная

## БАЛКИ ОТ EQUATOR

**ОТ EQUATOR С РЕЗЬБОЙ И ВКЛЕИВАЕМОЙ ВСТАВКОЙ**

Ref.: 160EQB

**Упаковка содержит:**
**- 2 ОТ EQUATOR С РЕЗЬБОЙ для титановой вставки (резьба 1,6 мм)**
**- 2 ВСТАВКИ С РЕЗЬБОЙ (резьба 1,6 мм)**
**- 2 контейнера для колпачков из нержавеющей стали**
**- 2 разделителя из стали (для вставки с резьбой)**
**- 8 ретенционных колпачков разных (2 экстра мягкий, 2 мягкий, 2 стандартный, 2 жесткий)**

Ref.: 039SFE2

- 1 титановый монкон ОТ EQUATOR резьба 2 mm стандартная

## ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ОТ EQUATOR «SEEGER»

### Соединение установок пассивной балкой

Ref.: 158EQS

**ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ОТ EQUATOR «SEEGER»**

**Упаковка содержит:**
**- 2 ЦИЛИНДРА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ – КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ «SEEGER»**
**- 3 ЛАБОРАТОРНЫХ КОЛЬЦА «SEEGER» ИЗ КРАСНОЙ ПЛАСТМАССЫ**
**- 3 ЭЛАСТИЧНЫХ РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛЬЦА SEEGER ДЛЯ ФИКСИРОВАНИЯ ПРОТЕЗА**
**- 2 ВИНТА-ЗАГЛУШКИ С РЕЗЬБОЙ**

## ИНСТРУМЕНТЫ

Ref.: 74AC01 - 1 Ключ к параллелометру Нормо

Ref.: 774CHE - 1 Ключ с квадратным сечением для ОТ EQUATOR (квадрат 1,25 мм)



Ref.: 760CE - 1 Коннектор для динамометрического манипула, (квадратный, 1,25 мм)

Ref.: 772CSF - 1 Ключ-шестигранник (0,9 мм)

Ref.: 124ICP - 1 Универсальная рукоятка с изогнутым штоком для установки стопорного кольца SEEGER

Ref.: 185IAC - 1 шток для установки стопорного кольца SEEGER (используется с универсальной рукояткой)

Ref.: 191ECS - 1 шток для извлечения колпачков (используется с универсальной рукояткой 124 ICP)

## АКСЕССУАРЫ

Ref.: 044CAIN - 2 Трансфера для оттиска непрямым методом

Ref.: 144MTE - 2 Трансфера для оттиска

Ref.: 144AE - 2 лабораторных зуба-аналога

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Ref.: 192ECE

**ЭЛАСТИЧНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ОТ EQUATOR «SEEGER»**

**Упаковка содержит:**
**- 1 контейнер для колпачков из нержавеющей стали**
**- 1 черный лабораторный колпачок**
**- 4 ретенционных колпачка (1 экстра мягкий, 1 мягкий, 1 стандартный, 1 жесткий)**

## new OT CAP ТРАНСФЕР ДЛЯ ОТТИСКА

### БАЛОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ УСТАНОВКАМИ

Ref.: 044CAIN — - 2 OT CAP ТРАНСФЕРА для оттиска НОРМО со взаимозаменяемым колпачком

Ref.: 044CAIM — - 2 OT CAP ТРАНСФЕРА для оттиска МИКРО со взаимозаменяемым колпачком

## ОТДЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ С РЕЗЬБОЙ

### С ВКЛЕИВАЕМОЙ ВСТАВКОЙ НОРМО - МИКРО

Ref.: 139KSFN

**НАБОР ВКЛЕИВАЕМОЙ СФЕРЫ С РЕЗЬБОЙ НОРМО + TiN**
**Упаковка содержит:**
**- 2 ОТДЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ С РЕЗЬБОЙ из ТИТАНА (шестигранник 1,3 мм РЕЗЬБА 1,6 мм резьба тонкая)**
**- 2 ВСТАВКИ С РЕЗЬБОЙ ВКЛЕЕВАЕМЫХ из ТИТАНА**
**- 2 Разделителя для вставки (сфера Нормо) из стали**

Ref.: 139KSFM

**НАБОР ВКЛЕИВАЕМОЙ СФЕРЫ С РЕЗЬБОЙ МИКРО + TiN**

**Упаковка содержит:**
**- 2 ОТДЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ С РЕЗЬБОЙ из ТИТАНА (шестигранник 0,9 мм РЕЗЬБА 1,6 мм резьба тонкая)**
**- 2 ВСТАВКИ С РЕЗЬБОЙ ВКЛЕЕВАЕМЫХ из ТИТАНА**
**- 2 Разделителя для вставки (сфера Микро) из стали**

## new ОТДЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ С РЕЗЬБОЙ

### NORMO - MICRO

Ref.: 039SFN2 — • 1 ОДЕЛЬНАЯ СФЕРА С РЕЗЬБОЙ НОРМО + TiN ШЕСТИГРАННИК 1,3 мм РЕЗЬБА 2.0 mm

Ref.: 039SFM2 — • 1 ОДЕЛЬНАЯ СФЕРА С РЕЗЬБОЙ НОРМО + TiN ШЕСТИГРАННИК 1,3 мм РЕЗЬБА 0,9 mm.

## OT LOCK

### СТОПОРЫ СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ МЕХАНИЗМАМИ

Ref.: 880CLT

**НАБОР OT LOCK СТОПОР ИЗ ТИТАНА**
**Упаковка содержит:**
**- 1 комплектный стопор**
**- 1 позиционер из латуни**
**- 1 керамический штифт**

Ref.: 880CLR

**НАБОР OT LOCK СТОПОР РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИЗ ТИТАНА**
**Упаковка содержит:**
**- 1 комплектный стопор**
**- 1 позиционер из латуни УДЛИННЕННЫЙ**
**- 1 керамический штифт**
**- 9 колец-разделителей из беззольной пластмасмассы - 1 керамический штифт**

## АКСЕССУАРЫ OT LOCK

Ref.: 882CG — - 1 конус направляющий

Ref.: 882CAS — - 1 ключ открывающий нажимный

## new АТТАЧМЕНЫ OT CAP & OT BOX – OT STRATEGY – OT BAR – OT VERTICAL – OT UNILATERAL – OT EQUATOR

### РЕКЛАМНАЯ УПАКОВКА ЛАБОРАТОРНАЯ «BASIC»

Ref.: 005SKLBUS

**ИНСТРУМЕНТЫ**

1 ПИНЦЕТ
1 КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ OT CAP NORMO
1 КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ OT CAP MICRO
1 КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ OT STRATEGY
1 КЛЮЧ К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ OT BAR MULTIUSE
1 КЛЮЧ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗ СИНЕЙ ПЛАСТМАССЫ

(для штоков из нержавеющей стали и для колпачков в ротовой полости)
1 ШТОК КЛЮЧ OT CAP NORMO/MICRO
1 ШТОК КЛЮЧ OT STRATEGY
1 ШТОК КЛЮЧ OT BAR MULTIUSE
1 ШТОК КЛЮЧ OT VERTICAL

**Упаковка содержит:**
OT CAP & OT BOX SYSTEM
16 ШТИФТОВ ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ НОРМО/МИКРО РАЗНЫХ
4 СФЕР ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ НОРМО/МИКРО
2 БАЛКИ OT CAP ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ НОРМО/МИКРО
2 БАЛКИ OT BOX ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ CLASSIC (верхних и нижних) НОРМО/МИКРО
1 БАЛКИ OT BOX SPECIAL ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ НОРМО/МИКРО
6 КОННЕКТОРОВ OT BOX ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
4 КОННЕКТОРА OT BOX MONO ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ НОРМО/МИКРО
8 КОЛЕЦ-ПОЗИЦИОНЕРОВ НОРМО/МИКРО
28 КОЛПАЧКОВ OT CAP НОРМО/МИКРО
БЕЛЫЕ стандартная рет., РОЗОВЫЕ мягкая рет., ЖЕЛТЫЕ экстра мягкая рет., ЗЕЛЕНЫЕ жесткая рет.
9 ЧЕРНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КОЛПАЧКОВ НОРМО/МИКРО
4 КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НОРМО/МИКРО ДЛЯ СМОЛЫ
OT SRATEGY
4 ПАТРИЦЫ OT SRATEGY (2 стандартные, 2 удлиненные)
2 STEADY OT SRATEGY ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
8 КОЛПАЧКОВ OT SRATEGY ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
БЕЛЫЕ стандартная рет., РОЗОВЫЕ мягкая рет., ЖЕЛТЫЕ экстра мягкая рет.
2 КОНТЕЙНЕРА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ OT SRATEGY
2 КОЛЬЦА-ПОЗИЦИОНЕРА ИЗ ПЛАСТМАССЫ SRATEGY
6 КОЛПАЧКОВ OT SRATEGY ДЛЯ ДУБЛИРУЮЩЕЙ ТЕХНИКИ
БЕЛЫЕ стандартная рет., РОЗОВЫЕ мягкая рет., ЖЕЛТЫЕ экстра мягкая рет
4 ЧЕРНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КОЛПАЧКОВ (ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ И ДЛЯ ДУБЛИРУЮЩЕЙ ТЕХНИКИ)
OT EQUATOR
2 МЕТЧИКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
2 КОНТЕЙНЕРА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
4 РЕТЕНЦИОННЫХ КОЛПАЧКА (2 МЯГКИХ, 2 СТАНДАРТНЫХ)
2 ЧЕРНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КОЛПАЧКОВ
OT UNILATERAL
1 АТТАЧМЕН ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ С КОМБИНИРОВАНЫМИ СФЕРАМИ
1 UNI-BOX ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
1 КОЛЬЦО-ПОЗИЦИОНЕР МИКРО
•2 КОЛПАЧКА OT CAP МИКРО 1 РОЗОВЫЙ, 1 ЧЕРНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ
2 КОЛПАЧКА OT SRATEGY ДЛЯ ДУБЛИРУЮЩЕЙ ТЕХНИКИ 1 РОЗОВЫЙ, 1 ЧЕРНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ
1 КОННЕКТОРЫ
OT BAR MULTIUSE
1 БАЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
1 ДЕСЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ
4 CLIP ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ (A-B)
2 BOX ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
4 CLIPS 2 РОЗОВЫХ мягких, 2 ЖЕЛТЫХ средних
OT VERTICAL
2 МЕТЧИКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
2 STEADY
4 CLIPS 2 БЕЛЫХ стандартных, 2 ЗЕЛЕНЫХ
2 КЛЮЧА К ПАРАЛЛЕЛОМЕТРУ + ВИЛКА ИЗ БЕЗЗОЛЬНОЙ ПЛАСТМАССЫ
2 БАЛКИ ИЗ КЕРАМИКИ

# УПАКОВКИ И КОДЫ

## ИМПЛАНТОЛОГИЯ
АТТАЧМЕНЫ ИЗ ТИТАНА ДЛЯ ПРОТЕЗОВ
SPHERO FLEX-BLOCK SYSTEM:

Ref.: **109**

### SPHERO FLEX
1 МОНКОН (АБАТМЕНТ) ИЗ ТИТАНА С ПОДВИЖНОЙ САМО ПАРАЛЛЕЗУЕМОЙ СФЕРОЙ (сфера Ø 2,5 мм)
2 РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ (мягкая ретенция)
1 КОНТЕЙНЕР INOX ДЛЯ КОЛПАЧКОВ
1 ЗАЩИТНЫЙ ДИСК
3 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА

Ref.: **002**

### SPHERO BLOCK НОРМО
1 МОНКОН (АБАТМЕНТ) ИЗ ТИТАНА (сфера Ø 2,5 мм)
2 РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ (мягкая ретенция)
1 КОНТЕЙНЕР INOX ДЛЯ КОЛПАЧКОВ
1 ЗАЩИТНЫЙ ДИСК
3 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА

Ref.: **003**

### SPHERO BLOCK МИКРО
1 МОНКОН (АБАТМЕНТ) ИЗ ТИТАНА (сфера Ø 1,8 мм)
2 РОЗОВЫЕ КОЛПАЧКИ (мягкая ретенция)
1 КОНТЕЙНЕР INOX ДЛЯ КОЛПАЧКОВ
1 ЗАЩИТНЫЙ ДИСК
3 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Ref.: **00PB**

МИНИПАРАЛЛЕЛОМЕТР (ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ, КУРСОВ И Т.Д.)

Ref.: **NC**

Композит Rhein'83
Анаэробный композитный цемент для склеивания металлов (2-х компонентный)

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ SPHERO FLEX - BLOCK

Ref.: **771CEF**

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ SPHERO FLEX и SPHERO BLOCK (Нормо и Микро)
Шестигранник 2,3 мм

Ref.: **760CBM**

ВХОДНИК ДЛЯ НАКОНЕЧНИКА

Ref.: **760CBR**

КЛЮЧ «ИМБУС» ДЛЯ «OT REVERSE»
Шестигранник 1,3 мм

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ИМПЛАНТОЛОГИИ

Ref.: **008MBG**

ИЗМЕРИТЕЛЬ БОРТИКА ЗАЖИВЛЕНИЯ
Набор включает:
1 ИЗМЕРИТЕЛЬ Б.З. С БЕГУНКОМ
1 ИЗМЕРИТЕЛЬ Б.З. С ФИКСИРОВАННЫМ ШТОКОМ
1 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СИЛИКОНОВЫХ КОЛЕЦ
20 СИЛИКОНОВЫЕ КОЛЬЦА

BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT
для извлечения обломившихся винтов из имплантата
Набор включает:
1 ФРЕЗА УДЛИНЕННАЯ
1 ФРЕЗА «СПЕЦИАЛЬНАЯ»
1 ЦЕНТРАТОР РУЧНОЙ
1 УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ФРЕЗЫ РУЧНОЙ
Набор содержит:
1 ФРЕЗА «СПЕЦИАЛЬНАЯ»
1 ФРЕЗА УДЛИНЕННАЯ

Ref.: **780E** для CORE VENT и подобных
Ref.: **781E** для BRANEMARK и подобных
Ref.: **780**
Ref.: **780FL**

## ИМПЛАНТОЛОГИЯ:
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТАНОВОК
предлагаются из беззольной пластмассы для более известных установок; дополнительную информацию можно получить у сотрудников компании

Ref.: **108CV**

Монкон из беззольной пластмассы, невращающийся, с винтом под ключ-шестигранник, из титана, для установки SCREW VENTцвет белый:
шестиугольник высокой точности

Ref.: **108AVB**

Монкон из беззольной пластмассы, невращающийся, с винтом под ключ-шестигранник, из титана, для установки SCREW VENT цвет красный: шестиугольник с насадкой незначительной конусности для облегчения соединений с балкой

Ref.: **108BRK**

Монкон из беззольной пластмассы, вращающийся, для установки BRANEMARK, с винтом под ключ-шестигранник, из титана

Ref.: **108BRK-NR**

Монкон из беззольной пластмассы, невращающийся, с винтом под ключ-шестигранник, из титана, для установки BRANEMARK

Ref.: **108PE**

Монкон из беззольной пластмассы, невращающийся, с винтом под ключ-шестигранник, из титана, для установки PITT EASY
ø 3,25 — 3,75 — 4 mm

Ref.: **108BFT**

Монкон из беззольной пластмассы, вращающийся, с винтом под ключ-шестигранник, из титана, для установки ITI STRAUMANN, для соединений с балкой

Ref.: **113BFT**

Монкон переходной стальной, с винтом под ключ-шестигранник, для установки ITI STRAUMANN

Ref.: **FA004**

Аналог стальной для установки ITI STRAUMANN

Rhein'83 имеет возможность изготавливать прецизионные детали на станках с числовым программным управлением даже малыми партиями; для размещения заказа необходимо направить:
• технический чертеж с указанием допусков;
• аналог, винт или деталь в качестве образца.
После получения необходимой информации вам будет направлено коммерческое предложение с указанием сроков поставки.

*Rhein'83 Сервисные услуги:*
*В часы работы офиса организованы телефонные консультации по техническим проблемам:*

**Тел. 051 244510 - 051 244396**
**Факс 051 245238**

**Rhein'83 INTERNET: www.rhein83.com**

**Общая информация: info@rhein83.com**

**Отдел снабжения: (fabia.acquisti@rhein83.it)**

**Бухгалтерия: (raffaella.contabilita@rhein83.it)**

**Отдел заказов по Италии: (vendite.italia@rhein83.it)**

**Оформление заказов для зарубежа: (angela.internationaltraide@rhein83.it)**

**Техническое консультирование: gianni.storni@rhein83.it (Технический отдел)**

Layout & Graphic Design RheinTrading s.r.l.

RHEIN 83® Srl

Via E. Zago, 10-a/b/c
40128 (Bologna) Italy
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
Fax (+39) 051 245238 • Numero Verde 800-901172

CE 0476

**http://www.rhein83.com • e-mail:info@rhein83.com**

MOD. D162 REV.01 del 22/05/2013