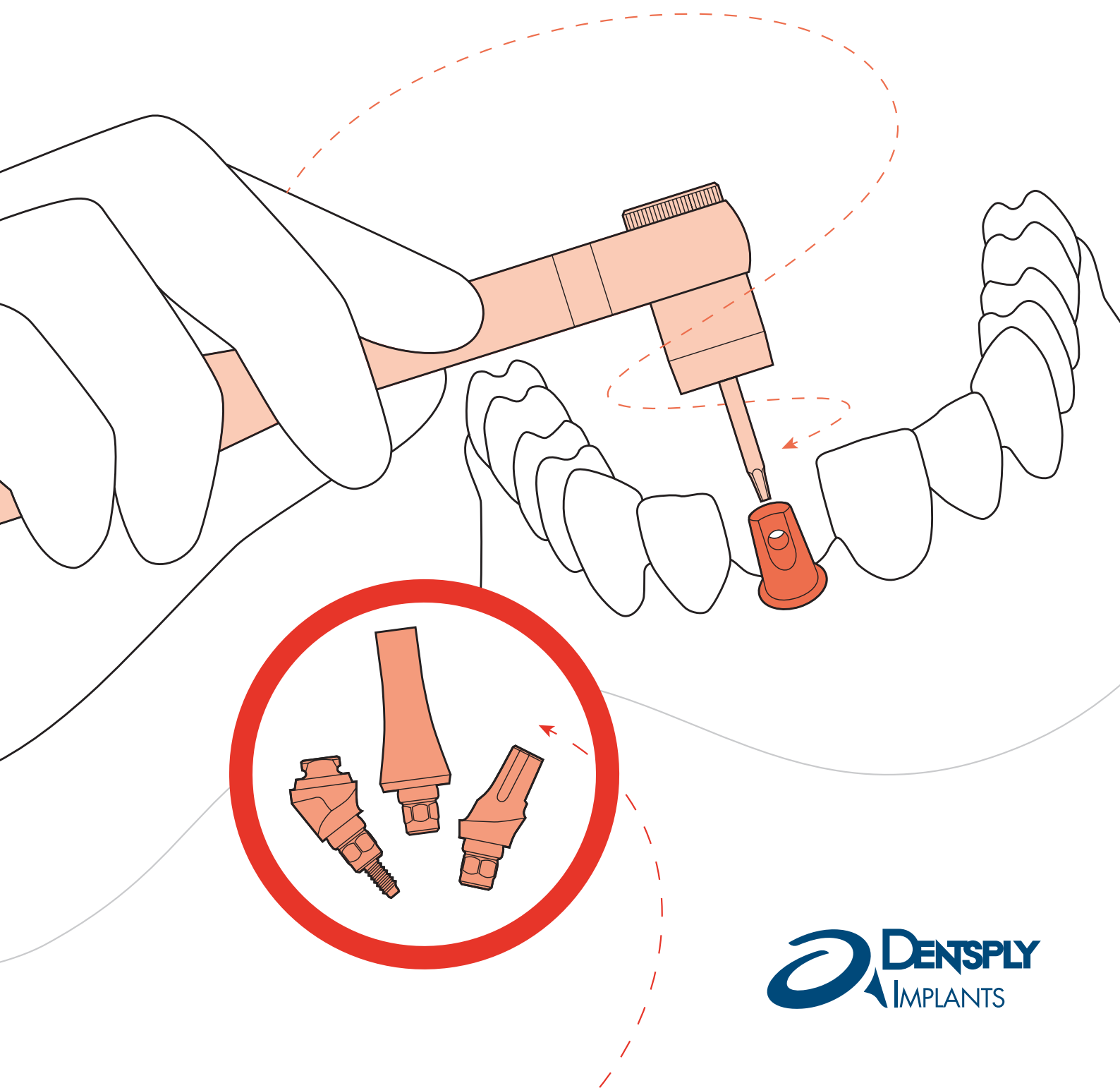


Руководство по ортопедии





Гибкость и простота

Уже более десяти лет система имплантатов XiVE обладает полным спектром реставрационных вариантов. От крайне узкого промежутка до полной адентии с атрофией, в кости высокой или низкой плотности, с использованием одно- или двухэтапного протокола, с субгингивальным или трансгингивальным заживлением, от немедленной до отложенной нагрузки — с XiVE можно выбрать любую концепцию лечения.

Основанием для такой свободы выбора, как хирургической, так и ортопедической, является сочетание ряда выдающихся особенностей и преимуществ XiVE. Именно поэтому профессиональные имплантологи со всего мира ценят универсальность и простоту XiVE.

СОДЕРЖАНИЕ

Концепция системы	4
Планирование лечения	8
Заживление и раскрытие имплантата	
Заживление имплантата	12
Раскрытие имплантата	14
Работа с мягкими тканями и временные решения	15
Ортопедические конструкции XiVE® S	
Основные сведения об ортопедических конструкциях FRIADENT® / XiVE® S	24
Навигатор по ортопедическим конструкциям XiVE® S	27
Снятие оттиска	34
Снятие оттиска на уровне имплантатов	36
Снятие оттиска на уровне абатмента	42
Реставрации с использованием XiVE® S	
Одиночные коронки	48
Несъемные решения для больших беззубых промежутков и при полном отсутствии зубов	68
Съемные решения при полном отсутствии зубов	88
Ортопедические конструкции XiVE® TG	
Основные сведения об ортопедических конструкциях XiVE TG	108
Навигатор по ортопедическим конструкциям XiVE TG	110
Снятие оттиска при использовании XiVE TG	112
Реставрации с использованием имплантатов XiVE TG	114

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием системы в первый раз и всегда соблюдайте указания и примечания в инструкциях по применению компонентов системы и инструментов.

Мы также рекомендуем, чтобы все пользователи посетили учебный курс перед первым использованием новой системы имплантатов.

Концепция системы

Широчайший выбор имплантатов

Диаметры и длина имплантатов XiVE®

От крайне узкого промежутка до полной адентии, в кости высокой или низкой плотности, с использованием одно- или двухэтапного протокола, немедленной или отложенной нагрузки — XiVE поможет вам добиться выдающихся и предсказуемых результатов во всех случаях. Полный спектр имплантатов диаметром от 3,0 до 5,5 мм и длиной от 8 до 18 мм, протокол подготовки в зависимости от кости и широкий спектр ортопедических решений — вот особенности системы, которая ценится профессиональными стоматологами во всем мире. Широкий ассортимент имплантатов различного диаметра и длины в сочетании с цилиндрической формой имплантата оптимизирует доступный объем кости — даже в анатомически сложных ситуациях. Во многих случаях дополнительная костная пластика не требуется. В дополнение к субгингивальным цилиндрическим винтовым имплантатам XiVE S в линейку имплантатов XiVE также входят трансгингивальные имплантаты XiVE TG. Внутрикостная часть обоих типов имплантатов идентична, а значит, для подготовки обоих типов имплантатов используются одинаковые инструменты. Тип имплантата можно выбрать непосредственно во время хирургической процедуры.



Цветовая маркировка

Каждый диаметр имплантата XiVE имеет собственную цветовую маркировку, которая указывается на всех упаковках имплантатов, инструментах и ортопедических компонентах. Цветовая маркировка позволяет легко определить диаметр и подобрать соответствующие ортопедические компоненты.



Соединение имплантата и абатмента XiVE®

XiVE® S: **глубокое внутреннее шестигранное** **соединение**

Глубокое внутреннее шестигранное соединение имплантата и абатмента XiVE S фиксирует ортопедические компоненты в имплантате путем передачи поперечных сил непосредственно из внутренней геометрии имплантата через абатмент.

Соединение имплантата и абатмента XiVE S обеспечивает:

- простое и точное позиционирование абатмента за счет шести вариантов положения;
- блокировку вращения благодаря внутреннему шестиграннику;
- стабильность за счет параллельных направляющих поверхностей глубиной 3,5 мм в имплантате и широкого горизонтального участка на лицевой стороне имплантата;
- широкий спектр ортопедических вариантов.

После затягивания винт абатмента FRIADENT больше не подвергается никакому горизонтальному напряжению. Это эффективно предотвращает ослабление и поломку винтов.



Глубокое внутреннее шестигранное соединение имплантата и абатмента с блокировкой вращения

XiVE® TG: **удлиненная шейка имплантата** **с внешним четырехгранником**

Удлиненная шейка и внешнее четырехгранное соединение имплантата XiVE TG обеспечивают:

- простое и быстрое позиционирование абатмента за счет восьми вариантов положения;
- простоту использования и ортопедическую гибкость благодаря единственному ортопедическому диаметру (D 3,8) для всех диаметров имплантатов;
- оптимальную платформу для премиальной и экономически выгодной полных реставраций зубного ряда с помощью индивидуализированных балочных или мостовидных супраструктур ATLANTIS ISUS благодаря удлиненной шейке имплантата;
- профилактику раздражения десен благодаря ортопедическому протоколу на уровне десны;
- хирургическую гибкость благодаря использованию той же процедуры сверления, что и для XiVE S.



XiVE S и XiVE TG с самонарезающей резьбой и особой конструкцией дизайна для внутреннего уплотнения

Легкое и адаптивное протезирование

Эстетическая концепция XiVE® — индивидуализированное контурирование профиля прорезывания

Для обеспечения максимальной функциональности и эстетики наилучшей концепцией лечения является использование компонентов анатомической формы. Эстетическая концепция XiVE состоит из четырех этапов лечения с использованием стандартных, но при этом индивидуализируемых компонентов системы XiVE. Хирургический протокол адаптирован к качеству кости, а профиль прорезывания создается с помощью уникальной конструкции TempBase. Во время процедуры изготовления оттиска готовый контур профиля прорезывания снимается с помощью индивидуального оттискового трансфера. Окончательная реставрация может быть изготовлена с использованием либо индивидуализированных абатментов ATLANTIS, либо двухкомпонентных конструкций с XiVE TitaniumBase.

XiVE® TG и ATLANTIS™ ISUS — премиальные и экономически выгодные полные реставрации зубного ряда

Индивидуализированные балочные и мостовидные супраструктуры ATLANTIS ISUS на трансгингивальных имплантатах XiVE TG обеспечивают все функциональные и эстетические преимущества и экономически выгодны. Одноэтапный хирургический протокол экономит время и деньги и удобен для пациента. Благодаря трансгингивальной конструкции имплантата отсутствует необходимость в дополнительных абатментах для ортопедических реставраций. Протез может быть установлен на уровне десны с использованием реставрации с опорой на мостовидную или балочную супраструктуру ATLANTIS ISUS без напряжения.

Многофункциональная концепция TempBase «три в одном»

Многофункциональная конструкция TempBase поставляется в собранном виде на всех имплантатах XiVE S в качестве установочной головки. Она может затем использоваться как временный абатмент. Поскольку замена компонентов не требуется, нет дополнительного негативного влияния на структуры окружающих тканей или дополнительных затрат. Стандартный защелкивающийся колпачок TempBase Cap обеспечивает быструю и простую временную реставрацию, максимально похожую на окончательную коронку, при одноэтапной процедуре «в присутствии пациента» сразу после установки имплантата.

В случае закрытого заживления оттиск можно сделать с использованием TempBase сразу после хирургической процедуры. Зуботехническая лаборатория может использовать этот оттиск для изготовления высококачественной временной реставрации с точной посадкой на период заживления, которую можно будет установить сразу после второго этапа хирургической операции.



Абатменты ATLANTIS

Супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS



Установка имплантата и регистрация индекса

Временная реставрация

XiVE TempBase и колпачок FRIADENT TempBase Cap

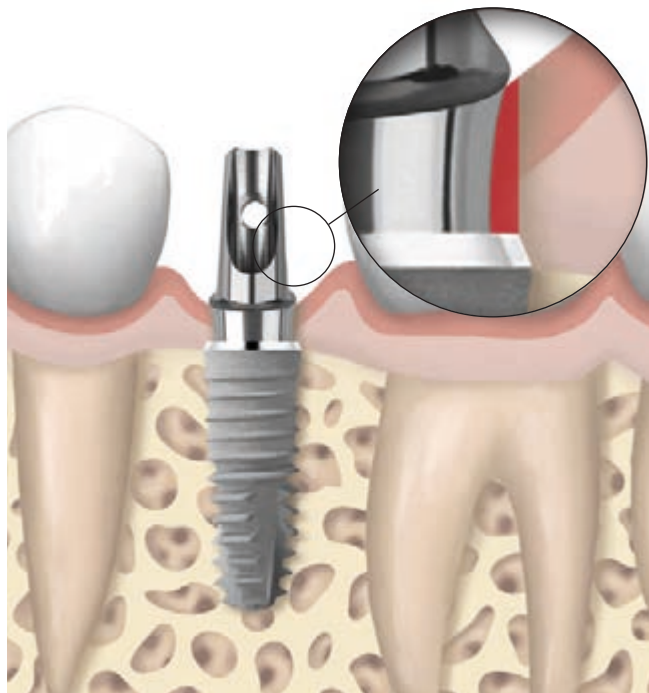
Концепция переключения платформ — полная свобода фиксации протеза

Некоторые факторы, которые влияют на уровень кости и состояние мягких тканей вокруг имплантата, связаны с конструкцией и могут оказывать значительный эффект на успех лечения.

Например, использование абатментов меньшего диаметра — так называемое «переключение платформ» (PS) — может помочь сохранить уровень кости и хорошее состояние мягких тканей.

Сохранение уровня кости с помощью переключения платформ

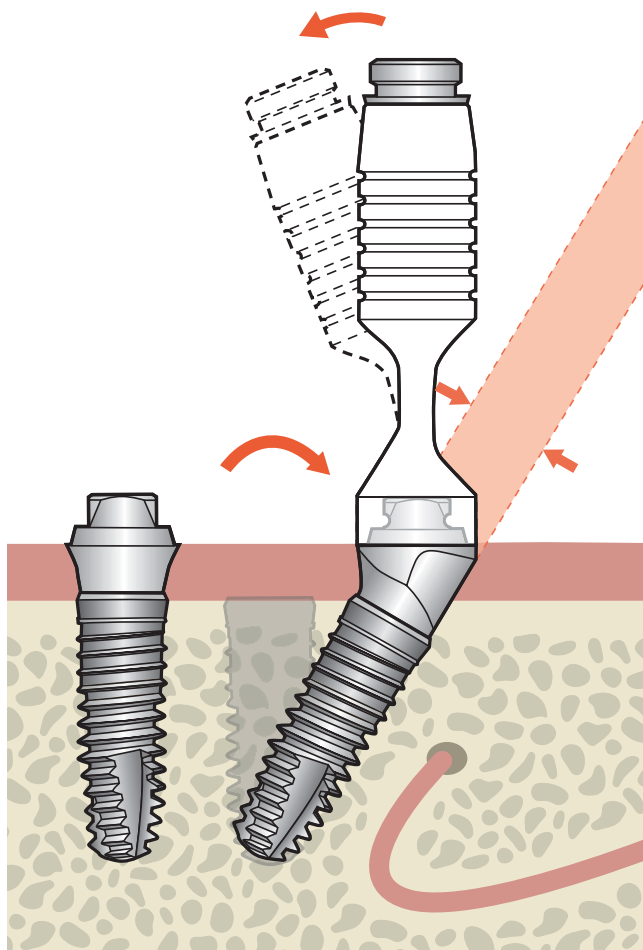
Особая конструкция скошенной полированной шейки имплантата со встроенной возможностью переключения платформ является ключевой особенностью конструкции XiVE. В сочетании с использованием абатментов меньшего диаметра она оказывает положительный эффект на ткани вокруг имплантата. Для успеха реставрации при использовании концепции переключения платформ важно не только использовать окончательный абатмент меньшего диаметра, но и начинать с винта-заглушки меньшего диаметра и соответствующих ортопедических компонентов. В ортопедический ассортимент XiVE входят все необходимые компоненты.



Концепция SmartFix® — ортопедическое решение на угловых имплантатах

Концепция лечения SmartFix экономит время за счет немедленной нагрузки реставраций с винтовой фиксацией на четырех имплантатах. Это обеспечивает стабильную ортопедическую посадку и позволяет обойти анатомически сложные области при помощи установки имплантатов под углом с использованием угловых абатментов XiVE MP 15° или 30°.

Для ортопедических реставраций могут использоваться либо традиционно изготовленные супраструктуры, либо супраструктуры ATLANTIS ISUS с высокой точностью посадки.



Планирование лечения

Аспекты планирования лечения

Планирование лечения основывается на комплексной консультации пациента, которая необходима, чтобы точно определить желания и ожидания пациента от лечения, выявить любые возможные противопоказания и подробно описать лечение пациенту.

Затем собирается полный общий и специфический анамнез и проводится внутриротовая диагностика с анализом исходной анатомической ситуации.

Необходимо учитывать следующее.

- история болезни;
- общая диагностика — исключение противопоказаний;
- консультации специалистов для определения факторов риска;
- подробная внутриротовая диагностика (PAR-диагностика, функциональное обследование, причины потери зубов, оценка старого протеза, общее рентгенологическое обследование).

План лечения может быть составлен только после обследования и оценки всех результатов анализов.

В плане должны быть отражены:

- предпротетическое планирование,
- хирургическое планирование,
- расписание,
- график расходов.

Четкое планирование каждой процедуры имплантации имеет большое значение для долгосрочного успеха лечения. Процесс планирования определяет все действия и варианты, которые могут удовлетворить ожидания пациента в отношении функциональности и эстетики ортопедической реабилитации с применением имплантатов.

Показания для использования XiVE® S и XiVE® TG

Имплантаты XiVE отлично подходят для ортопедической реставрации при любых возможных хирургических показаниях. Имплантаты XiVE особенно хороши в нижеперечисленных ситуациях.

- Пластика не желательна или не показана (например, при атрофии альвеолярного гребня, нескольких реставрациях с опорой на имплантаты в боковых отделах).
- Цилиндрическая конструкция имплантата обеспечивает ряд преимуществ, в особенности в боковом отделе челюсти.
- В случаях, когда необходимо максимально использовать имеющуюся кость (длина имплантата от 8 до 18 мм).
- Требуется высокая первичная стабильность для немедленной функциональной нагрузки имплантатов.
- Планируется немедленная или отложенная установка имплантата.

Особые показания для использования XiVE® S

Двухкомпонентные имплантаты XiVE S позволяют проводить закрытое заживление и использовать одноэтапную процедуру, в том числе с изготовлением высококачественного временного протеза с XiVE TempBase во время установки имплантата.

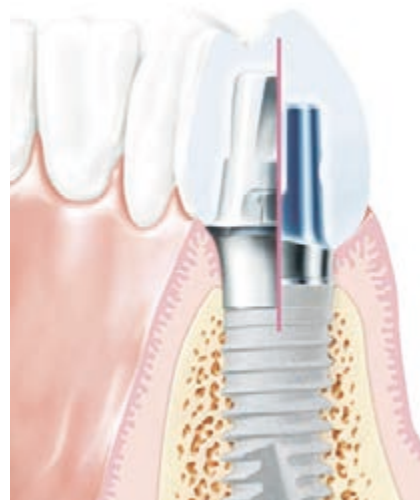
XiVE S идеально подходит в следующих ситуациях.

- Ограниченный межальвеолярный объем — наименьший диаметр имплантата D 3,0.
- Требуются временные и постоянные компоненты для простой и быстрой ортопедической реставрации.
- Необходима высокая степень ортопедической гибкости.

Особые показания для использования XiVE® TG

XiVE TG — это однокомпонентный трансгингивальный вариант для следующих ситуаций.

- Желательна одноэтапная реставрация с опорой на имплантаты.
- Показана экономически выгодная реставрация зубного ряда.



Протезирование одного зуба на нижней челюсти с использованием субгингивального имплантата XiVE S



Трансгингивальная реставрация на верхней челюсти с использованием имплантата XiVE TG

Традиционное планирование лечения

Предпротетическое планирование

Предпротетическое планирование совместно с зубным техником — залог эстетического и функционального успеха процедуры установки имплантата. Цель — запланировать оптимальное положение имплантатов.

Во время первой встречи с пациентом, посвященной планированию, снимаются оттиски, которые используются как основа для изготовленных в лаборатории диагностических средств.

Изготавливается диагностическое восковое моделирование планируемой ортопедической реставрации.

Готовится термоформованная шина с рентгенологическими шариками, положение которых в ротовой полости пациента можно точно восстановить. Впоследствии она может быть переделана в традиционный хирургический шаблон.

Предпротетическое планирование упрощают компоненты FRIADENT Select.

Хирургическое планирование

По окончании хирургического и ортопедического планирования лечения изготавливается хирургический шаблон, который используется для переноса предпротетического планирования в клиническую ситуацию.

Необходимо проверить правильность посадки хирургического шаблона в ротовой полости. Ширина вестибулярной и оральной пластин должна быть не меньше 1,5 мм. Положение и направление важных анатомических структур, таких как подбородочное отверстие или верхнечелюстная пазуха, определяются рентгенологически. Перед препарированием необходимо убедиться, что области, в которых была проведена костная пластика, полностью регенерировали до механически стабильного состояния.

Следует убедиться, что планируемые ортопедические меры могут быть осуществлены хирургическим путем. Все аспекты предпротетического и хирургического планирования должны полностью соответствовать друг другу. Каждое изменение предпротетического планирования окажет влияние на хирургическое, и наоборот. В том числе количество, диаметры, длина, положение и выравнивание имплантатов. Имеющийся объем кости и положение важных анатомических структур определяются по рентгенологическому снимку, который делается с помощью изготовленного в лаборатории рентгенологического шаблона с рентгенологическими шариками во рту пациента.

На основе известного диаметра рентгенологических шариков можно точно рассчитать размеры различных структур в ротовой полости. Длины имплантатов определяются путем размещения прозрачного рентгенологического шаблона XiVE на ортопантограмме.



Диагностическое восковое моделирование



Термоформованная шина с рентгенологическими шариками



Рентгенологический шаблон XiVE

Планирование лечения в программном обеспечении

Программное обеспечение SIMPLANT®

Компьютерное планирование лечения, основанное на трехмерном моделировании, позволяет запланировать терапию с абсолютной точностью и делает результат лечения предсказуемым.

Навигационная хирургия от компании DENTSPLY Implants представляет собой полное решение для компьютерного планирования лечения и установки имплантатов по шаблонам с помощью программного обеспечения SIMPLANT.

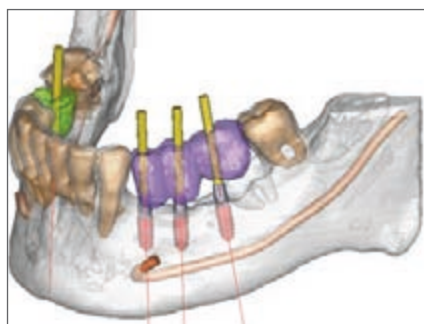
Преимущества компьютерного планирования перед традиционным:

- надежное трехмерное планирование с точностью до долей миллиметра и с учетом желаемой реставрации;
- автоматический контроль пересечений, который показывает возможные недостаточные зазоры между имплантатами или между имплантатом и нервом (нижнеальвеолярным нервом);
- информация о качестве кости вокруг имплантата для оценки возможной первичной стабильности.

Шаблон SIMPLANT® SAFE Guide

Индивидуализированные шаблоны SIMPLANT SAFE Guide изготавливаются методом стереолитографии на основе данных компьютерного планирования. Это дает гарантию, что результаты планирования будут полностью и точно перенесены в ротовую полость пациента, даже в боковом отделе, за счет уникальной втулки с боковым доступом.

Система Sleeve-on-Drill (фрезы с направляющей гильзой, присоединенной к инструменту), которая была специально разработана для установки имплантатов по шаблонам, обеспечивает точный перенос запланированного положения имплантата и правильную установку имплантатов.



Компьютерное планирование лечения с помощью SIMPLANT.



Индивидуализированная втулка SIMPLANT



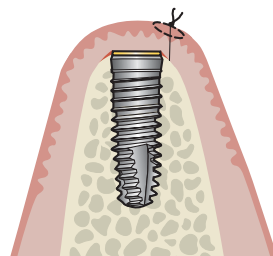
Система Sleeve-on-Drill и втулка с боковым доступом

Заживление и раскрытие имплантата

Заживление имплантата

Закрытое — трангингивальное — с немедленной реставрацией — с немедленной нагрузкой

После установки имплантатов система XiVE позволяет выбрать вид заживления в зависимости от показаний и типа планируемой реставрации.

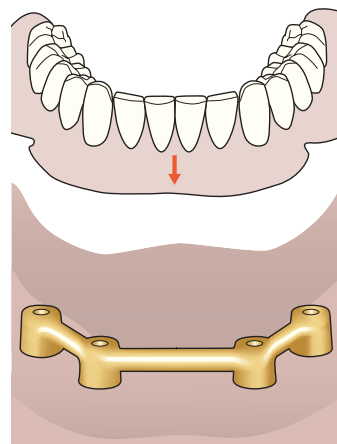
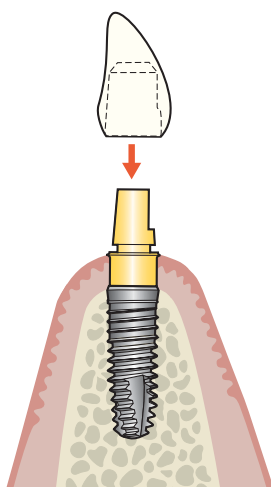
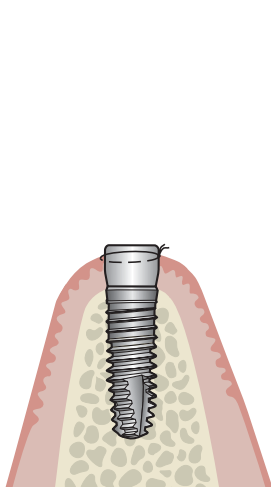


Закрытое заживление

В случае двухэтапного протокола лечения с закрытым заживлением на имплантат устанавливается винт-заглушка, слизистая оболочка ушивается над имплантатом. При этом должен быть выдержан период без нагрузки. Как правило, имплантат должен быть оставлен на три-четыре месяца для заживления независимо от того, был ли он установлен в верхней или нижней челюсти. В случае, когда одновременно проводилась костная пластика, время заживления должно быть увеличено соответствующим образом.

- закрытое после установки винта-заглушки;
- трансгингивальное с формирователем десны или немедленная реставрация с использованием XiVE TG;
- немедленная реставрация / немедленная нагрузка.

Многофункциональная конструкция FRIADENT TempBase поставляется в собранном виде на всех имплантатах XiVE S в качестве установочной головки. Во многих случаях уникальная концепция TempBase для XiVE позволяет выполнять немедленные высококачественные временные реставрации. При определенных условиях возможна немедленная нагрузка имплантатов.



Трансгингивальное заживление

Трансгингивальное заживление имплантатов позволяет избежать второй хирургической операции. Оно также способствует оптимальному заживлению мягких тканей и формированию идеального профиля прорезывания. Имплантат закрывается формирователем десны. При выборе диаметра следует учитывать геометрию будущей ортопедической конструкции. Поскольку формирователь десны — это отдельный от имплантата компонент, в отличие от однокомпонентных трансгингивальных имплантатов, на период заживления можно выбрать абатмент с другой высотой придесневой части для лучшей эстетики.

Немедленная реставрация

При наличии клинических предпосылок для немедленной временной реставрации появляется прекрасная возможность предоставить пациенту реставрацию с опорой на имплантаты сразу после установки имплантата. Вторая хирургическая операция больше не нужна, и пациент может немедленно увидеть результат.

Немедленная нагрузка

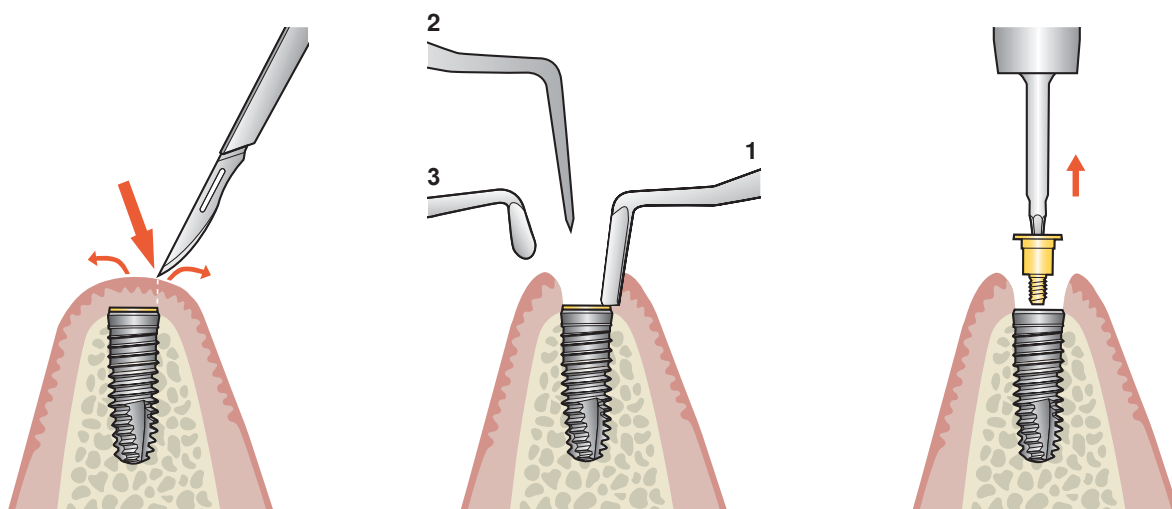
Балочные протезы с немедленной нагрузкой можно изготовить при установке как минимум четырех имплантатов XiVE TG между подбородочными отверстиями в нижней челюсти.

Имплантаты XiVE S диаметром D 3,4 – D 5,5 подходят как для одноэтапных, так и для двухэтапных процедур, а также для реставраций с цементной фиксацией, съемных протезов и реставраций с винтовой фиксацией. При надлежащей окклюзионной нагрузке имплантаты XiVE S диаметром D 3,4 – D 5,5 можно использовать для немедленной установки имплантатов или немедленной нагрузки, если может быть достигнута достаточная первичная стабильность. Несколько реставраций можно объединить.

Пошаговое описание: раскрытие имплантата

В случае закрытого заживления имплантата раскрытие обычно производится с минимальным вмешательством через три-четыре месяца с последующим контурированием мягких тканей, как описано ниже. В случае трансгингивального заживления имплантатов или немедленной

краткосрочной временной реставрации следующие шаги не являются необходимыми. При необходимости может быть изготовлена индивидуальная временная реставрация (см. стр. 19) или немедленно снят оттиск (см. стр. 36).



Надрез

После обнаружения имплантата и введения анестезии непосредственно над имплантатом (например, интралигаментарной) делается крестальный разрез, чтобы раскрыть винт-заглушку. Для упрощения обнаружения имплантатов можно повторно использовать хирургический шаблон.

Раскрытие

Слегка раздвигайте края раны угловым распатором (1), пока не увидите винт-заглушку. Вставьте зонд (2) в центральную резьбу винта-заглушки. При необходимости удалите лишнюю соединительную или костную ткань над винтом-заглушкой с помощью чашеобразной кюретки (3).

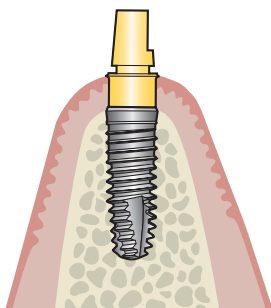
Удаление винта-заглушки FRIADENT

Вставьте шестигранную отвертку 0,9 мм для ключа-трещотки или контрглового наконечника во внутреннее шестигранное отверстие винта-заглушки с цветовой маркировкой и выкрутите винт против часовой стрелки из имплантата. Очистите и высушите внутренний шестигранник имплантата с помощью водно-воздушного пистолета, прежде чем вставлять формирователь десны.

Работа с мягкими тканями и временные решения

Подробнее о вариантах переключения платформ см. на стр. 50–51.

Альтернативная процедура

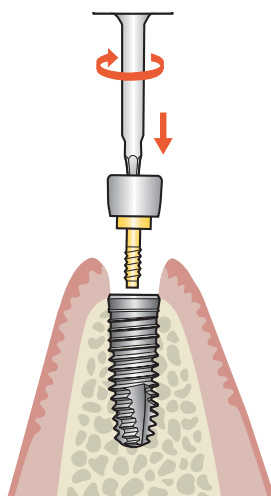


FRIADENT TempBase — временное решение в комплекте поставки

Каждый имплантат XiVE S поставляется в собранном виде с конструкцией TempBase, которую можно использовать для изготовления временной реставрации или снятия индексного оттиска с помощью колпачка FRIADENT TempBase Cap.

Более подробные сведения о FRIADENT TempBase и пошаговая инструкция по применению приведены на стр. 16–19.

Альтернативная процедура

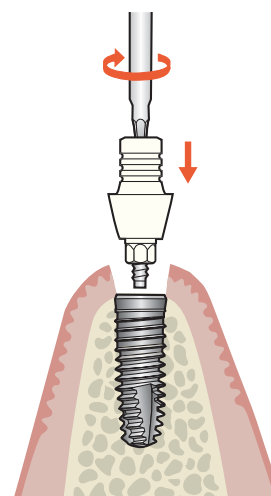


Формирователь десны FRIADENT — оптимальное заживление и контурирование

Формирователь десны FRIADENT обеспечивает контурирование мягких тканей вокруг имплантата путем плотного прилегания десны к структурно-полированной поверхности. Формирователи десны FRIADENT также доступны в тонкой версии, версии Loop и версии PS.

Более подробные сведения о формирователе десны FRIADENT и пошаговая инструкция по применению приведены на стр. 20–21.

Альтернативная процедура



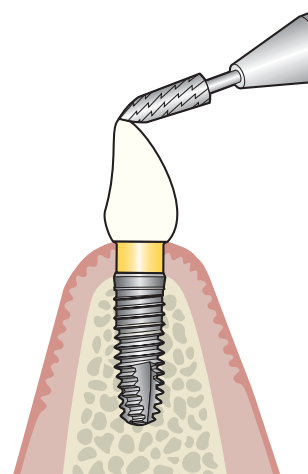
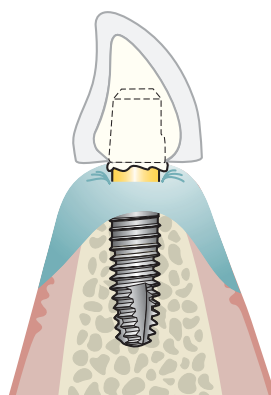
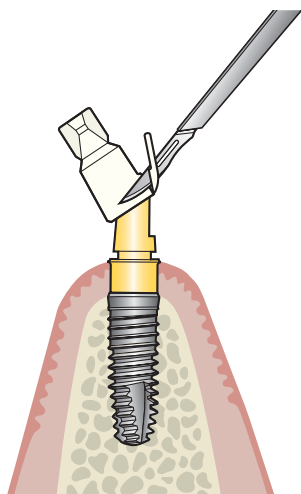
FRIADENT EsthetiCap — временное решение для эстетического контурирования

Friadent EsthetiCap обеспечивает возможность индивидуализированных временных реставраций и контурирования мягких тканей для эстетически значимых реставраций.

Более подробные сведения о FRIADENT EsthetiCap и пошаговая инструкция по применению приведены на стр. 22–23.

Пошаговое описание: концепция XiVE® TempBase, временная реставрация единично отсутствующего зуба

В следующем примере показано изготовление временной коронки «в присутствии пациента» с использованием стандартной пластмассовой ложки.



Установка колпачка FRIADENT TempBase Cap

Оставьте абатменты FRIADENT TempBase на имплантатах или при необходимости вставьте их заново.

Подберите колпачок FRIADENT TempBase Cap в соответствии с диаметром имплантата/TempBase. Для изготовления временной коронки удалите боковую ретенционную щель и ромбовидную головку колпачка FRIADENT TempBase Cap.

Установите модифицированный колпачок TempBase Cap на TempBase.

Полимеризация временной коронки

Модифицируйте подготовленную термоформованную шину или стандартную пластмассовую ложку (например, Frasaco) таким образом, чтобы они беспрепятственно располагались на TempBase. Затем покройте пластмассой цвета зубов, установите и полимеризуйте. Перед использованием полимеризатов поместите в полость рта коффердам для предотвращения раздражения слизистой оболочки или аллергической реакции.

Перед использованием полимеризатов ознакомьтесь с инструкцией производителя.

Подготовка временной коронки

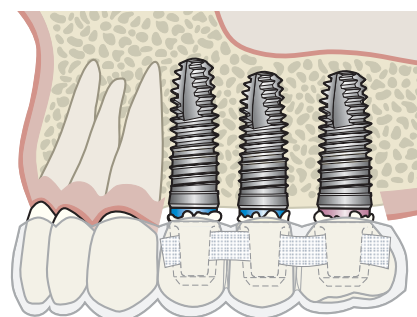
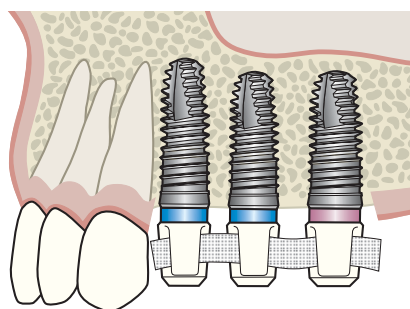
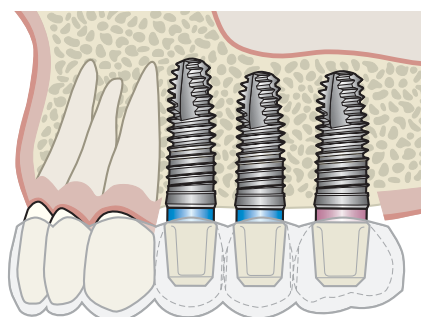
Снимите и обрежьте временную коронку.

Закрепите подготовленную временную коронку на абатменте FRIADENT TempBase временным цементом.

Подточите временную реставрацию таким образом, чтобы она не мешала окклюзии и артикуляции.

Пошаговое описание: временная реставрация при установке нескольких имплантатов

Временный мостовидный протез изготавливается аналогично описанной выше процедуре реставрации единично отсутствующего зуба. Однако колпачки FRIADENT TempBase Cap должны плотно соединяться с несколькими имплантатами.



Установка колпачков FRIADENT TempBase Cap

Оставьте абатменты FRIADENT TempBase на имплантатах или при необходимости вставьте их заново.

После снятия ромбовидной головки расположите соответствующие колпачки FRIADENT TempBase Cap на абатментах TempBase до плотной фиксации.

Модифицируйте подготовленную вакуумформованную шину таким образом, чтобы она беспрепятственно располагалась на колпачках TempBase Cap, и снимите ее после примерки.

Объединение колпачков FRIADENT TempBase Cap

Поместите фотополимерную ленту в боковые ретенционные щели для фиксации положения колпачков TempBase Cap относительно друг друга и для механического укрепления временного мостовидного протеза.

При изготовлении структуры временного мостовидного протеза боковая ретенционная щель колпачка TempBase Cap должна остаться нетронутой.

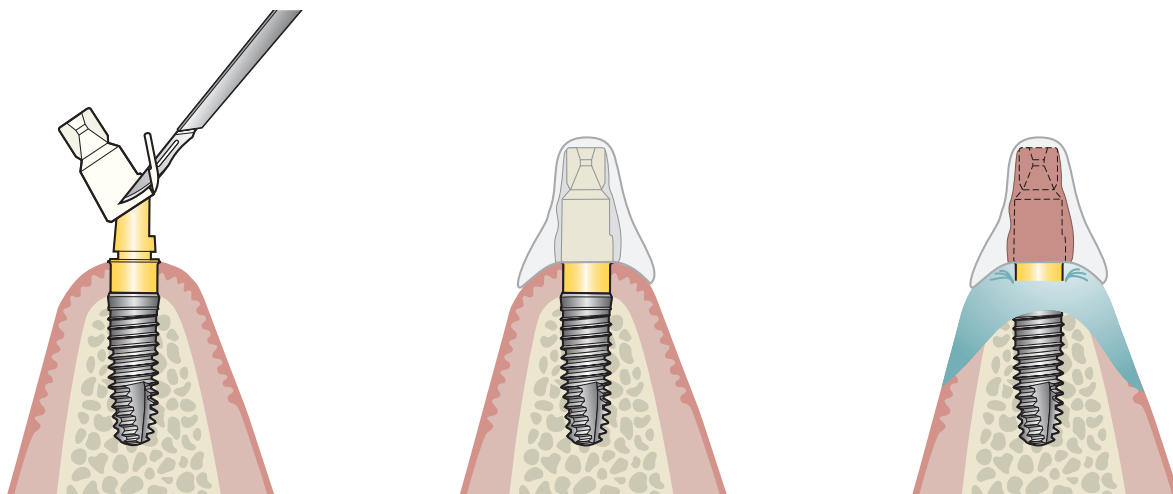
Полимеризация и размещение временного мостовидного протеза

Нанесите полимер цвета зубов на шину, установите ее, удалите избыток материала и полимеризуйте.

Снимите временный мостовидный протез, подготовьте его и, если применимо, установите на временный цемент.

Пошаговое описание: концепция XiVE® TempBase, индексный оттиск

Процедура «в присутствии пациента»



Установка колпачка TempBase Cap

Оставьте абатмент FRIADENT TempBase на имплантате или при необходимости вставьте его заново для индексного оттиска.

Сняв боковое ушко, расположите колпачок TempBase Cap на правой стороне TempBase до плотной фиксации.

Для безупречного снятия индексного оттиска используйте шаблон для сверления, изготовленный на модели до хирургического вмешательства.

Снятие шаблона для сверления

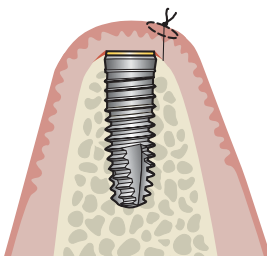
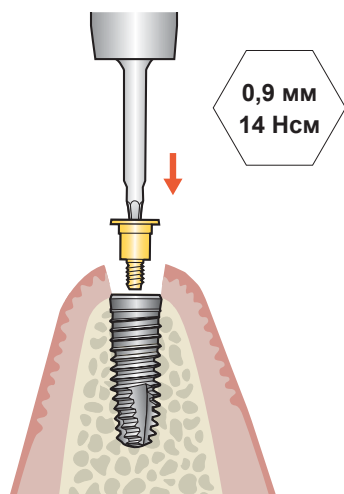
Расточите шаблон для сверления, чтобы он точно садился на колпачок TempBase Cap.

Снятие оттиска

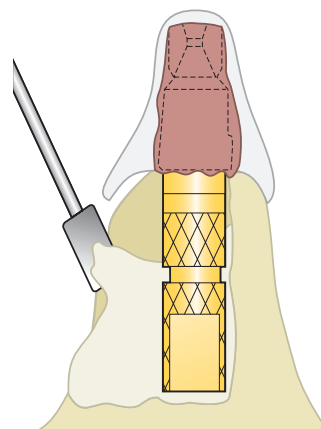
Заполните полимеризатом (паттерн-резином или светоотверждаемым композитным материалом, например CronMix K plus производства Merz Dental GmbH) шаблон, помещенный на колпачок TempBase Cap, и полимеризуйте.

Перед использованием полимеризатов поместите в полость рта коффердам для предотвращения раздражения слизистой оболочки или аллергической реакции.

Перед использованием полимеризатов ознакомьтесь с инструкцией производителя.



Альтернативная процедура



Установка винта-заглушки FRIADENT

По завершении полимеризации снимите шаблон.

Снимите TempBase с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм. Используйте ту же отвертку для установки винта-заглушки FRIADENT.

Наложение швов

Ушейте рану, чтобы предотвратить попадание бактерий и слюны.

Отправьте оттиск и TempBase в лабораторию для дальнейшей обработки.

После остеоинтеграции раскройте имплантат и подготовьте временную реставрацию на TempBase с помощью колпачка TempBase Cap.

В лаборатории

Во время периода заживления лаборатория изготавливает рабочую модель, на которой указано точное положение имплантата на момент установки.

На этой рабочей модели изготавливается индивидуальная временная реставрация, которую можно поставить пациенту сразу после раскрытия имплантатов.

Пошаговое описание: формирователь десны FRIADENT®

Формирователи десны FRIADENT способствуют оптимальному заживлению и контурированию мягких тканей вокруг имплантата после раскрытия или во время открытого трансгингивального процесса заживления.

Структурно-полированная поверхность формирователей десны FRIADENT обеспечивает плотное прилегание десны и придает ей эстетичность.



Формирователь десны установлен для контурирования мягких тканей в период заживления (Фотографии: Г. Салама (H. Salama), доктор стоматологии, и М. Салама (M. Salama), доктор стоматологии, Атланта (Джорджия), США).



Слизистая оболочка адаптирована и зафиксирована в нужном положении швами.



Формирователь десны FRIADENT и формирователь десны XIVE PS



Тонкий формирователь десны FRIADENT и тонкий формирователь десны XIVE PS



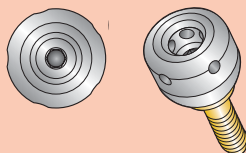
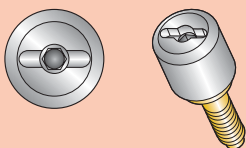
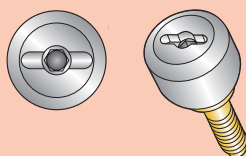
Формирователь десны FRIADENT Loop

Формирователь десны FRIADENT

- для простого контурирования мягких тканей вокруг имплантата;
- подбирается в соответствии с диаметром имплантата (D) и высотой десны (GH).

Тонкий формирователь десны FRIADENT

- для оптимального контурирования мягких тканей в случаях ограниченного мезиодистального пространства;
- для снятия оттиска используется тонкий оттисковый трансфер.



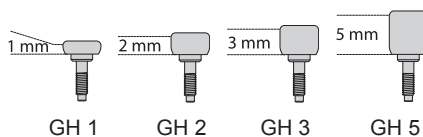
Формирователь десны FRIADENT Loop

- для простого закрепления шовного материала, что позволяет легко и безопасно оперировать мягкие ткани.

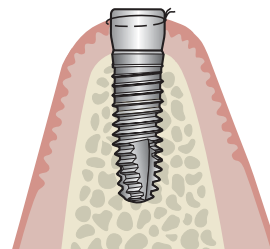
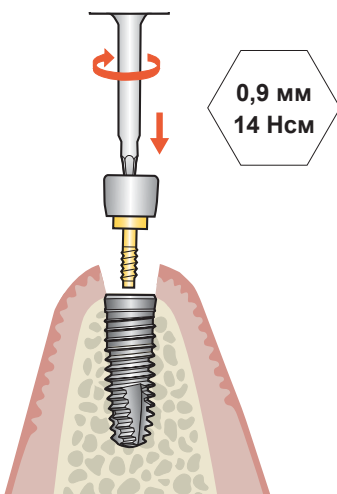
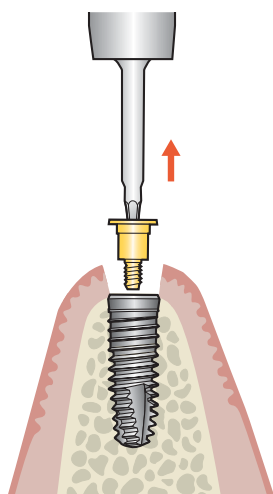
Формирователь десны XIVE PS

- для контурирования мягких тканей, если планируется реставрация с абатментами меньшего диаметра (принцип переключения платформ);
- обеспечивает долгосрочные, стабильные и эстетичные результаты.

Подробнее о вариантах переключения платформ см. на стр. 50–51.



Формирователи десны GH 1 можно устанавливать только при помощи шестигранной отвертки.



Удаление винта-заглушки FRIADENT

После раскрытия имплантата открутите винт-заглушку FRIADENT и удалите его с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм. Внутреннюю поверхность имплантата можно очистить и промыть.

Установка формирователя десны FRIADENT

Выберите формирователь десны, соответствующий диаметру имплантата, межзубному промежутку и высоте десны. Установите его с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм и затяните с максимальным усилием фиксации 14 Нсм. В особых случаях, например при ограниченном пространстве или необходимости закрепленной адаптации слизистой оболочки, используйте тонкие формирователи десны или формирователи десны Loor. Все формирователи десны имеют цветовую или лазерную маркировку в соответствии с их диаметром.

Наложение швов

Адаптируйте и плотно ушейте мягкие ткани вокруг формирователя десны, но без натяжения. Используйте формирователь десны Loor, чтобы закрепить подвижные области слизистой оболочки.

Перед установкой подточите имеющийся временный протез, например, бюгельный протез или мостовидный протез, закрепленный на рядом стоящих зубах, чтобы он не оказывал давления на формирователь десны. Окончательная ортопедическая реставрация имплантата должна производиться только после того, как мягкие ткани вокруг имплантата зажили без раздражения.

Пошаговое описание: колпачок FRIADENT® EsthetiCap

FRIADENT EsthetiCap представляет собой абатмент анатомической формы для изготовления временных коронок или мостовидных протезов с винтовой или цементной фиксацией. Он может быть адаптирован

для использования в качестве индивидуализированного формирователя десны для эстетического контурирования мягких тканей.



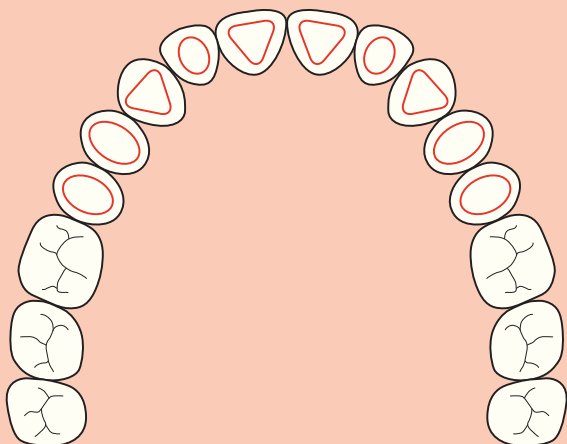
EsthetiCap как индивидуальный временный абатмент для оптимального формирования профиля прорезывания.



Клинический случай: старший зубной техник Ренцо Казеллини (Renzo Casellini), Лос-Анджелес (Калифорния), США



Овальные и треугольные FRIADENT EsthetiCap с винтом для EsthetiCap



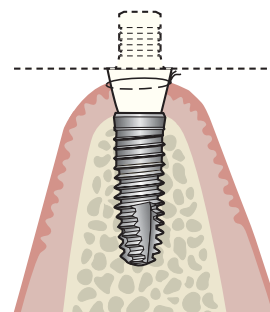
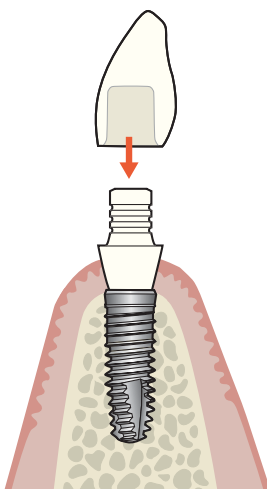
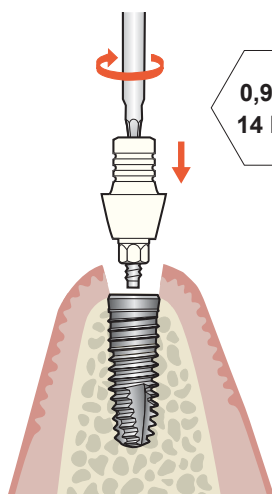
Колпачок FRIADENT EsthetiCap

Friadent EsthetiCap обеспечивает возможность индивидуализированных временных реставраций и контурирования мягких тканей для эстетически значимых реставраций.

- для эстетически значимых временных коронок и мостовидных протезов;
- два анатомических профиля — овальный и треугольный;
- возможность индивидуализации путем шлифования или послойного нанесения материала;
- возможность фиксации на цемент;
- рентгеноконтрастность благодаря добавкам диоксида циркония;
- недоступно для имплантатов D 3,0.

Благодаря запатентованному соединению ПЭК (полиэфирэфиркетон) и добавкам диоксида циркония EsthetiCap является рентгеноконтрастным и легко поддается шлифовке.

Альтернативная процедура



Установка FRIADENT EsthetiCap

После раскрытия имплантата открутите винт-заглушку FRIADENT и удалите его с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм. Внутреннюю поверхность имплантата можно очистить и промыть.

При помощи шестигранной отвертки 0,9 мм и ортопедического ключа-трещотки или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и шестигранной отвертки 0,9 мм для контрглового наконечника закрутите EsthetiCap с усилием фиксации 14 Нсм.

FRIADENT EsthetiCap как временная реставрация

Временные реставрации на FRIADENT EsthetiCap бывают с цементной фиксацией или непосредственной облицовкой.

Реставрация с цементной фиксацией производится на временный цемент. Избыток цемента должен быть тщательно удален с краев коронки.

Перед установкой подточите имеющуюся временную реставрацию, чтобы предотвратить давление на EsthetiCap.

Окончательная ортопедическая реставрация имплантата должна производиться только после того, как мягкие ткани вокруг имплантата зажили без раздражения.

FRIADENT EsthetiCap как формирователь десны

Адаптируйте и плотно ушейте мягкие ткани вокруг EsthetiCap, но без натяжения.

При использовании FRIADENT EsthetiCap в качестве формирователя десны абатмент должен быть укорочен до соответствующей высоты десны.

Оптимальное контурирование профиля прорезывания может быть достигнуто при использовании EsthetiCap в качестве индивидуального формирователя десны.

Ортопедические конструкции XiVE® S

Основные сведения об ортопедических конструкциях FRIADENT® / XiVE® S

Ассортимент стандартных и индивидуализированных абатментов позволяет выполнять самые разнообразные ортопедические процедуры как на уровне имплантатов, так и на уровне соединения имплантата и абатмента, в том числе немедленные реставрации для практически любых возможных показаний.

Внутреннее самонаправляющееся соединение и компоненты с цветовой или лазерной маркировкой обеспечивают поддержку надежных и эффективных рабочих процессов.



FRIADENT
TempBase с
колпачком
TempBase
Cap

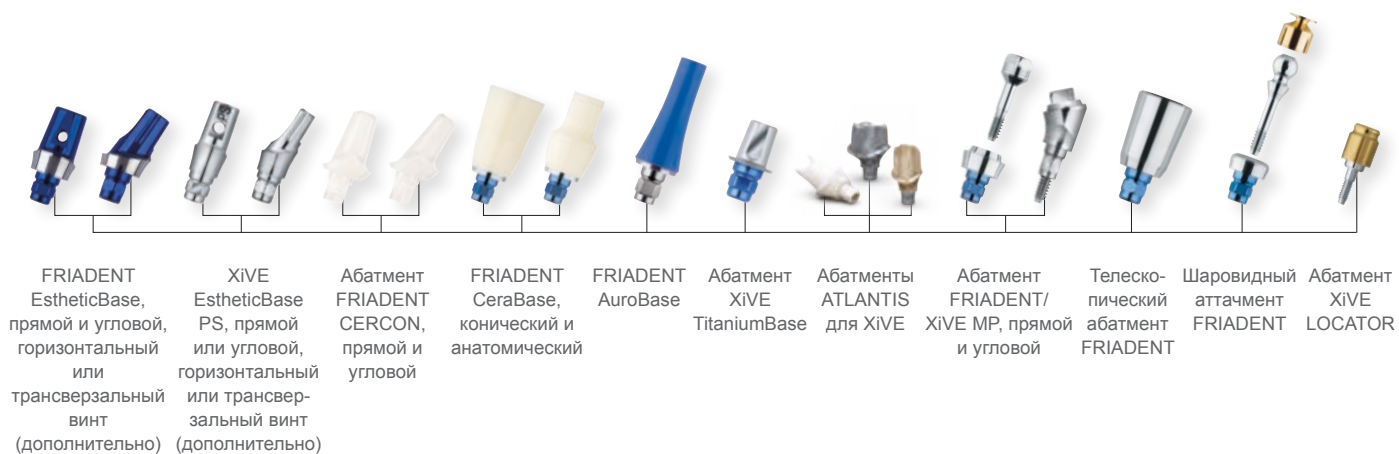
Винт-
заглушка
FRIADENT

Формирова-
тель десны
FRIADENT

Овальные и
треугольные
FRIADENT
EsthetiCap

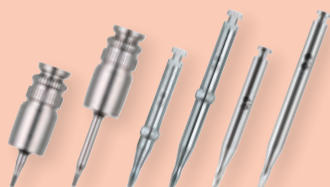
Оттисный
трансфер FRIADENT
с трансферным
колпачком,
стандартным винтом
абатмента или
направляющим
пином для метода
открытой ложки

Базовый
трансфер
FRIADENT с
направляющим
пином для
метода открытой
ложки



Использование отверток FRIADENT®

14



Шестигранная отвертка FRIADENT
Размер под ключ **0,9 мм**

14 Нсм

Временный абатмент
FRIADENT TempBase



Винт-заглушка
FRIADENT



Формирователь
десны FRIADENT



Винт-заглушка
FRIADENT MP



Горизонтальный
и трансверсальный
винты FRIADENT



24



Шестигранная отвертка FRIADENT
Размер под ключ **1,22 мм**

24 Нсм

Стандартный
винт абатмента
FRIADENT
Винт FRIADENT
для EstheticBase



Направляющий
пин FRIADENT
MP для метода
открытой ложки
Направляющий
пин FRIADENT
для метода
открытой ложки



Винт FRIADENT
MP для
отливаемого
колпачка
Винт абатмента
XIVE TG



Винт для
колпачка
FRIADENT MP
Винт для
колпачка XIVE TG



Винт аттачмента
FRIADENT



Винт ATLANTIS



24



Инструмент для установки
винта MP FRIADENT

24 Нсм

Винт
FRIADENT MP



30

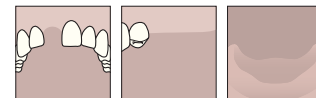


Насадка FRIADENT
LOCATOR для
ортопедического
ключа-трещотки

30 Нсм

Абатмент XIVE
LOCATOR



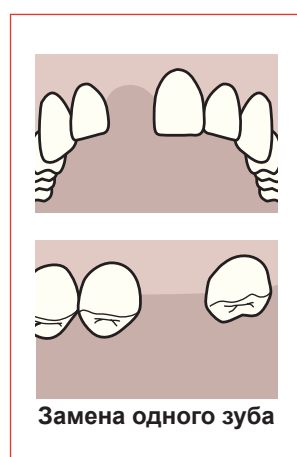


Навигатор по ортопедическим конструкциям XiVE® S

Система XiVE предлагает различные варианты изготовления супраструктур в зависимости от показаний и типа ортопедической реставрации.

Благодаря разнообразию абатментов окончательное решение об ортопедическом этапе можно принять даже после заживления имплантатов или во время раскрытия имплантата. Это позволяет добиться наилучшего функционального и эстетического результата в каждом случае.

Несъемные решения



Цементная фиксация

Коронка в переднем отделе:

- абатмент FRIADENT CERCON;
- абатмент FRIADENT CeraBase;
- абатмент FRIADENT EstheticBase.

Коронка в переднем или боковом отделе:

- абатмент FRIADENT EstheticBase;
- абатмент FRIADENT AuroBase;
- абатмент XiVE TitaniumBase;
- абатмент ATLANTIS для XiVE.

Винтовая фиксация

Коронка в переднем или боковом отделе:

- абатмент FRIADENT EstheticBase (горизонтальный/трансверзальный);
- абатмент FRIADENT AuroBase (горизонтальный/окклюзионный);
- коронковый абатмент ATLANTIS для XiVE;
- коронка с винтовой фиксацией XiVE TitaniumBase (окклюзионная).



Мостовидный протез в переднем или боковом отделе, полные реставрации зубного ряда:

- абатмент FRIADENT EstheticBase;
- абатмент FRIADENT AuroBase;
- абатмент XiVE TitaniumBase;
- абатмент ATLANTIS для XiVE.

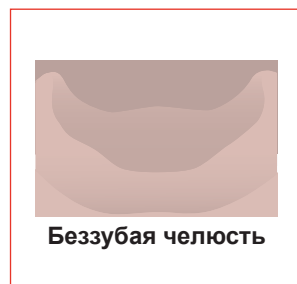
Мостовидный протез в боковом отделе и полные реставрации зубного ряда:

- абатменты FRIADENT MP / FRIADENT PassivFit.

Мостовидный протез в переднем или боковом отделе:

- абатмент FRIADENT EstheticBase (горизонтальный/трансверзальный);
- абатмент FRIADENT AuroBase (горизонтальный);
- абатменты FRIADENT MP / концепция SmartFix:
 - отливаемый/приливаемый колпачок FRIADENT;
 - мостовидная/гибридная супраструктура ATLANTIS ISUS;
- концепция XiVE WeldOne.

Съемные решения



- XiVE LOCATOR;
- шаровидный аттачмент FRIADENT;
- телескопический абатмент FRIADENT;
- абатмент FRIADENT AuroBase;
- абатмент FRIADENT MP;
- абатмент FRIADENT MP с балочной супраструктурой ATLANTIS ISUS;
- абатмент FRIADENT MP с решением ATLANTIS ISUS 2 в 1;
- конический абатмент ATLANTIS Conus.

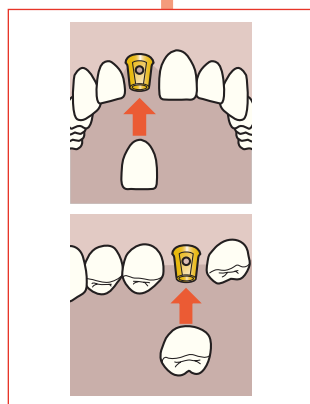
Подробные инструкции по выбору наиболее подходящей ортопедической процедуры в каждом отдельном случае представлены ниже.

Решения для реставраций одиночного зуба



Цементная фиксация

Передний и боковой отдел

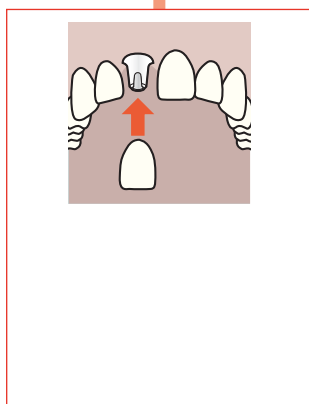


FRIADENT EstheticBase / FRIADENT AuroBase

Абатмент FRIADENT EstheticBase с заранее просверленными отверстиями для горизонтальных или трансверсальных винтов может быть подобран индивидуально и имеет плечо анатомической формы для разной высоты десны.

Абатмент FRIADENT AuroBase служит основой для изготовления индивидуальных коронковых абатментов, а также коронок с цементной или индивидуальной винтовой фиксацией.

Инструкции см. на стр. 54, 60.

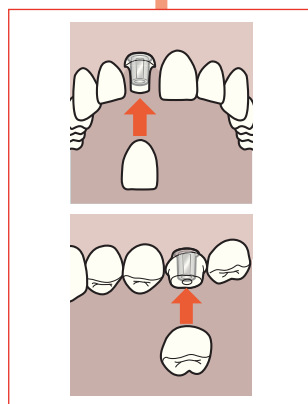


Абатмент FRIADENT CERCON / FRIADENT CeraBase

Реставрации на керамических абатментах CERCON из диоксида циркония обеспечивают превосходные эстетические результаты в переднем отделе и в то же время обладают чрезвычайно высокой стабильностью.

Абатмент может быть подобран индивидуально и доступен в различных дизайнах. Полностью биосовместимый материал в двух оттенках белого обеспечивает идеальную интеграцию коронок с цементной фиксацией.

Инструкции см. на стр. 57, 59.

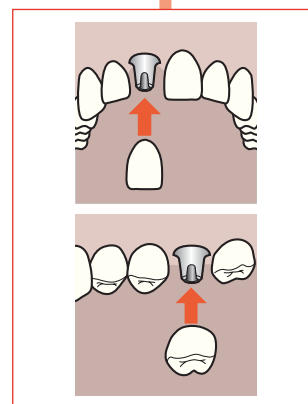


Абатмент XiVE TitaniumBase

XiVE TitaniumBase сочетает проверенную прочность стандартного титанового абатмента с эстетикой индивидуально разработанного керамического компонента.

Это решение позволяет зуботехнической лаборатории разработать и изготовить реставрацию CAD/CAM удобным для нее способом.

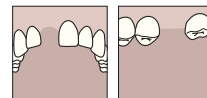
Инструкции см. на стр. 64.



Индивидуализированный абатмент ATLANTIS

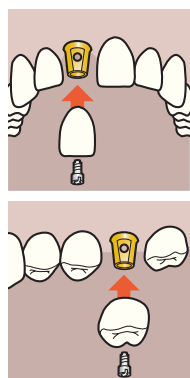
Абатменты ATLANTIS позволяют выполнять индивидуализированные реставрации с цементной фиксацией (абатменты ATLANTIS) и одиночные реставрации с винтовой фиксацией (коронковые абатменты ATLANTIS) в переднем и боковом отделе и представляют собой отличную основу для получения наилучших функциональных и эстетических результатов.

Инструкции см. на стр. 66.



Винтовая фиксация

Передний и боковой отдел

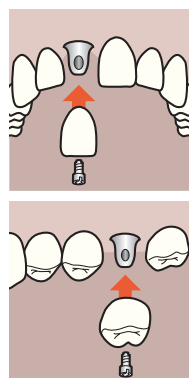


FRIADENT EstheticBase (горизонтальный/ трансверзальный)

Абатмент FRIADENT EstheticBase с заранее просверленными отверстиями для горизонтальных или трансверзальных винтов может быть подобран индивидуально и имеет плечо анатомической формы для разной высоты десны.

Это абатмент можно использовать для изготовления одиночных коронок с цементной фиксацией или латеральной винтовой фиксацией.

Инструкции см. на стр. 54.

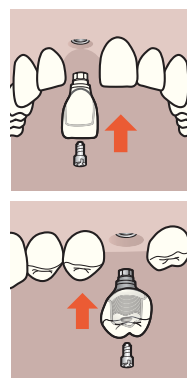


FRIADENT AuroBase

Абатмент FRIADENT AuroBase служит основой для изготовления индивидуальных коронковых абатментов, а также коронок с цементной или индивидуальной винтовой фиксацией.

Отливаемый пластиковый цилиндр гарантирует почти неограниченную индивидуальность в дизайне абатмента.

Инструкции см. на стр. 60.

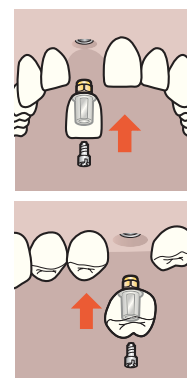


Индивидуализированный коронковый абатмент ATLANTIS

Коронковый абатмент ATLANTIS — это эффективная и эстетичная альтернатива традиционным литым абатментам для одиночных реставраций с винтовой фиксацией и нанесением керамики или композитного материала непосредственно на абатмент.

Коронковый абатмент ATLANTIS доступен в пяти оттенках диоксида циркония, в том числе полупрозрачном белом, а также изготавливается из титана.

Инструкции см. на стр. 67.



Коронка XiVE TitaniumBase с винтовой фиксацией

XiVE TitaniumBase сочетает проверенную прочность стандартного титанового абатмента с эстетикой индивидуально разработанного керамического компонента.

Одиночная коронка XiVE TitaniumBase с окклюзионной винтовой фиксацией позволяет зуботехнической лаборатории изготавливать эстетичные коронки с керамической облицовкой или полноконтурные коронки, приклеиваемые на TitaniumBase.

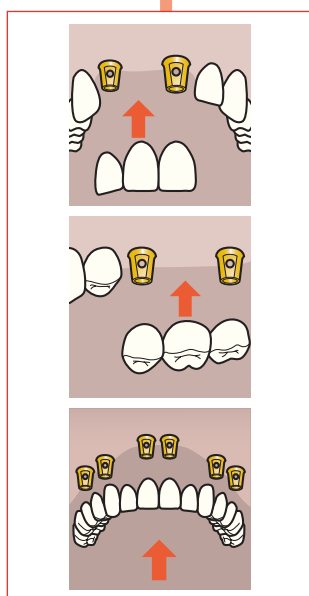
Инструкции см. на стр. 64.

Несъемные решения для больших беззубых промежутков и при полном отсутствии зубов



Реставрации с цементной фиксацией

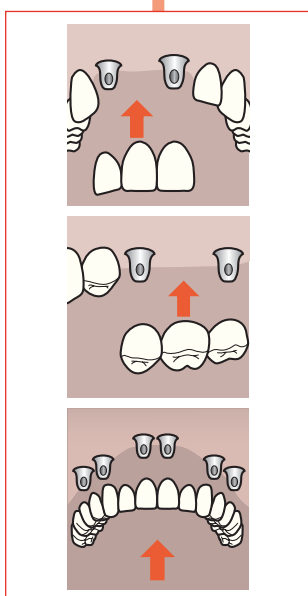
Передний и боковой отдел



FRIADENT EstheticBase

Абатменты FRIADENT EstheticBase с заранее просверленными отверстиями для горизонтальных или трансверсальных винтов могут быть подобраны индивидуально. Они имеют плечо анатомической формы для разной высоты десны. Эти абатменты можно использовать для поддержки мостовидных протезов как с цементной, так и с латеральной винтовой фиксацией.

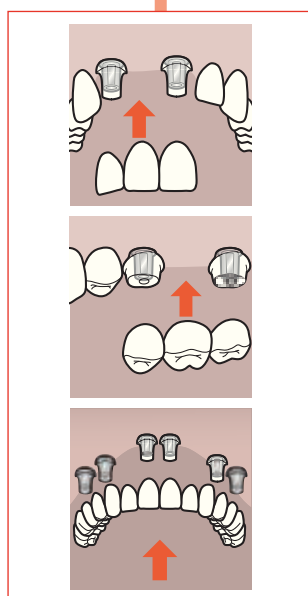
Инструкции см. на стр. 54.



FRIADENT AuroBase

В особо сложных случаях, например при больших осевых расхождениях или ограниченном межжюкционном пространстве, для изготовления индивидуальных абатментов при помощи технологии мостовидных протезов можно использовать FRIADENT AuroBase. Мостовидные конструкции на AuroBase могут быть изготовлены как реставрации с цементной или горизонтальной винтовой фиксацией.

Инструкции см. на стр. 60.

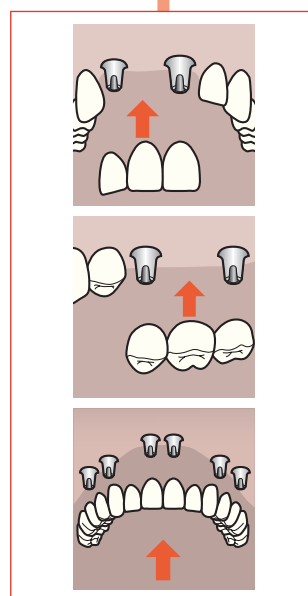


Абатмент XiVE TitaniumBase

XiVE TitaniumBase сочетает проверенную прочность стандартных титановых абатментов с эстетикой индивидуально разработанных керамических компонентов.

Это решение позволяет зуботехнической лаборатории разработать и изготовить мостовидную реставрацию CAD/CAM удобным для нее способом.

Инструкции см. на стр. 64.

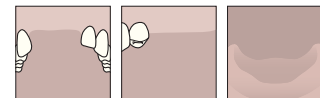


Индивидуализированные абатменты ATLANTIS

Индивидуализированные абатменты ATLANTIS — это идеальная альтернатива стандартным абатментам.

Абатменты ATLANTIS поддерживают мостовидные реставрации с цементной фиксацией в переднем и боковом отделе и обеспечивают превосходную основу для наилучшей возможной функциональности и эстетики.

Инструкции см. на стр. 66.



Концепция
SmartFix

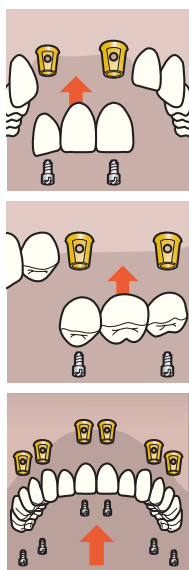
Концепция
SmartFix

Концепция
WeldOne



Реставрации с винтовой фиксацией

Передний и боковой отдел

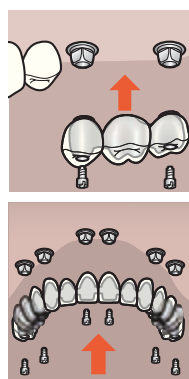


FRIADENT EstheticBase / FRIADENT AuroBase

Абатменты FRIADENT EstheticBase могут использоваться для изготовления реставраций с горизонтальной или трансверсальной винтовой фиксацией на нескольких имплантатах с мостовидными протезами.

В особо сложных случаях FRIADENT AuroBase используется для изготовления индивидуальных абатментов при помощи методики мостовидных протезов.

Инструкции см.
на стр. 54, 60.

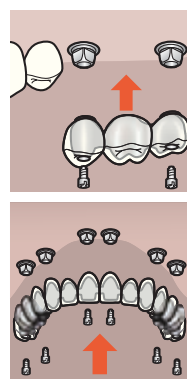


Абатменты XiVE/ FRIADENT MP

Абатмент FRIADENT MP используется для изготовления мостовидных каркасов с винтовой фиксацией для восстановления нескольких имплантатов.

Отливаемые и приливаемые колпачки FRIADENT используются для изготовления мостовидных протезов с винтовой фиксацией на абатментах XiVE/ FRIADENT MP.

Инструкции см.
на стр. 73, 78.

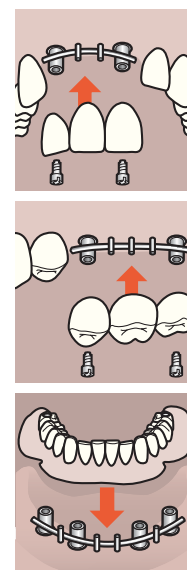


Абатменты XiVE/FRIADENT MP с мостовидными/ гибридными супраструк- турами ATLANTIS ISUS

Супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS разрабатываются на компьютере с использованием отсканированной диагностической постановки зубов.

Мостовидная супраструктура ATLANTIS ISUS совместима с облицовкой керамикой или композитом.

Инструкции см. на стр. 82.



Концепция WeldOne для XiVE

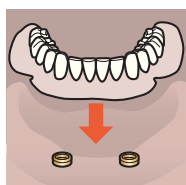
Концепция WeldOne позволяет осуществлять немедленное восстановление имплантатов каркасными конструкциями с посадкой без напряжения для временных и постоянных реставраций в день установки имплантата.

Инструкции см. на стр. 86.

Съемные решения при полном отсутствии зубов



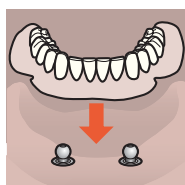
Съемные протезы



XiVE LOCATOR

Абатмент LOCATOR обеспечивает долгосрочную стабильность и простоту в использовании. Небольшая вертикальная высота идеально подходит для большинства съемных протезов. Осевые расхождения и ограниченное окклюзионное пространство можно легко исправить с помощью LOCATOR.

Инструкции см. на стр. 92.

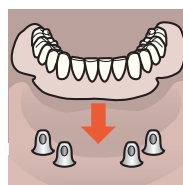


Шаровидный абатмент FRIADENT

Шаровидный абатмент FRIADENT представляет собой экономичный вариант стабилизации съемных протезов нижней челюсти с огромным потенциалом для гигиены полости рта.

Реставрация может быть изготовлена непосредственно в присутствии пациента или в зуботехнической лаборатории.

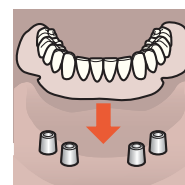
Инструкции см. на стр. 96.



FRIADENT AuroBase

В особо сложных случаях, например при больших осевых расхождениях или ограниченном межокклюзионном пространстве, для изготовления индивидуальных абатментов при помощи технологии мостовидных протезов используется FRIADENT AuroBase. Мостовидные конструкции на AuroBase могут быть изготовлены как реставрации с цементной или горизонтальной винтовой фиксацией.

Инструкции см. на стр. 60.



Телескопический абатмент FRIADENT

Телескопический абатмент FRIADENT используется для крепления съемных протезов на телескопических или конических коронках.

Изготовленный из титана телескопический абатмент FRIADENT представляет собой первичный компонент, который позволяет индивидуализировать подготовку даже при наличии осевых расхождений.

Инструкции см. на стр. 98.

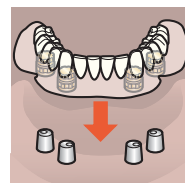
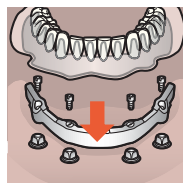
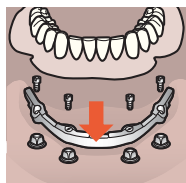
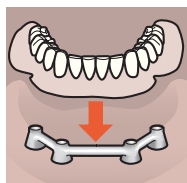


Концепция
SmartFix

Концепция
SmartFix

Концепция
SmartFix

Концепция
ATLANTIS
Conus



**Абатмент FRIADENT MP /
балки**

Для изготовления балочных конструкций используются колпачки для балки FRIADENT в сочетании с абатментами MP. Они предлагаются как готовые компоненты для пайки и лазерной сварки.

Инструкции см.
на стр. 102.

**Абатмент FRIADENT MP /
балка ATLANTIS ISUS**

Индивидуализированные реставрации ATLANTIS ISUS с опорой на балки обеспечивают высокоточную фиксацию без напряжения съемных CAD/CAM протезов с опорой на имплантаты.

Инструкции см.
на стр. 104.

**Абатмент FRIADENT MP /
решение ATLANTIS ISUS
2 в 1**

Первичная структура состоит из индивидуальной балки, вторичная структура — из мостовидного протеза или гибрида. Вторичная структура совместима с техникой облицовки композитом (мостовидный протез) и индивидуально расположенными синтетическими зубами (гибрид).

Инструкции см.
на стр. 105.

**Концепция ATLANTIS
Conus**

Концепция ATLANTIS Conus — это уникальное решение с опорой на имплантаты для создания экономически эффективных жестких съемных протезов с фрикционной фиксацией, обладающих удобством несъемного мостовидного протеза и обеспечивающих вашим пациентам новый уровень комфорта и уверенности.

Инструкции см.
на стр. 106.

СНЯТИЕ ОТТИСКА

Набор инструментов / ортопедический лоток

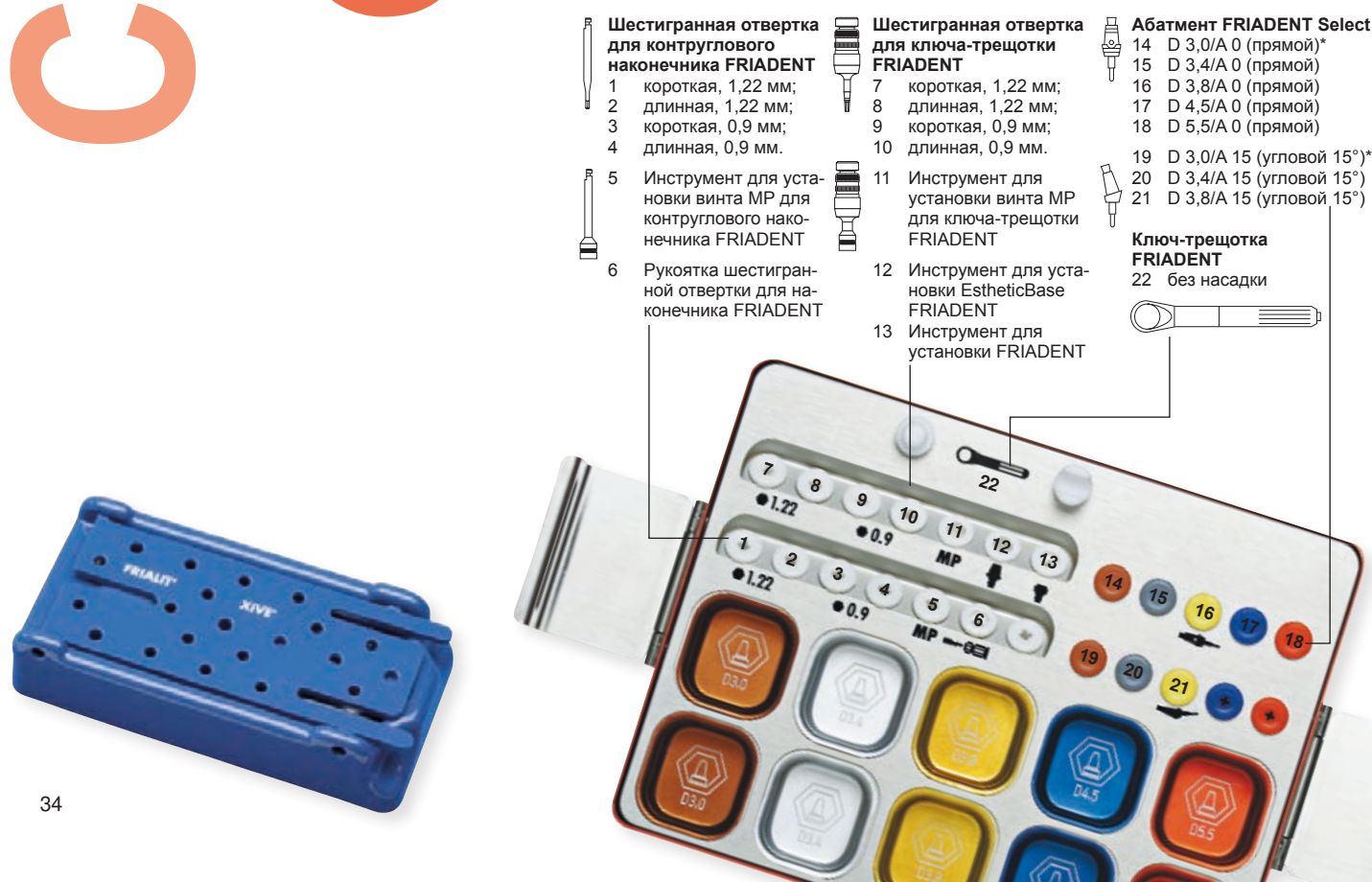
Для оптимального хода лечения все инструменты расположены в строгой последовательности и зафиксированы.

Ортопедический лоток XiVE включает шестигранные отвертки для наконечника на 0,9 и 1,22 мм (короткую и длинную) и все версии отвертки с контролируемым усилием фиксации для обычного использования и использования с ключом-трещоткой (шестигранный 0,9 мм с 14 Нсм; шестигранный 1,22 мм с 24 Нсм). Также в лоток входят инструменты для затягивания винтов MP и шаровидных аттачментов FRIADENT вручную или при помощи ключа-трещотки.

Как и при использовании обычных отверток, контроль усилия фиксации осуществляется при помощи специального механизма в головке насадки-отвертки, который щелкает по достижении заданного усилия фиксации. Все отвертки изготовлены из хирургической нержавеющей стали.

Ортопедический мини-набор FRIADENT

Ортопедический мини-набор FRIADENT содержит все инструменты, необходимые для ортопедической реставрации имплантатов (кроме инструментов для установки абатментов MP).



Компоненты для снятия оттиска

Оттисковые трансферы FRIADENT/XiVE позволяют безошибочно определить положение имплантата по вертикали и горизонтали, а также ориентацию глубокого внутреннего шестигранника. И метод закрытой ложки, и метод открытой ложки используются с одним и тем же колпачком, но с разными винтами.

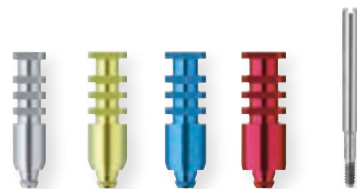
Конструкция абатмента FRIADENT MP позволяет снять оттиск на уровне абатмента после завершения остеоинтеграции и контурирования мягких тканей без удаления платформ FRIADENT MP и винта MP.



Оттисковый трансфер FRIADENT / направляющий пин для метода открытой ложки или стандартный винт абатмента, трансферный колпачок FRIADENT



Оттисковый трансфер FRIADENT MP для метода закрытой ложки / стандартный винт абатмента



Базовый оттисковый трансфер FRIADENT с направляющим пином для метода открытой ложки



Тонкий оттисковый трансфер FRIADENT с направляющим пином для метода открытой ложки / стандартный винт абатмента и трансферный колпачок FRIADENT



Оттисковый трансфер MP для метода открытой ложки / направляющий пин MP для метода открытой ложки FRIADENT

Снятие оттиска на уровне имплантатов

Оттисковый трансфер FRIADENT

- для переноса положения имплантата на рабочую модель;
- доступен для метода открытой ложки и метода закрытой ложки.

Оттисковый трансфер GH 3 используется при толщине слизистой оболочки до 3 мм. Оттисковый трансфер GH 5 используется при толщине слизистой оболочки более 3 мм.

Базовый оттисковый трансфер FRIADENT

- для упрощения процедур изготовления оттиска на расходящихся имплантатах.

Тонкий оттисковый трансфер FRIADENT

- для случаев ограниченного мезиодистального пространства;
- для снятия оттисков после контурирования мягких тканей с помощью тонкого формователя десны.

Компоненты переключения платформ для переключения с D 3,8 на D 3,4 имеют лазерную маркировку PS.

Трансферный колпачок FRIADENT

Две параллельные плоские стороны стабилизируют абатмент и предотвращают его кручение в оттисковом материале, а также служат основой для посадки трансферных колпачков FRIADENT.

Снятие оттиска на уровне абатмента

Оттисковые трансферы FRIADENT MP

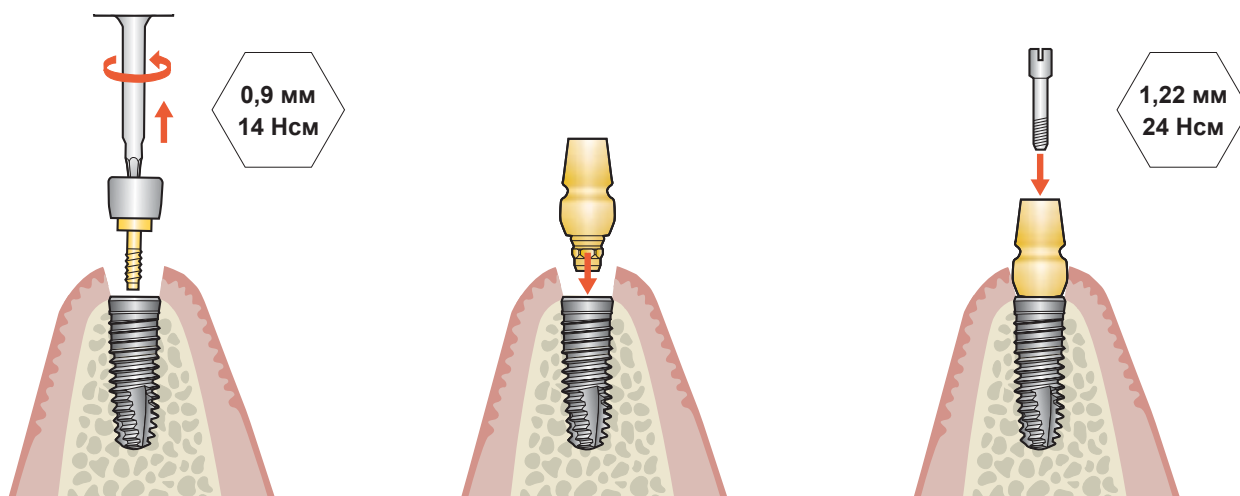
- для переноса положения абатмента MP на рабочую модель;
- доступен для метода открытой ложки и метода закрытой ложки;
- уже установленный абатмент MP остается в имплантате во время процедуры изготовления оттиска.

Для изготовления точного оттиска на уровне абатмента при установленных абатментах MP доступны оттисковые трансферы FRIADENT MP для метода закрытой ложки с цветовой маркировкой для имплантатов диаметром D 3,4 – D 5,5 мм.

Пошаговое описание: использование метода закрытой ложки на уровне имплантатов

Оттисные трансферы FRIADENT позволяют безошибочно определить положение имплантата по вертикали и горизонтали, а также ориентацию внутреннего шестигранника.

И метод закрытой ложки, и метод открытой ложки используются с одним и тем же абатментом, но с разными окклюзионными винтами. Для окклюзионной фиксации в оттисковых трансферах FRIADENT предусмотрена центральная шахта винта.



Удаление формирователя десны FRIADENT

При помощи шестигранной отвертки 0,9 мм открутите компонент формирователя десны.

Установка оттискового трансфера FRIADENT

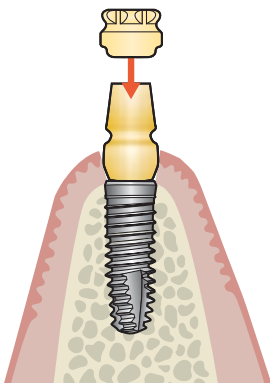
В зависимости от положения имплантата оттисковый трансфер FRIADENT располагается в шестиграннике имплантата. Оттисковый трансфер можно без труда разместить в одном из шести уникальных и точных положений шестигранного соединения.

Проверьте посадку оттискового трансфера. Мягкие ткани не должны быть зажаты, а должны плотно прилегать к трансферу.

Вкручивание оттискового трансфера FRIADENT

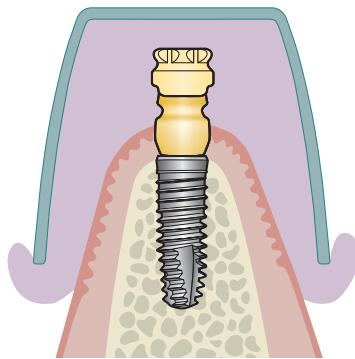
Для использования метода закрытой ложки к оттисковому трансферу прилагается короткий винт абатмента. Винт абатмента имеет дополнительный слот винта.

Оттисковый трансфер необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.



Установка трансферного колпачка FRIADENT

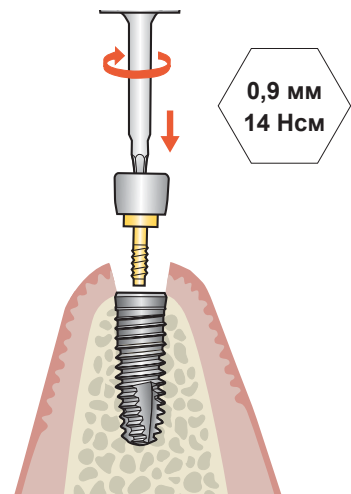
Наденьте трансферный колпачок FRIADENT на оттисковый трансфер.



Снятие оттиска

Нанесите оттисковый материал вокруг оттискового трансфера. Разместите ложку, наполненную оттисковым материалом, и сделайте оттиск. После затвердевания оттискового материала снимите ложку; трансферный колпачок должен остаться в оттиске.

Перед репозиционированием соедините аналог имплантата с оттисковым трансфером с помощью соответствующего винта. При репозиционировании оттискового трансфера его плоские участки необходимо выровнять с плоскими участками трансферного колпачка.



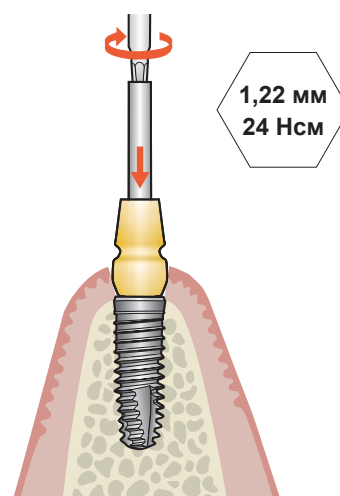
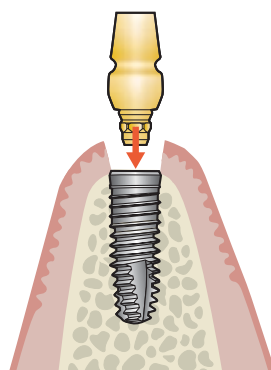
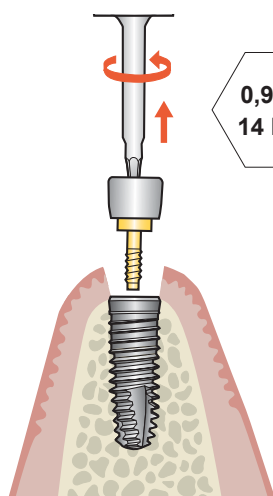
Повторная установка формирователя десны FRIADENT

Репозиционирование формирователя десны FRIADENT производится после снятия оттиска. Это позволяет избежать деформации ткани вокруг плеча имплантата.

Пошаговое описание: метод открытой ложки на уровне имплантатов

Оттисковые трансферы FRIADENT позволяют безошибочно определить положение имплантата по вертикали и горизонтали, а также ориентацию внутреннего шестигранника.

И метод закрытой ложки, и метод открытой ложки используются с одним и тем же абатментом, но с разными винтами абатмента. Для окклюзионной фиксации в оттисковых трансферах FRIADENT предусмотрена центральная шахта винта.



Удаление формирователя десны FRIADENT

При помощи шестигранной отвертки 0,9 мм открутите компонент формирователя десны.

Установка оттискового трансфера FRIADENT

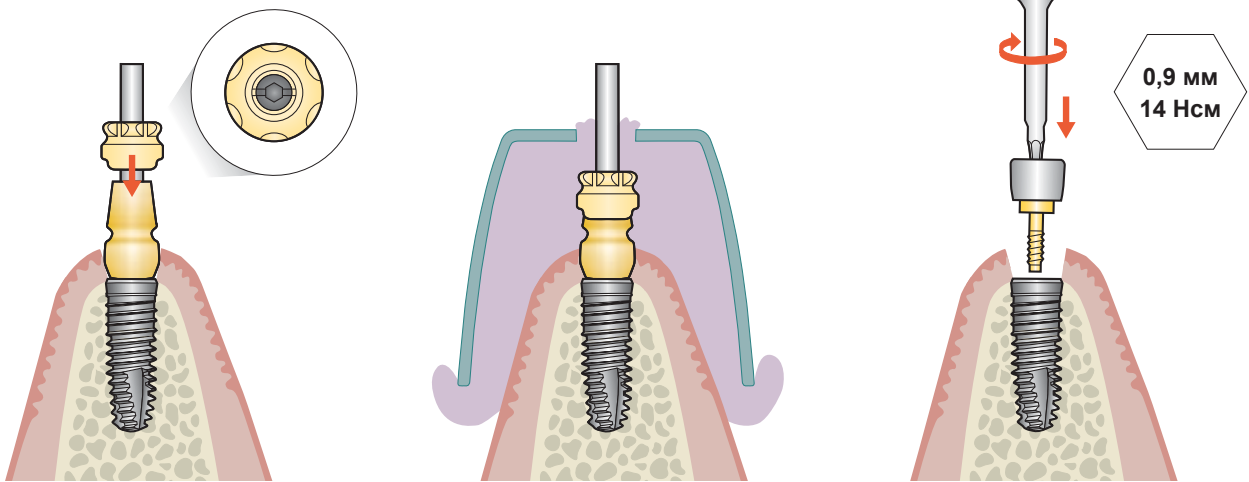
В зависимости от положения имплантата оттисковый трансфер FRIADENT располагается в шестиграннике имплантата. Оттисковый трансфер можно без труда разместить в одном из шести уникальных и точных положений шестигранника.

Проверьте посадку оттискового трансфера. Мягкие ткани не должны быть зажаты, а должны плотно прилегать к трансферу.

Вкручивание оттискового трансфера FRIADENT

К оттисковому трансферу прилагается направляющий пин для метода открытой ложки на уровне имплантатов.

Оттисковый трансфер необходимо затянуть направляющим пином с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контруклового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.



Установка трансферного колпачка

Сначала снимите перфорированный клапан с трансферного колпачка. Затем наденьте трансферный колпачок на оттисковый трансфер.

Снятие оттиска

Перфорируйте ложку, чтобы вставить направляющий пин для метода открытой ложки. Нанесите оттисковый материал вокруг оттискового трансфера. Разместите ложку, наполненную оттисковым материалом, и сделайте оттиск.

После затвердевания оттискового материала открутите направляющий пин для метода открытой ложки, чтобы снять ложку. Трансферный колпачок должен остаться в оттиске.

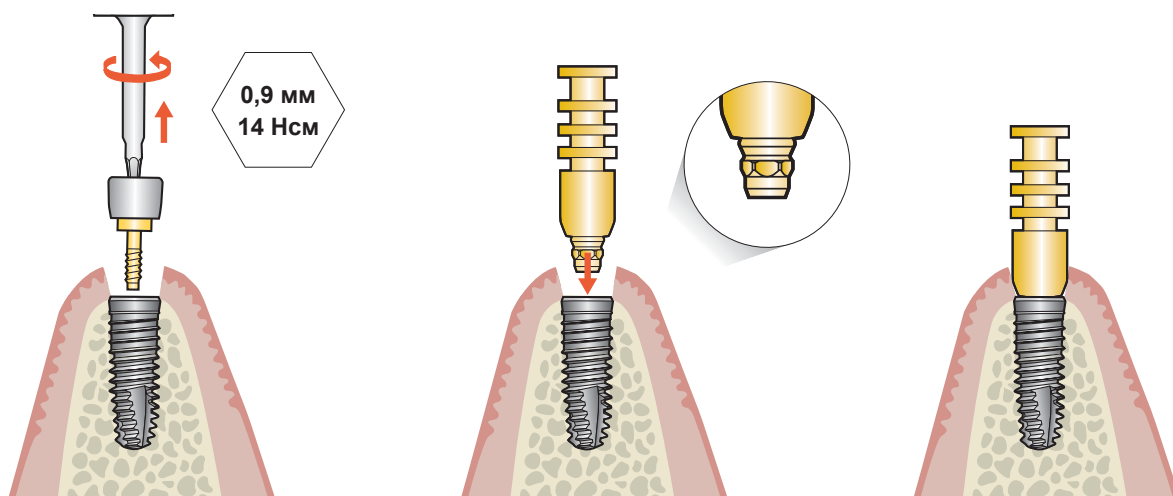
Повторная установка формирователя десны

Репозиционирование формирователя десны FRIADENT производится после снятия оттиска. Это позволяет избежать деформации ткани вокруг плеча имплантата.

Пошаговое описание: метод открытой ложки на уровне имплантатов, базовый оттискный трансфер FRIADENT®

Базовый оттискный трансфер FRIADENT предназначен для упрощения процедур изготовления оттиска на расходящихся имплантатах.

Уменьшенный и слегка конический дизайн шестигранной части этого абатмента упрощает позиционирование и репозиционирование. Глубокие, выраженные ретенционные области обеспечивают стабильную и надежную ретенцию в оттискном материале.



Удаление формирователя десны FRIADENT

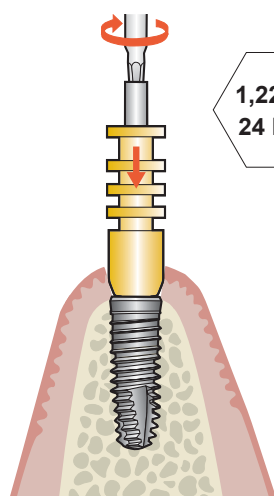
При помощи шестигранной отвертки 0,9 мм открутите компонент формирователя десны.

Установка базового оттискного трансфера FRIADENT

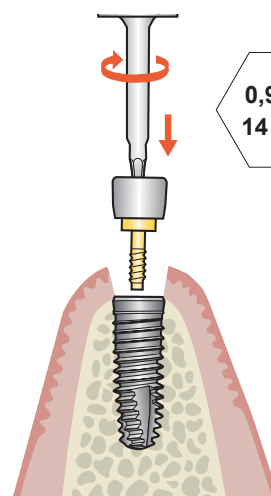
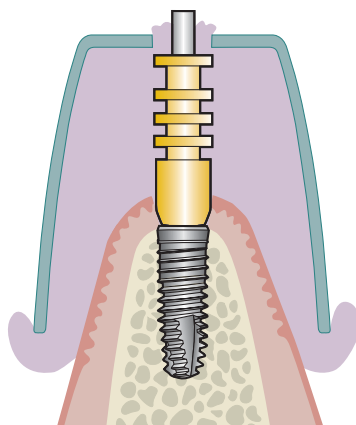
В зависимости от положения имплантата базовый оттискный трансфер FRIADENT можно без труда с точностью разместить в одном из шести положений шестигранника.

Проверка посадки базового оттискного трансфера

При правильной посадке базового оттискного трансфера мягкие ткани не должны быть зажаты, а должны плотно прилегать к трансферу.



1,22 мм
24 Нсм



0,9 мм
14 Нсм

Вкручивание базового оттисного трансфера

Базовый оттисный трансфер необходимо затянуть направляющим пином с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наколечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Снятие оттиска

Перфорируйте ложку, чтобы вставить направляющий пин для метода открытой ложки. Нанесите оттисный материал вокруг базового оттисного трансфера. Разместите ложку, наполненную оттисным материалом, и сделайте оттиск.

После затвердевания оттисного материала открутите направляющий пин для метода открытой ложки, чтобы снять ложку. Базовый оттисный трансфер остается в оттиске без репозиционирования.

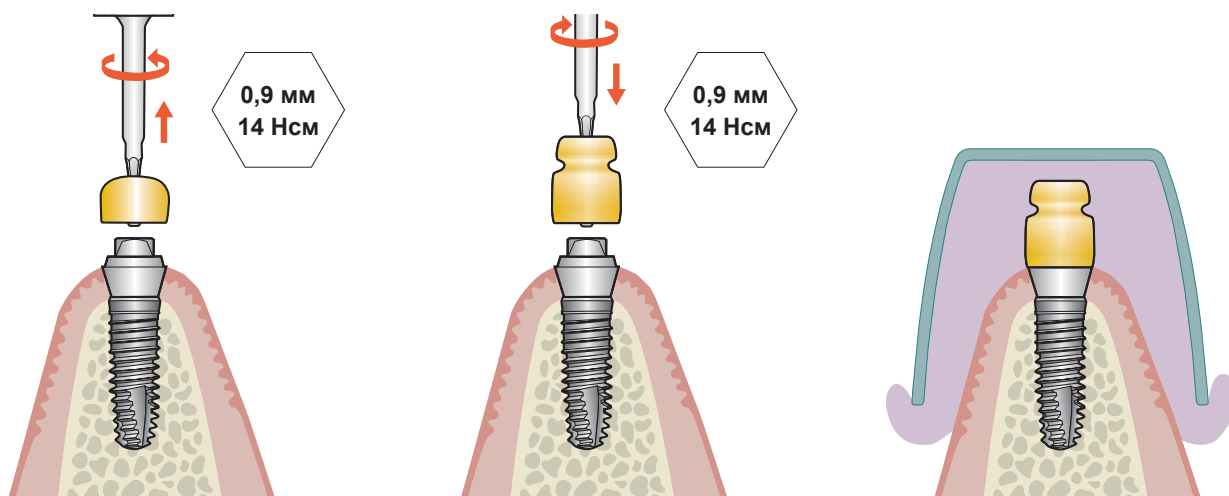
Повторная установка формирователя десны

Репозиционирование формирователя десны FRIADENT производится после снятия оттиска. Это предотвращает деформацию созданного профиля прорезывания десны и защищает просвет имплантата.

Пошаговое описание: метод закрытой ложки на уровне абатмента

Корректный перенос клинической ситуации на рабочую модель — необходимое условие точной посадки ортопедической реставрации без напряжения.

Абатмент FRIADENT MP позволяет снять оттиск десны на уровне соединения имплантата и абатмента после завершения остеоинтеграции и контурирования мягких тканей без удаления платформ FRIADENT MP и винта MP.



Удаление винта-заглушки FRIADENT MP

Открутите винт-заглушку FRIADENT MP при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Платформа MP и винт MP остаются в имплантате, поскольку оттиск снимается супрагингивально.

Установка оттискового трансфера FRIADENT MP для метода закрытой ложки

Прикрутите оттисковый трансфер FRIADENT MP для метода закрытой ложки к абатменту MP при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

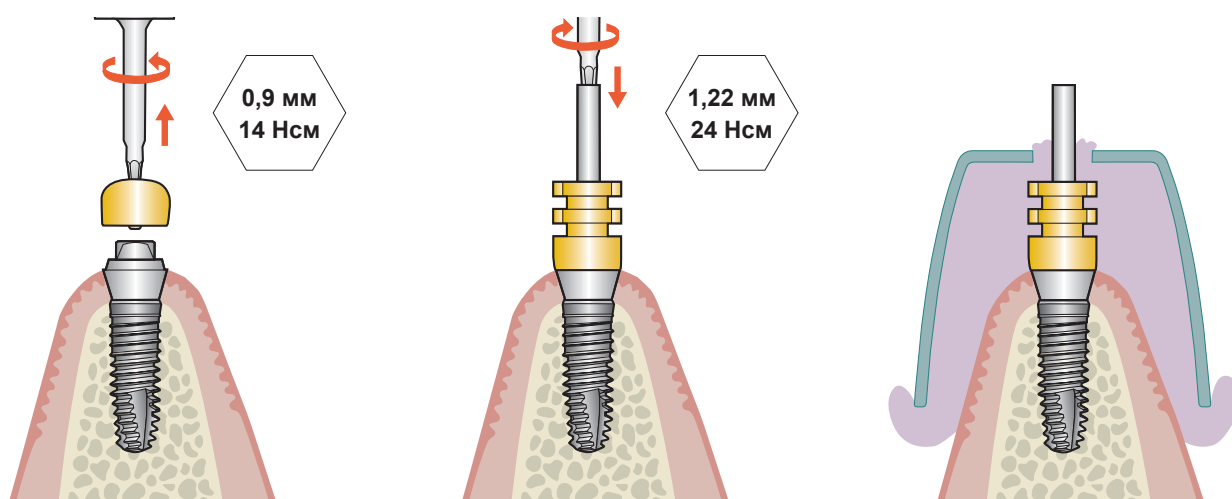
Снятие оттиска

Перед снятием оттиска закройте шахту винта воском, чтобы предотвратить попадание оттискового материала.

Нанесите оттисковый материал вокруг оттискового трансфера. Разместите ложку, наполненную оттисковым материалом, и сделайте оттиск. После затвердевания оттискового материала снимите ложку.

Заново закройте абатмент MP винтом-заглушкой FRIADENT MP до установки окончательной реставрации.

Пошаговое описание: метод открытой ложки на уровне абатмента



Удаление винта-заглушки FRIADENT MP

Открутите винт-заглушку FRIADENT MP при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Платформа MP и винт MP остаются в имплантате, поскольку оттиск снимается супрагингивально.

Установка оттисного трансфера FRIADENT MP для метода открытой ложки

Поместите оттисный трансфер FRIADENT MP для метода открытой ложки на абатмент MP и затяните направляющим пином MP для метода открытой ложки с помощью шестигранной отвертки 1,22 мм.

Снятие оттиска

Перфорируйте ложку, чтобы вставить направляющий пин для метода открытой ложки. Нанесите оттисный материал вокруг оттисного трансфера MP для метода открытой ложки. Разместите ложку, наполненную оттисным материалом, и сделайте оттиск.

После затвердевания оттисного материала открутите направляющий пин для метода открытой ложки, чтобы снять ложку. Оттисный трансфер MP для метода открытой ложки остается в оттиске без репозиционирования. Заново закройте абатмент MP винтом-заглушкой FRIADENT MP до установки окончательной реставрации.

Пошаговое описание: оттиски для реставраций CAD/CAM

Точность рабочей модели, создаваемой в зуботехнической лаборатории и воспроизводящей в деталях клиническую картину, крайне важна для точной посадки супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS.

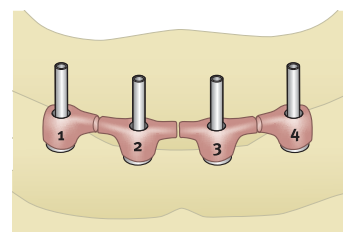
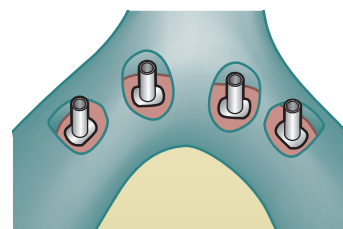
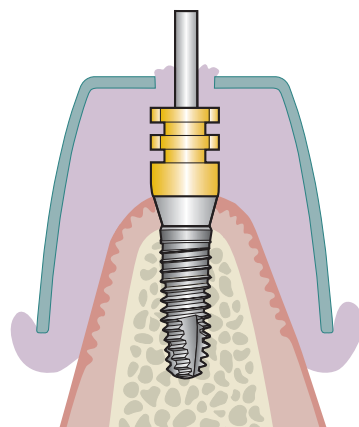
Описанная ниже процедура включает несколько этапов лечения и проводится в тесном сотрудничестве с зуботехнической лабораторией.

Супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS: индивидуализированные мостовидные и балочные протезы

Индивидуализированные супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS для XIVE всегда изготовлены на уровне абатмента и крепятся окклюзионным винтом.

В ходе одноэтапной/прямой ортопедической процедуры абатменты MP остаются во рту пациента. При двухэтапной/непрямой ортопедической процедуре абатменты MP подбираются в зуботехнической лаборатории в зависимости от высоты десны. Они устанавливаются пациенту вместе с окончательной ортопедической реставрацией.

Супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS могут быть выполнены из титана или кобальто-хромового сплава.



Первое посещение: снятие оттиска для создания модели ситуации

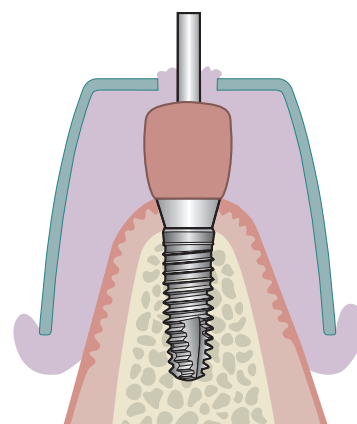
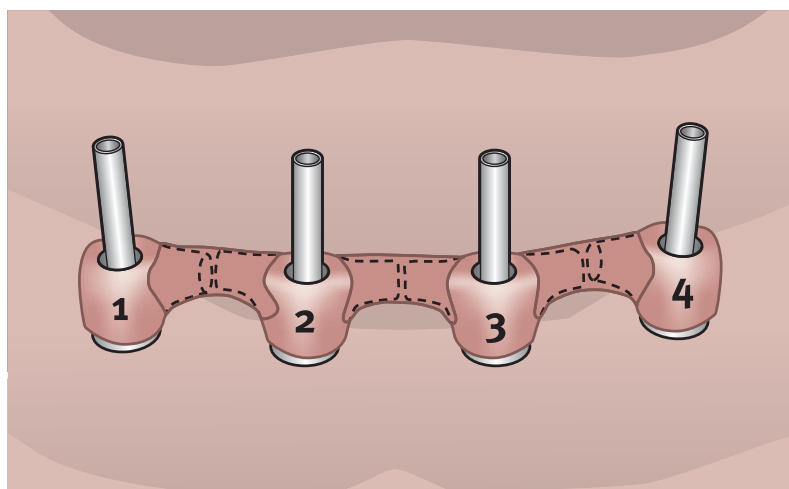
После удаления компонентов-формирователей десны и, при необходимости, установки абатментов FRIADENT MP снимите оттиск методом открытой ложки при помощи оттисковых трансферов для метода открытой ложки (см. стр. 43). Если вы используете абатменты FRIADENT MP, закройте их винтами-заглушками FRIADENT MP до следующего этапа. В противном случае репозиционируйте абатменты с соответствующими формирующими десну компонентами (см. стр. 15).

Отправьте оттиск в лабораторию.

В зуботехнической лаборатории: изготовление модели ситуации, индивидуальной ложки и первичной шины

Изготовьте модель ситуации на основе оттиска. Изготовьте индивидуальную ложку для метода открытой ложки на основе этой модели. При изготовлении ложки обеспечьте достаточно места для оттискового материала.

Для изготовления первичного шинирования используйте оттисковые трансферы FRIADENT MP. Разделите автополимеризующую шину (например, Integrity, DENTSPLY DeTrey) на несколько сегментов и отправьте стоматологу для изготовления внутриротового шинирования и снятия оттиска.



Второе посещение: внутриротовое шинирование синтетических элементов

Удалите формирующие десну компоненты и при необходимости вставьте оттисковые трансферы FRIADENT MP. Прикрепите отдельные синтетические сегменты для первичной шины к оттисковым трансферам MP с использованием соответствующих винтов абатмента. Убедитесь, что между отдельными сегментами достаточно места. Подрежьте синтетический материал в местах контакта.

Объедините синтетические сегменты без напряжения в полости рта, используя тот же автополимер, что и в лаборатории.

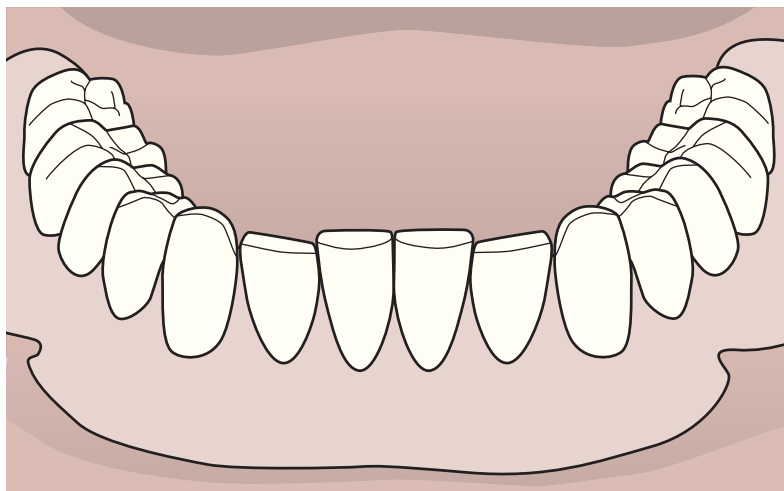
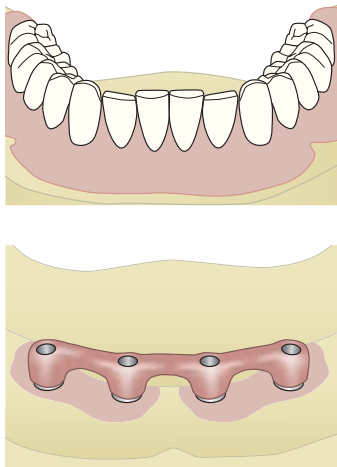
Оттиск шины

Сделайте оттиск объединенных ретенционных колпачков при помощи оттискового материала (например, Aquasil Ultra, DENTSPLY DeTrey) и индивидуальной ложки. После затвердевания оттискового материала удалите винты абатмента и ложку.

Отправьте этот окончательный оттиск вместе с ретенционными колпачками в лабораторию для изготовления рабочей модели.

Пошаговое описание: оттиски для реставраций CAD/CAM

Лаборатория изготовит рабочую модель и восковой макет ситуации с внутриротовой шиной на основе второго оттиска.



В зуботехнической лаборатории: подготовьте восковое моделирование и ключ для переноса абатментов

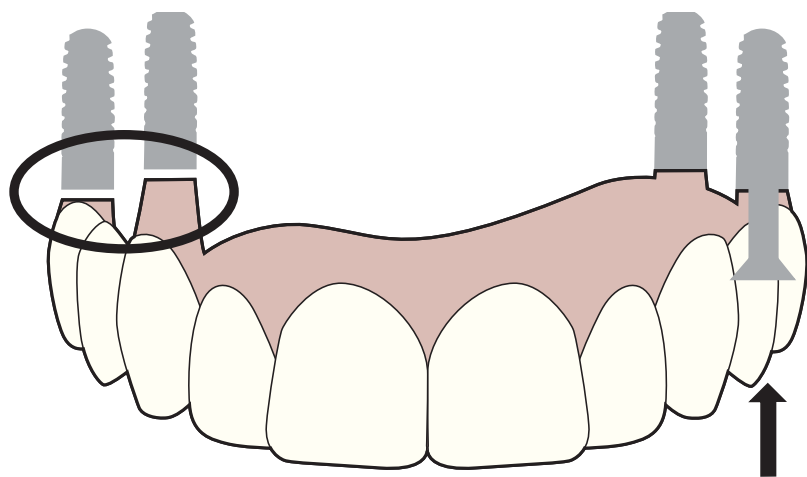
Завершив рабочую модель, изготовьте восковой макет с индивидуальными зубами.

Изготовьте второй ключ для переноса абатментов из автополимера (например, Integrity, DENTSPLY DeTrey), чтобы иметь возможность сравнить положение имплантата в рабочей модели с клинической ситуацией. Объедините ключ в лаборатории.

Отправьте компоненты стоматологу для примерки.

Третье посещение: примерка воскового моделирования

Примерьте восковой макет с индивидуальными зубами, изготовленный в лаборатории, для оценки функциональности и эстетики. При необходимости внесите исправления.

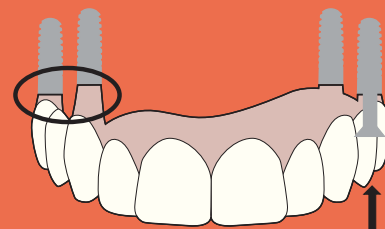


Тест Шеффилда

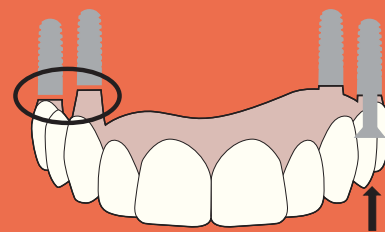
Прикрепите ключ для переноса абатментов из автополимера к имплантатам. Убедитесь, что ключ для переноса абатментов обладает посадкой без напряжения, по очереди затягивая отдельные фиксационные винты (см. тест Шеффилда справа).

Тест Шеффилда

Тест Шеффилда способствует простой проверке посадки первичной шинированной мезиоструктуры на имплантатах. Расположив структуру, затяните каждый фиксационный винт по отдельности, не закручивая другие винты. Таким образом структура одновременно крепится только к одному имплантату.



Если каркас обладает посадкой без напряжения, то вся структура опирается на все имплантаты, когда затянут только один винт.

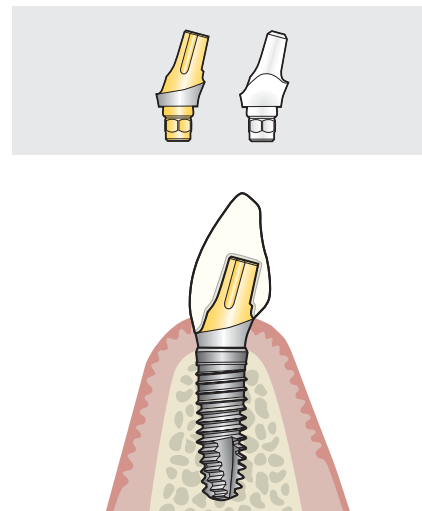


Если структура не обладает посадкой без напряжения, то между имплантатами и незатянутой частью структуры возникает зазор.

Реставрации XiVE[®] S

Одиночные коронки

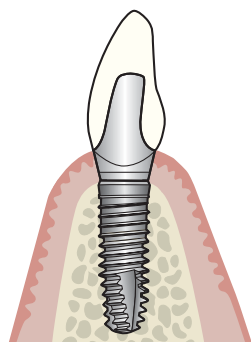
Для замены отдельных отсутствующих зубов одиночными коронками с опорой на имплантаты в системе XiVE предусмотрен широкий ассортимент стандартных и индивидуализированных ортопедических решений. Их можно использовать для изготовления естественно эстетичных реставраций, позволяющих поддерживать здоровье твердых и мягких тканей вокруг имплантата в долгосрочной перспективе.



Реставрации с FRIADENT EstheticBase / FRIADENT CERCON

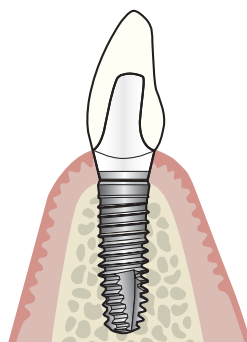
Абатмент FRIADENT EstheticBase с заранее просверленными отверстиями для горизонтальных или трансверзальных винтов может быть подобран индивидуально и имеет плечо анатомической формы для разной высоты десны. Это абатмент можно использовать для изготовления одиночных коронок с цементной фиксацией или латеральной винтовой фиксацией.

Цельнокерамические реставрации одиночных зубов на абатментах CERCON необходимо цементировать.



Реставрации с FRIADENT AuroBase

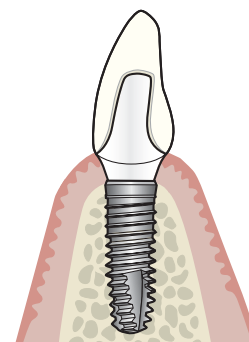
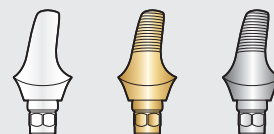
Абатмент FRIADENT AuroBase служит основой для изготовления индивидуальных коронковых абатментов, а также коронок с цементной или индивидуальной винтовой фиксацией. Отливаемый пластиковый цилиндр гарантирует почти неограниченную индивидуальность в дизайне абатмента.



Реставрации с XiVE TitaniumBase

XiVE TitaniumBase сочетает проверенную прочность стандартного титанового абатмента с эстетикой индивидуально разработанного керамического компонента.

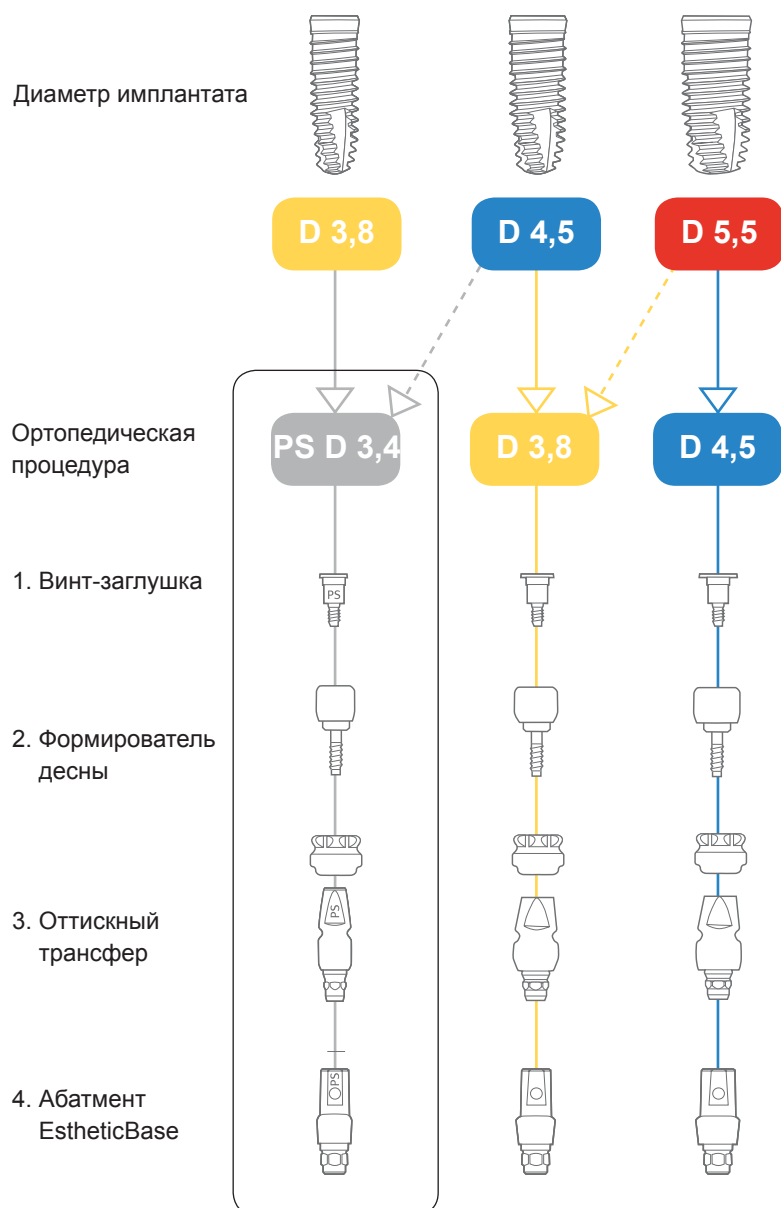
Это решение позволяет зуботехнической лаборатории разработать и изготовить реставрацию CAD/CAM удобным для нее способом.



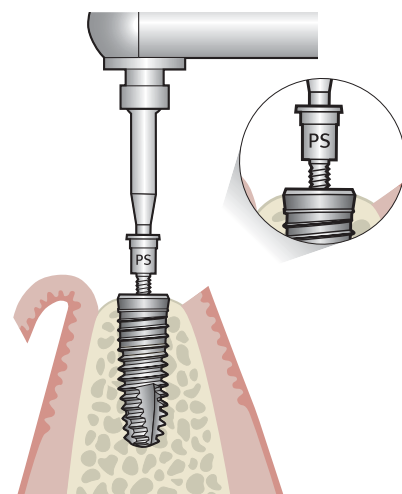
Реставрации с индивидуализированными абатментами ATLANTIS

Абатменты ATLANTIS позволяют выполнять индивидуализированные реставрации с цементной фиксацией (абатменты ATLANTIS) и одиночные реставрации с винтовой фиксацией (коронковые абатменты ATLANTIS) в переднем и боковом отделе и представляют собой отличную основу для получения наилучших функциональных и эстетических результатов.

Пошаговое описание: концепция переключения платформ XiVE®



Например: использование специальных ортопедических компонентов PS для имплантатов D 3,8



Удаление TempBase / закрытое заживление

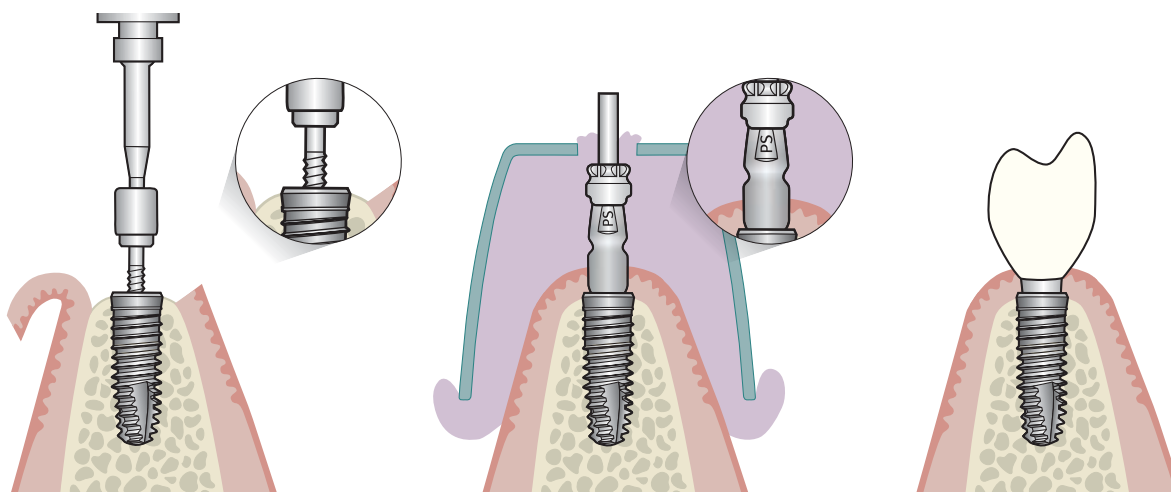
Имплантаты XiVE всегда поставляются с временным абатментом Friadent TempBase соответствующего диаметра. Если планируется закрытое заживление, открутите окклюзионный винт TempBase с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм. Затем поместите винт-заглушку XiVE PS D 3,4 и затяните с максимальным усилием фиксации 14 Нсм. Переходите к ушиванию раны.

Эта процедура также применяется для имплантатов диаметром D 4,5 и D 5,5. Следите за использованием соответствующих абатментов меньшего диаметра. Компоненты переключения платформ предназначены для использования только с имплантатами XiVE.

Наращивание мягких тканей благодаря переключению платформ

Для успеха реставрации при использовании концепции переключения платформ XiVE важно не только использовать окончательный абатмент меньшего диаметра, но и начинать с винта-заглушки меньшего диаметра и

соответствующих ортопедических компонентов. Концепция смены платформы предназначена для увеличения объема мягких тканей, что способствует долговечным эстетическим результатам.



Размещение тонкого формирователя десны XiVE PS

Для трансгингивального заживления установите тонкий формирователь десны XiVE PS, соответствующий толщине мягких тканей, и затяните шестигранной отверткой 0,9 мм с усилием фиксации 14 Нсм.

Снятие оттиска методом открытой ложки

Точный перенос положения имплантата достигается с помощью специальных компонентов PS. Для метода открытой ложки используйте оттисковый трансфер XiVE PS для метода открытой ложки. Для метода закрытой ложки имеется оттисковый трансфер XiVE PS для метода закрытой ложки.

Окончательная реставрация

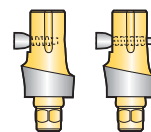
Для окончательной реставрации удалите формирователь десны или временный абатмент и установите окончательный абатмент и коронку, изготовленные в зуботехнической лаборатории.

Последовательное использование компонентов PS центрирует соединение имплантата и абатмента, улучшая профиль прорезывания.

FRIADENT® EstheticBase



Д-р Марко Деджиди (Marco Degidi),
Болонья (Италия)



Горизонтальный
и трансверсальный
винты

Абатмент FRIADENT EstheticBase

Абатменты FRIADENT EstheticBase используются для изготовления одиночных коронок с горизонтальной или трансверсальной винтовой или цементной фиксацией.

Коронковый абатмент также служит переходом между контуром имплантата и анатомической формой реставрации, а значит, оказывает влияние на форму межзубного промежутка.

Стандартные абатменты FRIADENT EstheticBase изготавливаются из титана и доступны для имплантатов диаметром D 3,0–5,5. Могут быть индивидуализированы путем шлифования.



Абатмент XiVE EstheticBase PS, прямой (слева)
и абатменты FRIADENT EstheticBase, прямые



Абатмент XiVE EstheticBase PS, угловой (слева)
и абатменты FRIADENT EstheticBase, угловые



Стандартные горизонтальные и
трансверсальные винты FRIADENT,
винт FRIADENT для EstheticBase



Длинные горизонтальные и трансверсальные
винты FRIADENT, посадочное кольцо для
горизонтального винта FRIADENT

Абатменты FRIADENT EstheticBase доступны со следующими углами к оси имплантата: 0° (прямой) или 15° (угловой). Абатменты изготовлены из титана класса 2 и 4.

Над местом соединения с имплантатом абатмент окружает край препарирования анатомической формы для соответствующей высоты десны (1, 2, 3 или 5 мм).

Горизонтальные винты

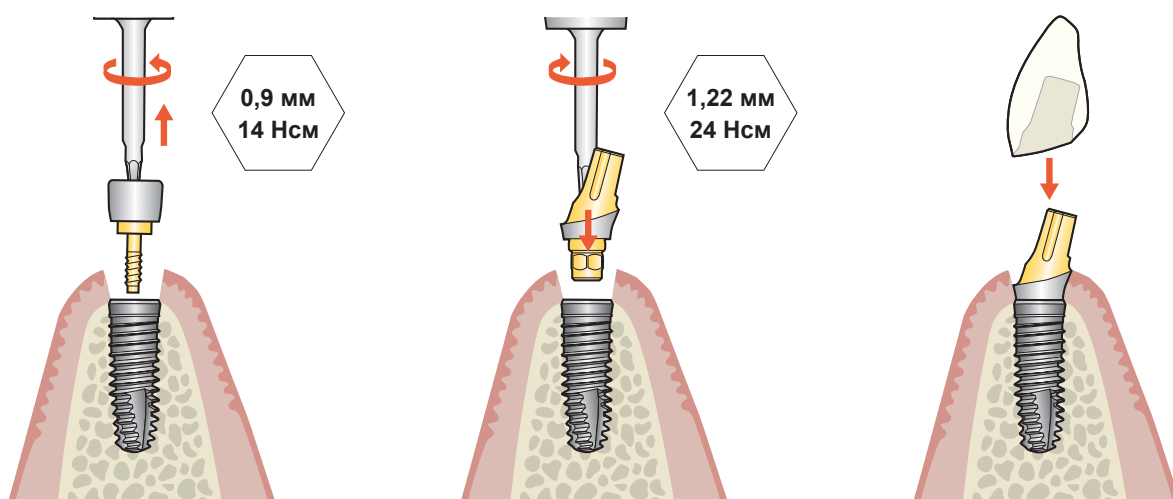
- Для фиксации коронки в оральной стенке абатмента.
- Доступны в длинах «стандартный» и «длинный».
- Поставляются с кольцом HSL или без него. Кольцо HSL используется в зуботехнической лаборатории для литья сплавов драгоценных металлов с высоким содержанием золота.
- Затягиваются с помощью шестигранной отвертки FRIADENT 0,9 мм с усилием фиксации 14 Нсм.
- Изготовлены из титанового сплава класса 5, Ti6Al4V.

Трансверсальные винты

- Для фиксации коронки в оральной и вестибулярной стенках абатмента.
- Двойная длина резьбы для оптимальной стабильности.
- При диаметре D 3,0 или D 3,4 горизонтальный винт используется в качестве трансверсального.
- Затягиваются с помощью шестигранной отвертки FRIADENT 0,9 мм с усилием фиксации 14 Нсм.
- Изготовлены из титанового сплава класса 5, Ti6Al4V.

Пошаговое описание: абатмент FRIADENT® EstheticBase

На абатментах FRIADENT EstheticBase можно изготавливать коронки и мостовидные протезы с цементной и латеральной винтовой фиксацией.



Удаление формирователя десны FRIADENT

Открутите формирователь десны при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

Установка абатмента EstheticBase

Разместите абатмент EstheticBase в имплантате в соответствии с положением индекса, определенным на модели. Абатмент EstheticBase необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Установка супраструктуры

Проверьте посадку коронки на абатменте. Очистите и продезинфицируйте супраструктуру. Супраструктура может иметь как цементную, так и винтовую горизонтальную или трансверзальную фиксацию.

Для изготовления мостовидных конструкций используется та же процедура, что для одиночных коронок. Мостовидные конструкции на абатментах EstheticBase могут иметь цементную или винтовую фиксацию.

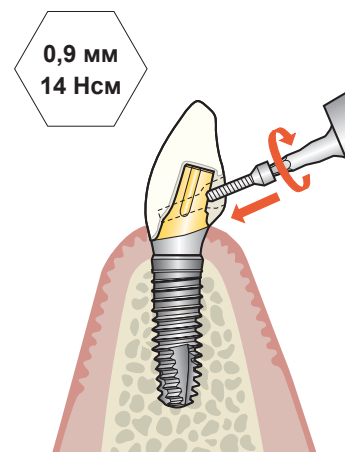
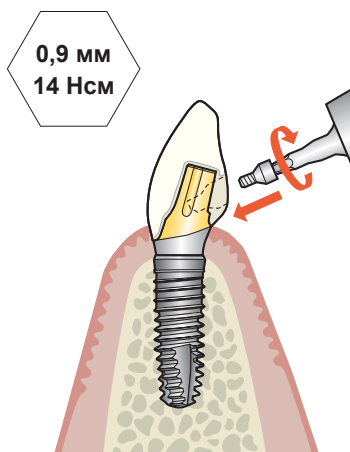
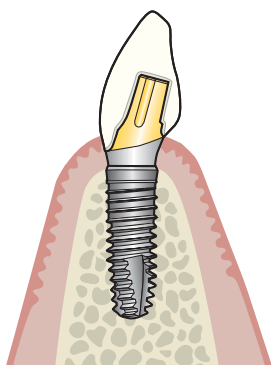


S



Альтернативная процедура

Альтернативная процедура



Фиксация супраструктуры на цемент

Для фиксации можно использовать фосфатные цементы. При их использовании тщательно удалите излишки цемента с краев коронки. При фиксации на временный цемент верхним двум третям абатмента нужно придать шероховатость.

Горизонтальное завинчивание супраструктуры

При горизонтальном завинчивании супраструктура крепится в оральной стенке абатмента. Горизонтальные винты доступны в длинах «стандартный» и «длинный».

Затяните горизонтальный винт шестигранной отверткой FRIADENT 0,9 мм с рекомендуемым усилием фиксации 14 Нсм.

Трансверсальное завинчивание супраструктуры

При трансверсальном завинчивании супраструктура крепится к оральной и вестибулярной стенкам абатмента. Трансверсальные винты обладают двойной длиной резьбы для обеспечения оптимальной стабильности. При диаметре D 3,0 или D 3,4 горизонтальный винт используется в качестве трансверсального.

Для моляров рекомендуется использование трансверсального винта с длинной головкой, поскольку такая коронка обычно требует более широкого контурирования. Затяните трансверсальный винт шестигранной отверткой FRIADENT 0,9 мм с рекомендуемым усилием фиксации 14 Нсм.

FRIADENT® CERCON®

Абатменты FRIADENT CERCON подходят для любых цельнокерамических реконструкций и отвечают самым высоким эстетическим требованиям в переднем отделе. Они придают превосходный эстетический вид благодаря сверкающей игре света. Выполненные из

диоксида циркония абатменты CERCON исключительно стабильны. Представлены как прямые, так и угловые варианты. Абатменты FRIADENT CERCON могут быть индивидуализированы путем шлифования или обжига. Они доступны в двух оттенках белого.



Д-р Марко Деджиди (Marco Degidi),
Болонья (Италия)



Цельнокерамические абатменты

При толщине слизистой меньше 2,0 мм стандартные керамические абатменты CERCON или CeraBase являются эстетическим выбором.

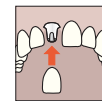
Цельнокерамические коронки и коронки с керамическими плечами необходимо цементировать. Показания для использования керамических абатментов ограничены передним отделом.

Абатменты FRIADENT CERCON

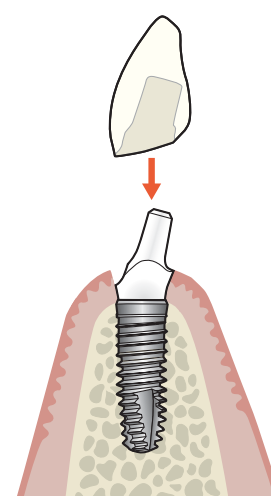
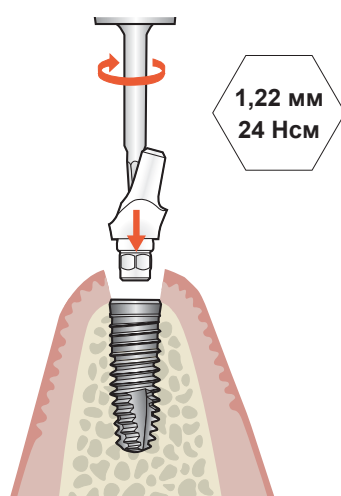
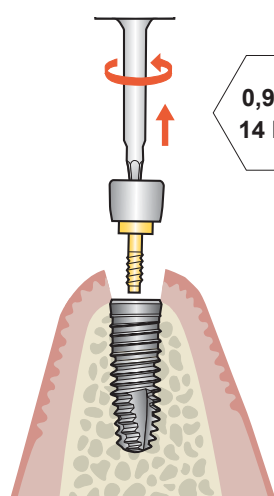
- Цельные стандартные абатменты изготовлены из диоксида циркония, а потому исключительно стабильны.
- Доступны для диаметров D 3,8 и D 4,5.
- Высота слизистой GH 1 и GH 2.
- Угол наклона от 0° (прямые) до 15° (угловые).

- Доступны в нейтральном белом цвете и цвете дентина.
- Для шлифования требуется охлаждение промыванием.
- Затягиваются с помощью шестигранной отвертки FRIADENT 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Для индивидуализации в зуботехнической лаборатории рекомендуется установить набор для шлифования «керамическая линия» от DeguDent.



Пошаговое описание: абатмент FRIADENT® CERCON®



Удаление формирователя десны FRIADENT

Открутите формирователь десны при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

Установка абатмента CERCON

Разместите абатмент FRIADENT CERCON в имплантате в соответствии с индексированным положением, определенным на модели. Абатмент CERCON необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Фиксация супраструктуры на цемент

Проверьте посадку коронки на абатменте. Очистите и продезинфицируйте супраструктуру. Для фиксации можно использовать фосфатные цементы. При их использовании тщательно удалите излишки цемента с краев коронки.

FRIADENT® CeraBase

Двухкомпонентные стандартные керамические абатменты Friadent CeraBase удовлетворяют всем требованиям эстетической реставрации. Можно изготавливать одиночные коронки, особенно цельнокерамические реставрации в переднем отделе.



FRIADENT CeraBase

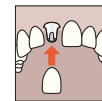
FRIADENT CeraBase можно использовать для поддержки безупречно эстетичных одиночных коронок в переднем отделе верхней и нижней челюсти. Он идеально подходит для случаев с очень тонкими мягкими тканями. Friadent CeraBase можно использовать при необходимости установки абатментов прямо или под небольшим углом.

Абатмент FRIADENT CeraBase для имплантатов диаметром D 3,4 – D 5,5 мм состоит из двух частей: титановой вставки и керамического колпачка. Абатменты доступны широкой или анатомической формы.

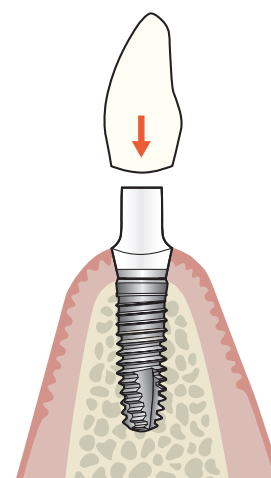
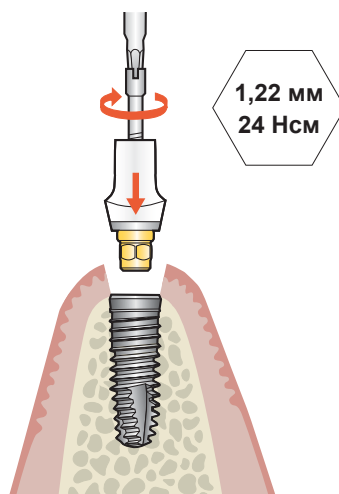
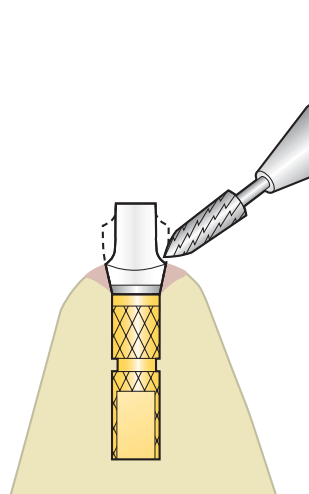
Стандартные керамические абатменты позволяют изготавливать эстетичные цельнокерамические одиночные коронки высокого качества с использованием как не прямой, так и прямой обработки.

При не прямой обработке штифт цвета зуба, на котором цементируется цельнокерамическая коронка, препарируется из керамического колпачка в зуботехнической лаборатории.

При прямой обработке одиночных коронок с цементной или винтовой фиксацией лаборатория непосредственно облицовывает керамический колпачок соответствующим керамическим покрытием и крепит на титановую основу.



Пошаговое описание: абатмент FRIADENT® CeraBase



Процедура в зуботехнической лаборатории

Керамический колпачок персонализируется в соответствии с анатомической формой зуба и непосредственно облицовывается или препарируется для изготовления цельнокерамической коронки.

Установка абатмента FRIADENT CeraBase

Разместите индивидуальный абатмент FRIADENT CeraBase в имплантате в соответствии с индексированным положением, определенным на модели.

Абатмент FRIADENT CeraBase необходимо затянуть винтом

абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Установка окончательного ортопедического решения

Проверьте посадку коронки на абатменте. Очистите и продезинфицируйте супраструктуру. Изолируйте верхнюю часть винта абатмента и зацементируйте коронку на абатменте FRIADENT CeraBase. Аккуратно удалите все излишки цемента.

При правильном осевом положении имплантата абатмент CeraBase может быть непосредственно облицован для реставрации с окклюзионной винтовой фиксацией.

В этом случае после удаления формирователя десны окончательную коронку необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации.

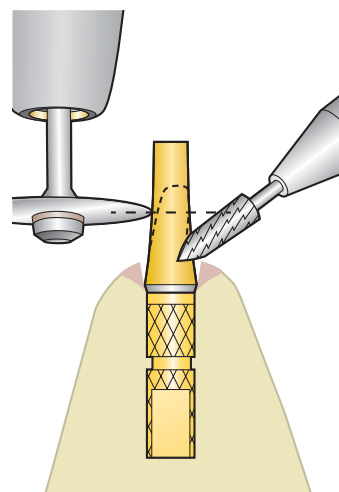
Пошаговое описание: абатменты FRIADENT® AuroBase

Однокомпонентный абатмент FRIADENT AuroBase служит основой для изготовления индивидуальных коронковых абатментов для коронок с цементной фиксацией и индивидуальных коронок с винтовой

фиксацией. Стандартный отливаемый абатмент обеспечивает почти неограниченную индивидуальность в дизайне абатмента.



Абатмент FRIADENT AuroBase D 3,0 со стандартным винтом абатмента D 3,0 (слева)
Абатмент FRIADENT AuroBase D 3,4 – D 5,5 со стандартным винтом абатмента



FRIADENT AuroBase

Специальными показаниями для применения FRIADENT AuroBase являются коррекция больших осевых расхождений, изготовление одиночных коронок с окклюзионной винтовой фиксацией и заготовок для методов телескопических или конических коронок.

Для мостовидных реставраций используется та же процедура, что для одиночных коронок.

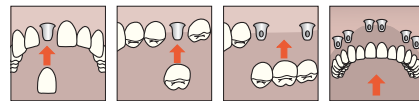
- Доступны в диаметре D 3,0 – D 5,5, включая соответствующий винт абатмента.
- Моделирующий цилиндр высотой 14 мм из полиацетального композита.
- Стандартная основа HSL из отливаемого сплава драгоценных металлов.
- Внутреннее шестигранное соединение имплантата и абатмента глубиной 3,4 мм обеспечивает блокировку вращения между абатментом и имплантатом.

Процедура в зуботехнической лаборатории

Поместите абатмент FRIADENT AuroBase на рабочую модель и индивидуализируйте под анатомическую ситуацию.

Сделайте восковую модель каркаса коронки и сформируйте индивидуальные края десны в соответствии с планом ортопедической реставрации (более подробную информацию см. в инструкции по применению).

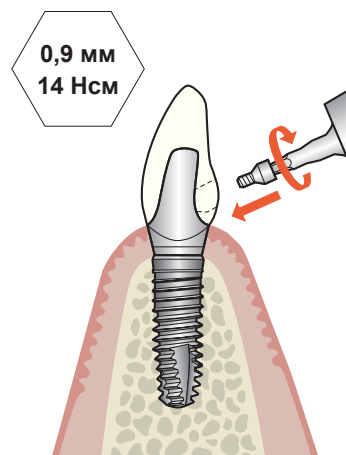
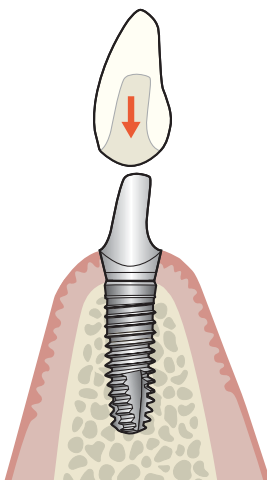
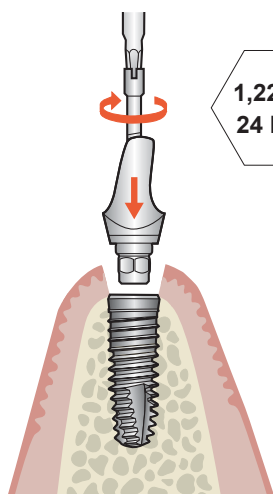
При обработке абатментов AuroBase следует использовать аналоги для фрезерования FRIADENT для завершения рабочей модели.



S



Альтернативная процедура



Установка абатмента FRIADENT AuroBase

Установите индивидуальный абатмент FRIADENT AuroBase в имплантате в соответствии с положением, определенным на модели. Абатмент AuroBase необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Фиксация супраструктуры на цемент

Проверьте посадку коронки на абатменте. Очистите и продезинфицируйте супраструктуру.

Для фиксации, как правило, можно использовать фосфатные цементы. При их использовании тщательно удалите излишки цемента с краев коронки.

При фиксации на временные цементы верхним двум третям абатмента нужно придать шероховатость, например при помощи пескоструйной обработки.

Завинчивание супраструктуры

Окклюзионно затяните облицованный абатмент AuroBase в имплантате с помощью шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

При горизонтальной винтовой фиксации (передний отдел) используйте шестигранную отвертку 0,9 мм для фиксации коронки на абатменте AuroBase с усилием фиксации 14 Нсм.

XiVE® TitaniumBase

Для вашего удобства XiVE TitaniumBase сочетает проверенную прочность стандартного титанового абатмента с эстетикой индивидуально разработанного керамического компонента.

Это решение позволяет зуботехнической лаборатории разработать и изготовить реставрацию CAD/CAM удобным для нее способом.



Прецизионно изготовленный компонент

Абатмент TitaniumBase для XiVE изготавливается с наивысшей точностью, отвечающей требованиям заботы о костной ткани при соединении с переключением платформ — одной из четырех взаимосвязанных особенностей системы XiVE с документально подтвержденной эффективностью.

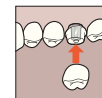
Примечание. Абатменты XiVE TitaniumBase не совместимы с имплантатами FRIALIT диаметром D 4,5 и D 5,5.

Индивидуальный дизайн для эстетичных результатов

Керамический компонент разрабатывается и изготавливается с идеальным профилем прорезывания и формой в соответствии с предпочитаемым технологическим процессом зуботехнической лаборатории. Процесс нанесения клея вне ротовой полости обеспечивает полный контроль над процедурой, и остатки адгезива легко удалить.

Глубокое внутреннее шестигранное соединение с высокой точностью

Важной особенностью субгингивальных имплантатов XiVE является глубокое внутреннее шестигранное соединение имплантата и абатмента. Точный шестигранник облегчает размещение абатментов в шести определенных позициях и обеспечивает блокировку вращения между абатментом и имплантатом. С учетом параллельных стенок над шестигранником и под ним длина внутреннего соединения составляет около 3,5 мм. Это обеспечивает высокую стабильность и минимизирует микроподвижность между имплантатом и абатментом.



Индивидуализированные абатменты ATLANTIS™

Использование индивидуализированных абатментов ATLANTIS, выходящим за рамки CAD/CAM, создает оптимальную основу для наивысшей степени индивидуальности на имплантатах XiVE.

Абатменты ATLANTIS служат опорой для реставраций с цементной фиксацией и одиночных реставраций с винтовой фиксацией и обеспечивают превосходную основу для наилучшей возможной функциональности и эстетики.



Максимально возможные гибкость и точность

При разработке абатментов ATLANTIS учитываются все необходимые параметры для создания выдающихся ортопедических реставраций. Благодаря использованию запатентованного программного обеспечения ATLANTIS VAD (Virtual Abutment Design — виртуальный дизайн абатмента), каждый абатмент ATLANTIS разрабатывается индивидуально, исходя из окончательной формы зуба и принимая во внимание конкретный беззубый участок, соседние зубы и анатомию мягких тканей.

Оптимальная работа с мягкими тканями

Профиль прорезывания абатментов

ATLANTIS может быть разработан индивидуально и, следовательно, использоваться для контурирования мягких тканей.

Отсутствие необходимости корректировок

Точное соединение абатментов ATLANTIS для XiVE обеспечивает прочную и стабильную посадку и оптимальное распределение нагрузки. Индивидуализированные абатменты ATLANTIS также устраняют необходимость внесения изменений в присутствии пациента.

Абатменты ATLANTIS для реставраций с цементной фиксацией

Абатмент ATLANTIS может быть изготовлен из титана, титана с

напылением золотого оттенка или диоксида циркония. Абатменты из диоксида циркония поставляются в различных оттенках.

Коронковые абатменты ATLANTIS для реставраций с винтовой фиксацией

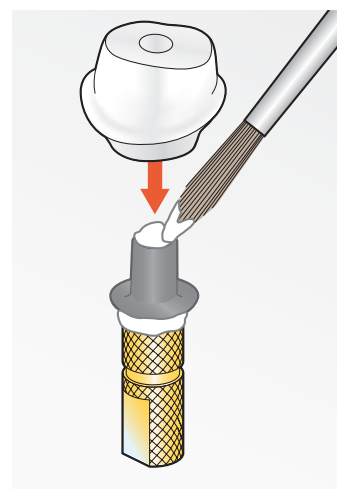
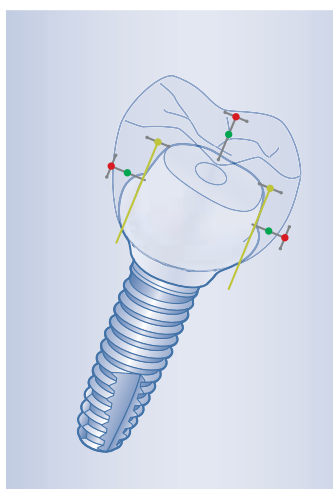
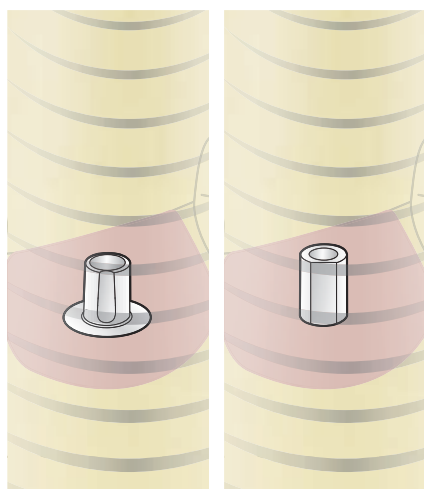
Коронковые абатменты ATLANTIS изготавливаются из титана или диоксида циркония пяти оттенков, в том числе полупрозрачного белого.

Это эффективная и эстетичная альтернатива традиционным литым абатментам для одиночных реставраций с винтовой фиксацией и нанесением керамики или композитного материала непосредственно на абатмент.

Пошаговое описание: абатмент XiVE® TitaniumBase

Индивидуализируемый абатмент XiVE TitaniumBase позволяет зубным техникам изготавливать эстетичные высококачественные керамические абатменты на титановой основе.

Это позволяет изготавливать индивидуализированные реставрации, которые максимально соответствуют естественной эстетике как в переднем, так и в боковом отделе.



Снятие оттиска и процедура сканирования

В случае закрытого заживления раскройте имплантаты. Снимите винт-заглушку или формирующие десну компоненты с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм и сделайте оттиски, как описано на стр 36. Установите/переустановите формирователь десны после снятия оттиска. Лаборатория получает оттиск для отливки модели.

В зуботехнической лаборатории модель сканируется с установленным штифтом для сканирования (ScanBase или ScanAid*) или без него. При сканировании десневых масок используйте спрей для обеспечения точного сканирования. Для реставраций, насчитывающих больше четырех зубов, необходимо выполнить дополнительное сканирование воскового моделирования.

Дизайн

Разработайте дизайн керамической части в соответствии с анатомическими особенностями. Теперь можно изготовить окончательный индивидуализированный абатмент CAD-дизайна с виртуальным абатментом TitaniumBase.

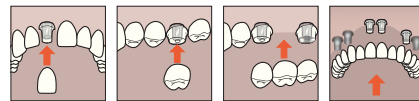
При доводке дизайна абатмента необходимо учитывать рекомендации по препарированию для естественных зубов, а также рекомендации по подбору материалов.

Созданный набор данных STL — основу для изготовления индивидуальной мезоструктуры — можно фрезеровать локально или отправить в любое учреждение, оснащенное стоматологическим фрезерным станком.

Фиксация абатмента TitaniumBase

После пескоструйной обработки оксидом алюминия и предварительной обработки металлической грунтовкой абатмент TitaniumBase необходимо приклеить к индивидуально фрезерованному керамическому абатменту в соответствии с инструкциями производителя адгезива. Для оптимального позиционирования рекомендуется изготовить ключ для переноса абатментов.

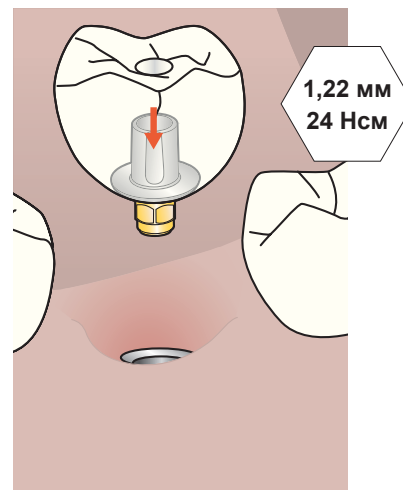
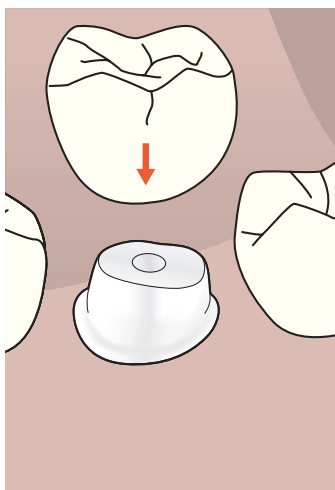
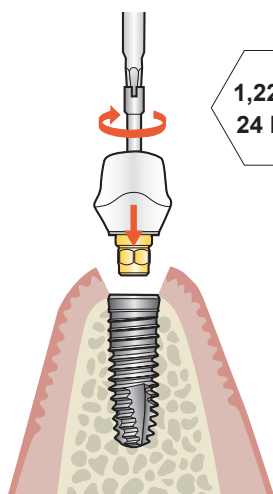
* Компания DeguDent GmbH выпускает штифты для сканирования ScanAid, которые можно использовать при сканировании, например на сканере 3Shape, в программном обеспечении которого хранятся спецификации имплантатов XiVE. Таким образом программное обеспечение распознает положение имплантата по отношению к соседним зубам.



S



Альтернативная процедура



Установка абатмента TitaniumBase

Установите индивидуальный абатмент TitaniumBase в имплантате с положением индекса, определенным на модели.

Абатмент TitaniumBase необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Окончательная реставрация

Установите окончательную коронку из диоксида циркония на индивидуальный абатмент TitaniumBase и зацементируйте в ротовой полости. При этом тщательно удалите излишки цемента с краев коронки.

Для изготовления мостовидных конструкций используется та же процедура, что для одиночных коронок.

Коронка XiVE TitaniumBase с винтовой фиксацией

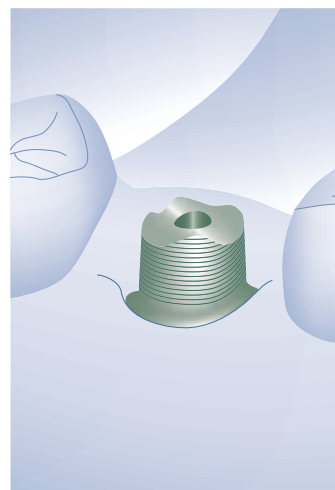
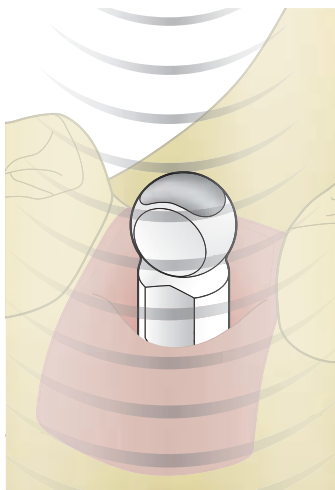
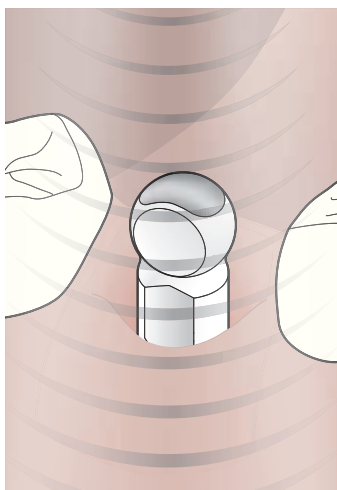
Либо можно изготовить полноконтурную или облицованную коронку и приклеить ее на абатмент TitaniumBase для одиночной реставрации с винтовой фиксацией.

В этом случае после удаления формирователя десны окончательную коронку необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Пошаговое описание: индивидуализированные абатменты ATLANTIS™

Индивидуализированные абатменты ATLANTIS изготавливаются из биосовместимых материалов, в т. ч. титана, титана с напылением золотого оттенка (из нитрида титана — TiN) и диоксида циркония разных оттенков для эстетически значимых реставраций.

ATLANTIS VAD (Virtual Abutment Design — виртуальное проектирование абатмента) — это экспертное программное обеспечение для проектирования абатментов полностью в виртуальной среде. Это интеллектуальное программное обеспечение, которое использует все вводные данные для создания начального дизайна абатмента.



Стоматологическая практика

Сделайте цифровой оттиск на уровне имплантатов при помощи внутриротового сканера и ATLANTIS IO FLO. Проанализируйте цифровой файл и отправьте его в зуботехническую лабораторию с запросом на абатмент ATLANTIS.

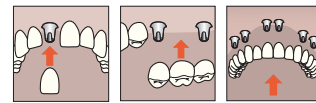
Либо сделайте точный традиционный оттиск на уровне имплантатов (например, Aquasil Ultra, DENTSPLY DeTrey) и отправьте материалы в зуботехническую лабораторию с запросом на абатмент ATLANTIS.

Зуботехническая лаборатория

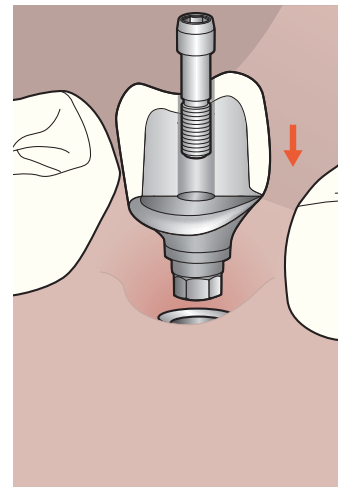
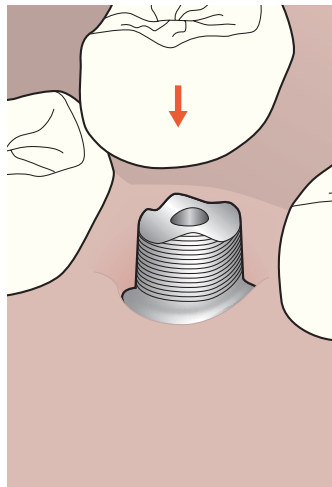
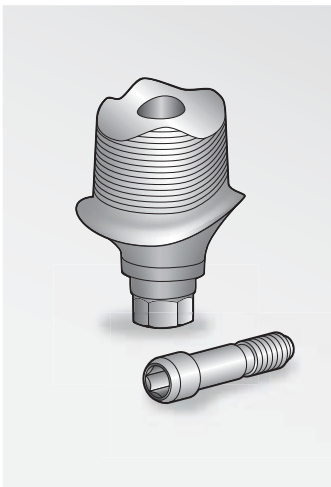
Изучите цифровой файл или используйте традиционный оттиск для создания рабочей модели, в том числе десневой маски. Отсканируйте рабочую модель в зуботехнической лаборатории или отправьте ее в центр производства DENTSPLY Implants. Разместите заказ в системе ATLANTIS WebOrder для проектирования и производства.

Дизайн абатмента

Дизайн абатментов ATLANTIS разрабатывается в компании DENTSPLY Implants с использованием программного обеспечения ATLANTIS VAD. Данное программное обеспечение позволяет проектировать каждый абатмент по отношению к беззубому участку и соседним зубам. Перед изготовлением дизайн абатмента может быть просмотрен и утвержден зубным техником в трехмерном редакторе ATLANTIS 3D Editor.



Альтернативная процедура



Окончательная реставрация

Абатмент ATLANTIS с винтом абатмента доставляется стоматологу.

Дополнительная модификация абатмента ATLANTIS не рекомендуется.

Установка абатмента

Абатмент необходимо затянуть винтом абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Очистите и продезинфицируйте все компоненты. Металлические коронки могут крепиться с помощью цементной или винтовой фиксации. Целнокерамические коронки и коронки с керамическим плечом необходимо цементировать.

Для изготовления мостовидных конструкций используется та же процедура, что для одиночных коронок. Мостовидные конструкции на индивидуальных абатментах необходимо цементировать.

Коронковый абатмент ATLANTIS

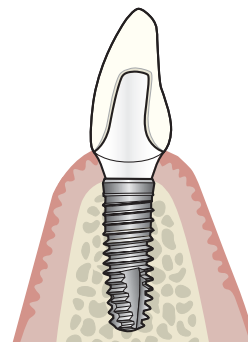
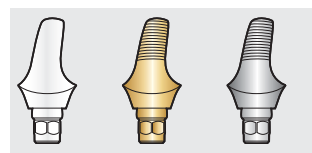
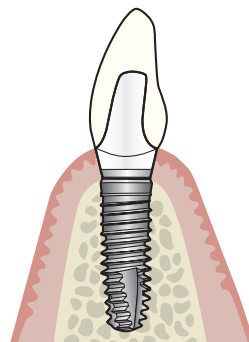
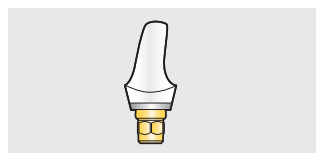
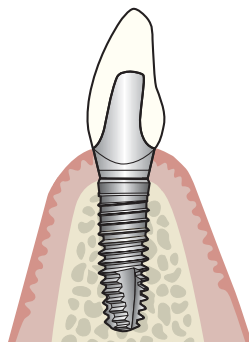
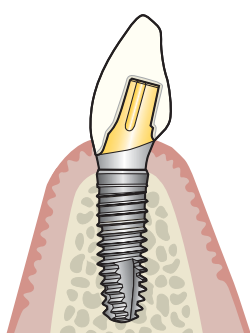
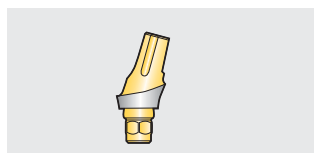
Коронковый абатмент ATLANTIS предназначен для одиночных реставраций с винтовой фиксацией. Это эффективная и эстетичная альтернатива традиционным литым абатментам. Керамику или композитный материал можно нанести непосредственно на абатмент; дизайн абатмента позволяет использовать облицовочный материал. Коронковые абатменты ATLANTIS изготавливаются из титана (класс 5) или диоксида циркония пяти оттенков.

Дополнительную информацию см. в руководстве по дизайну индивидуализированных абатментов ATLANTIS.

Несъемные решения для больших беззубых промежутков и при полном отсутствии зубов



Выполнение ортопедической реставрации на уровне имплантатов



Реставрации с FRIADENT EstheticBase

Абатменты FRIADENT EstheticBase с заранее просверленными отверстиями для горизонтальных или трансверсальных винтов могут быть подобраны индивидуально. Они имеют плечо анатомической формы для разной высоты десны.

Эти абатменты можно использовать для поддержки мостовидных протезов как с цементной, так и с латеральной винтовой фиксацией.

Реставрации с FRIADENT AuroBase

Абатменты AuroBase со стандартным способом фиксации имплантата служат основой для индивидуальных абатментов, что позволяет обеспечить практически неограниченную индивидуальность.

Поэтому они могут использоваться в особо сложных случаях, таких как большие осевые расхождения или ограниченное межжюкклюзионное пространство, в сочетании с методом телескопических или конических коронок.

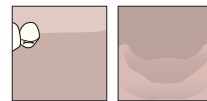
Реставрации с XiVE TitaniumBase

XiVE TitaniumBase сочетает проверенную прочность стандартного титанового абатмента с эстетикой индивидуально разработанного керамического компонента.

Это решение позволяет зуботехнической лаборатории разработать и изготовить реставрацию CAD/CAM удобным для нее способом.

Реставрации с индивидуализированными абатментами ATLANTIS

Абатменты ATLANTIS позволяют выполнять индивидуализированные реставрации с цементной фиксацией (абатменты ATLANTIS) и одиночные реставрации с винтовой фиксацией (коронковые абатменты ATLANTIS) в переднем и боковом отделе и представляют собой отличную основу для получения наилучших функциональных и эстетических результатов.



Концепция
SmartFix

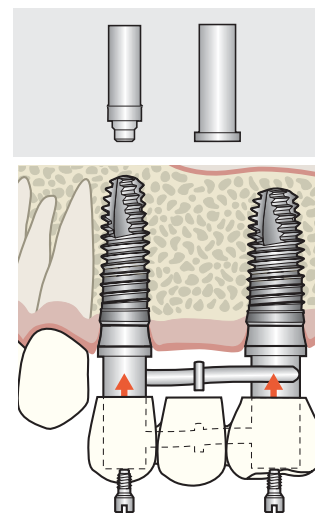
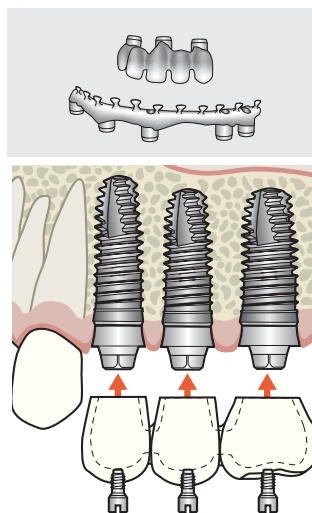
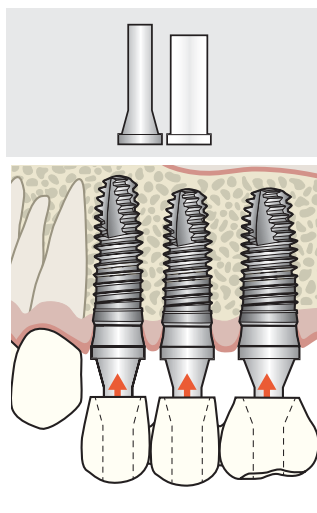
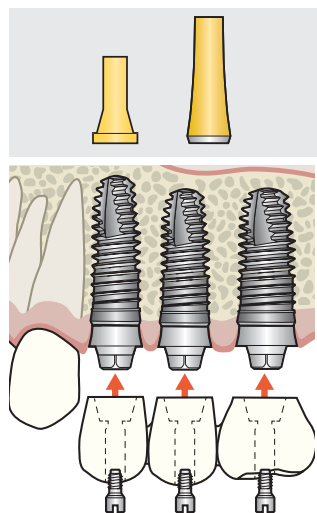
Концепция
SmartFix

Концепция
SmartFix

Концепция
WeldOne



Выполнение ортопедической реставрации на уровне абатмента



Реставрации с абатментами XiVE/FRIADENT MP: отливаемый/приливаемый колпачок

Отливаемые и приливаемые колпачки FRIADENT используются для изготовления мостовидных протезов с винтовой фиксацией на абатментах XiVE/ FRIADENT MP.

Реставрации с абатментами XiVE/FRIADENT MP: набор PassivFit (фиксация на цемент в ротовой полости)

Набор FRIADENT PassivFit состоит из титанового колпачка и отливаемого пластмассового колпачка. Заранее определенный зазор бондинга позволяет произвести внутриротовой бондинг для пассивной посадки супраструктуры.

Реставрации с абатментом XiVE/FRIADENT MP и супраструктурами ATLANTIS ISUS

Балочные, мостовидные и гибридные супраструктуры ATLANTIS ISUS — это соответствующие потребностям пациентов и удовлетворяющие требованиям функциональности и эстетики решения при полной или частичной адентии челюсти.

Реставрации с концепцией WeldOne

Концепция WeldOne обеспечивает стабильную пассивную посадку каркаса для временных протезов в целях немедленной реставрации в день операции.

Абатменты XiVE®/FRIADENT® MP (универсальные)

Абатменты FRIADENT MP могут использоваться для поддержки мостовидных протезов или балочных конструкций с винтовой фиксацией для восстановления нескольких имплантатов. Ортопедическая процедура может проводиться по двум протоколам: одноэтапному (прямому) или двухэтапному (непрямому).



Снятие оттиска на уровне абатмента с использованием оттисковых трансферов MP и герметизация винтами-заглушками



Платформы абатмента MP с цветовой кодировкой (D 3,4–4,5) и винты MP. Количество бороздок на головке винта обозначает высоту десны соответствующей платформы абатмента.

Угловые абатменты XiVE MP; головка XiVE MP, заранее установленная на держателе

Прямой абатмент FRIADENT MP / угловой абатмент XiVE MP

Прямой абатмент FRIADENT MP и угловой абатмент XiVE MP изготовлены из титана. Они бывают разного диаметра и высоты десны. Для каждой высоты десны прямого абатмента MP есть соответствующий винт MP для затягивания платформы MP в имплантате.

Очень маленькая головка угловых абатментов XiVE MP обеспечивает оптимальную свободу дизайна супраструктуры по отношению к высоте и диаметру.

Короткий и гибкий держатель обеспечивает безопасное обращение и упрощенное размещение абатмента, в особенности при ограниченном пространстве.

Абатмент XiVE MP PS (переключение платформ)

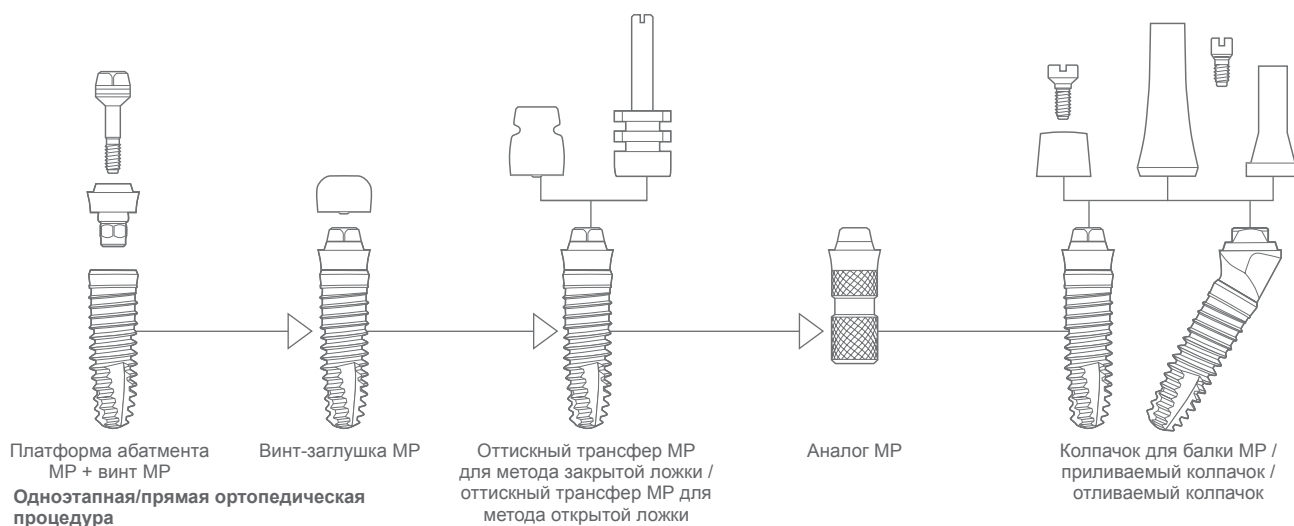
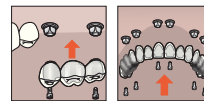
- Позволяет проводить реставрацию имплантатов D 3,8 и D 4,5 абатментами меньшего диаметра.
- Абатменты с переключением платформ способствуют долгосрочным эстетическим результатам.
- Все абатменты с переключением платформ имеют лазерную гравировку «PS».

Концепция SmartFix — ортопедическое решение на имплантатах, размещенных под углом

Концепция SmartFix позволяет выполнять немедленную реставрацию у пациентов с адентией при помощи мостовидных протезов или балочных протезов с винтовой фиксацией на верхней или нижней челюсти минимум на четырех имплантатах.

Для обеспечения обычного пути введения имплантаты устанавливаются под углом при помощи угловых абатментов XiVE MP 15° или 30°.

Доступны два варианта реставраций: изготовление традиционных супраструктур или супраструктур имплантата ATLANTIS ISUS с высокой точностью посадки.



Одноэтапная/прямая ортопедическая процедура

Для изготовления реставраций на абатментах МР можно использовать два разных ортопедических протокола.

- одноэтапный (прямая ортопедическая процедура);
- двухэтапный (непрямая ортопедическая процедура).

При прямой процедуре абатменты МР устанавливаются непосредственно после установки имплантата или при повторном входе после закрытого заживления и остаются в полости рта пациента в соответствии с принципом «один абатмент за один раз».

Оттиск делается на уровне абатмента (пошаговую инструкцию по снятию оттиска см. на стр. 42), и зуботехническая лаборатория работает с аналогами МР.

Двухэтапная/непрямая ортопедическая процедура

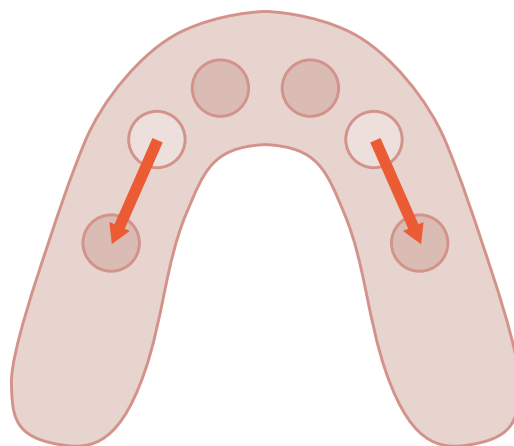
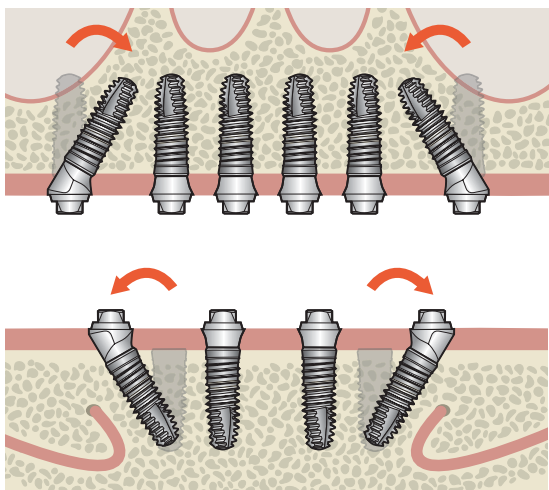
При двухэтапной процедуре оттиск делается на уровне имплантатов (пошаговую инструкцию по снятию оттиска см. на стр. 36).

Абатменты МР подбираются в зуботехнической лаборатории в зависимости от высоты десны. Они устанавливаются пациенту вместе с окончательной ортопедической реставрацией.

Концепция SmartFix®

Концепция SmartFix позволяет выполнять немедленную реставрацию у пациентов с адентией при помощи мостовидных протезов или балочных протезов с винтовой фиксацией на верхней или нижней челюсти минимум на четырех имплантатах.

Для обеспечения обычного пути введения имплантаты устанавливаются под углом при помощи угловых абатментов XiVE MP 15° или 30°.



Устранение необходимости костной пластики

Во многих случаях можно избежать костной пластики и обойти критические анатомические области, используя имплантаты, установленные под углом. Например, это позволяет избежать синус-лифтинга на верхней челюсти или транспозиции нерва на нижней.

Стабильная ортопедическая посадка

Площадь опоры протеза увеличена в дистальном направлении за счет установки дистальных имплантатов под углом в имеющемся объеме костной ткани. Таким образом имеющаяся кость используется оптимально и улучшает поддержку протезов за счет сокращения консолей.

Имеются два варианта изготовления реставраций: изготовление традиционных супраструктур или супраструктур имплантата ATLANTIS ISUS с высокой точностью посадки.

Концепция SmartFix предлагает следующие преимущества:

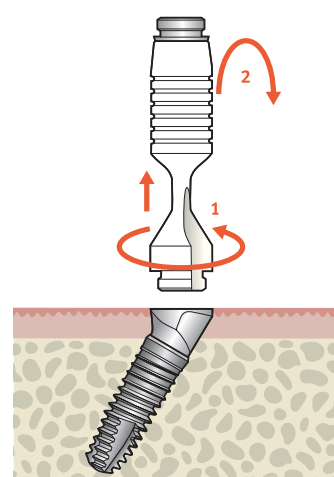
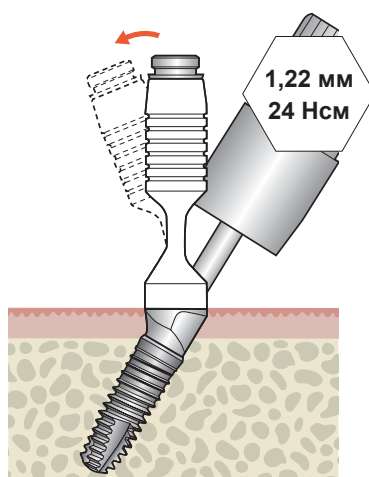
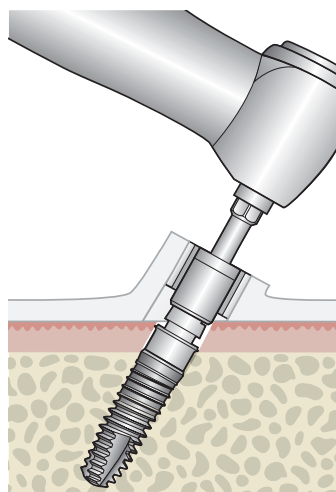
- стабильная ортопедическая посадка;
- обход критических анатомических областей благодаря установке имплантатов под углом.



Пошаговое описание: концепция SmartFix®

Два компонента угловых абатментов МР заранее устанавливаются на держателе. Держатель изготовлен из полиэфирэфиркетона и может быть при

необходимости заранее сформирован вне ротовой полости для обеспечения более простого размещения угловых абатментов МР в имплантатах.



Установка имплантатов

При необходимости установите имплантаты под углом таким образом, чтобы один маркер на имплантоводе указывал в направлении вершины имплантата. Можно компенсировать осевые расхождения между двумя имплантатами до 45°. Желательно провести компьютерное предоперационное планирование (т. е. с помощью SIMPLANT).

Дополнительная информация приведена в соответствующих хирургических руководствах.

Установка угловых ортопедических абатментов

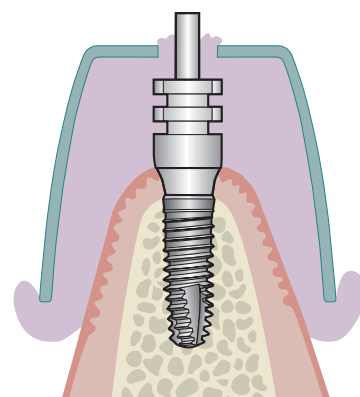
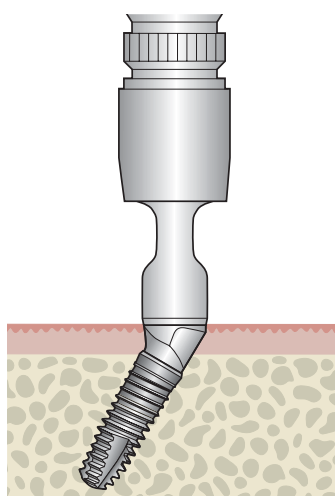
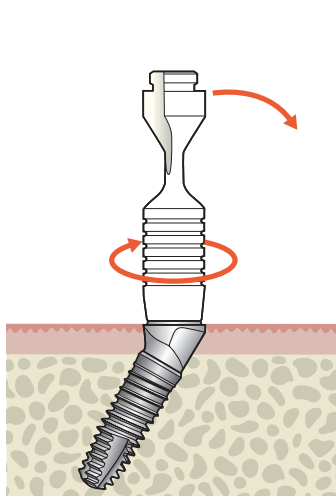
Разместите тело углового абатмента МР в имплантате с помощью держателя. Платформы абатмента должны быть параллельны окклюзионной плоскости. Затяните винт шестигранной отверткой FRIADENT 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

При необходимости может потребоваться пост-препарирование окружающей костной ткани до установки абатмента. Рентгенографически проверьте окончательную посадку абатментов.

Отвинчивание держателя и реверс

Вывинтите держатель из тела углового МР абатмента, вращая его влево. Затем разверните держатель на 180°, чтобы установить головку абатмента.

Пошаговое описание: концепция SmartFix®



Установка головок абатмента и удаление держателей

После окончательной винтовой фиксации тела абатмента используйте держатель для затягивания головки абатмента в теле абатмента вручную. Отломите и удалите держатели с абатментов.

Примечание. Для облегчения выравнивания имплантатов, установленных под углом, оставьте TempBase в имплантатах. После этого можно поправить ось держателя для обеспечения обычного пути введения.

Завинчивание головок и ушивание раны

Закрутите винт МР в головке абатмента при помощи инструмента для установки винта МР с усилием фиксации 24 Нсм. Ушейте края раны неплетеной нитью.

Снятие оттиска методом открытой ложки

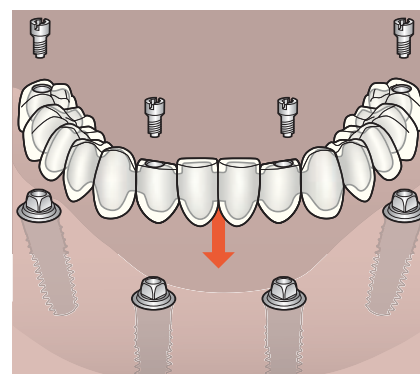
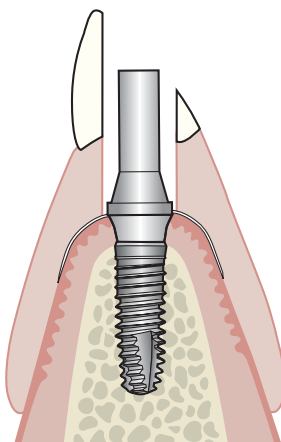
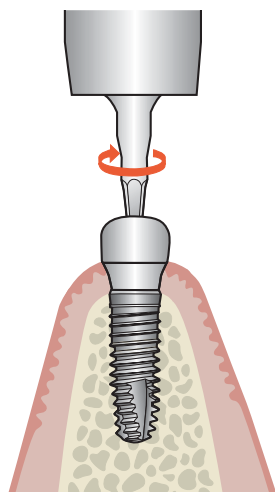
Перенесите положения абатментов при помощи метода открытой ложки с использованием оттисковых трансферов МР для метода открытой ложки в сочетании с направляющими пинами МР для метода открытой ложки.

Отправьте оттиск в зуботехническую лабораторию.



Примечания по использованию имеющегося протеза

- придайте колпачкам PassivFit шероховатость и выполните посадку с ретенционными элементами; при необходимости укоротите;
- расточите протез должным образом;
- избегайте смещения колпачков PassivFit;
- избегайте чрезмерной усадки при полимеризации;
- защитите мягкие ткани, выполнив изогнутый разрез при помощи коффердама;
- смешайте самоотвердевающий полимер (например, Selecta plus, DENTSPLY) — вязкий и без пузырьков;
- полностью покройте колпачки PassivFit.



Закрытие винтами-заглушками FRIADENT MP

Угловые абатменты MP остаются во рту пациента. Закройте их винтами-заглушками MP до установки ортопедической реставрации.

Временная немедленная реставрация

Имеющиеся протезы можно модифицировать, чтобы использовать в качестве временной реставрации. Чтобы избежать смещения колпачков PassivFit в протезе, что приводит к изменению прикуса, не допускайте никакого трансверзального и (или) вертикального смещения протеза в процессе полимеризации. Выступающие функциональные границы можно укоротить по мере необходимости.

Завинчивание финальной супраструктуры

Очистите и продезинфицируйте супраструктуру и прикрутите ее к абатментам MP винтами из зуботехнической лаборатории при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Отливаемые и приливаемые колпачки FRIADENT®

Отливаемые и приливаемые колпачки FRIADENT используются как стандартные основы для воскового моделирования при изготовлении фиксирующихся на винтах, а также индивидуально фрезерованных мостовидных и балочных конструкций на абатментах FRIADENT MP.



Отливаемый колпачок FRIADENT

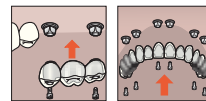
Абатменты XiVE/ FRIADENT MP в сочетании с отливаемыми колпачками FRIADENT используются для изготовления мостовидных каркасов с винтовой фиксацией. В зависимости от выбранной процедуры (см. стр. 71) абатменты MP выбираются либо в присутствии пациента, либо в лаборатории. Колпачки всегда подбираются в зуботехнической лаборатории в соответствии с абатментами MP. Зубной техник укорачивает колпачок до необходимого размера и использует в качестве основы для каркаса мостовидного протеза. После литья отливания соприкасающиеся поверхности каркаса необходимо сгладить с помощью шаблонов FRIADENT.

Приливаемый колпачок FRIADENT

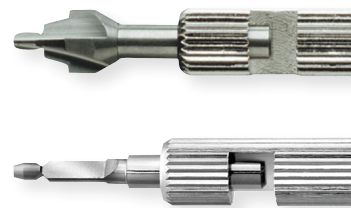
Приливаемый колпачок из полиацетальной смолы установлен на золотом цилиндре из приливаемого сплава драгоценных металлов с высокой температурой плавления.

Приливаемые колпачки FRIADENT на абатментах MP используются для изготовления мостовидных протезов с винтовой фиксацией. В зависимости от выбранной процедуры (см. стр. 71) абатменты MP выбираются либо в присутствии пациента, либо в лаборатории. Колпачки всегда подбираются в зуботехнической лаборатории в соответствии с абатментами MP. Зубной техник укорачивает колпачки до необходимого размера и использует в качестве основы для каркаса мостовидного протеза.

В отличие от отливаемых колпачков приливаемые колпачки не требуют окончательной обработки шаблонами FRIADENT.



Набор FRIADENT® PassivFit



Набор FRIADENT PassivFit

Набор FRIADENT PassivFit, состоящий из титанового колпачка FRIADENT PassivFit и отливаемого колпачка FRIADENT PassivFit, используется для внутриротовой компенсации неточностей посадки супраструктуры.

Титановый колпачок FRIADENT PassivFit служит стандартной основой для фиксации индивидуальных супраструктур на абатментах FRIADENT MP.

Отливаемый колпачок FRIADENT PassivFit используется как стандартная основа для моделирования при изготовлении индивидуальных супраструктур на титановых колпачках PassivFit.

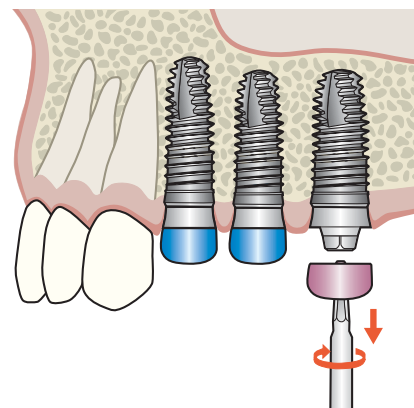
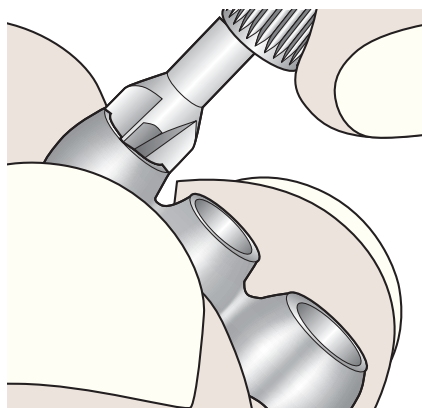
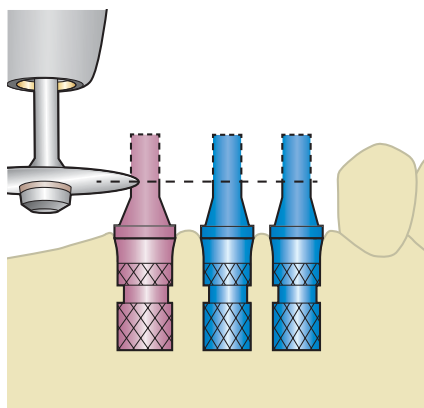
- Используйте только утвержденные для применения в стоматологии адгезивы. Избегайте слишком больших или слишком маленьких зазоров бондинга.
- Толщина стенки титанового колпачка отвечает стоматологическим технологическим требованиям и укрепляется супраструктурой. Механическая стабильность определяется дизайном супраструктуры.
- Может также использоваться в качестве временной реставрации с пластмассовым мостовидным протезом.

Шабер FRIADENT

Шаберы FRIADENT из нержавеющей стали необходимы для простого и точного сглаживания соприкасающихся поверхностей и шероховатых участков, оставшихся после процесса литья.

Шабер для площадки головки винта гарантирует правильность установки винта FRIADENT MP для отливаемого колпачка.

Пошаговое описание: абатменты МР с отливаемыми и приливаемыми колпачками



Снятие оттиска и использование отливаемого или приливаемого колпачка

Оттиски могут сниматься либо на уровне имплантатов (абатменты МР выбираются лабораторией), либо на уровне соединения имплантата и абатмента (модель отливается на аналогах МР) с использованием соответствующих оттисковых трансферов (пошаговую инструкцию по изготовлению оттиска см. на стр. 36).

Супраструктура изготавливается в зуботехнической лаборатории с помощью отливаемых или приливаемых колпачков. Необходимо учитывать инструкции по использованию отливаемых и приливаемых колпачков.

Изготовление супраструктуры

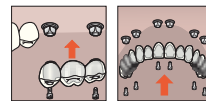
Сначала выполняется восковая модель мостовидной или балочной конструкции, затем литье и, перед самой установкой, полировка соответствующими шаберами. При использовании приливаемых колпачков шаберы не нужны.

Затем мостовидный протез облицовывается. Подробное пошаговое описание процедуры в зуботехнической лаборатории см. в лабораторном руководстве XiVE.

Одноэтапная/прямая ортопедическая процедура

Открутите винты-заглушки МР от абатментов МР при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

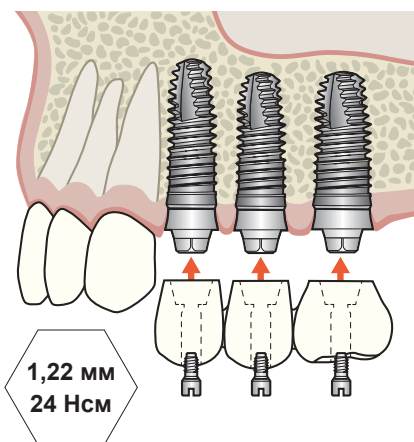
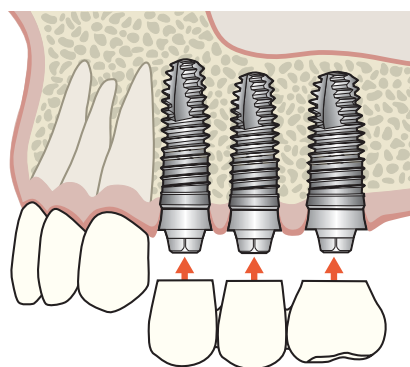
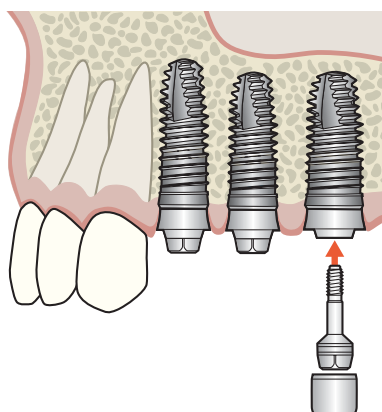
Плотно закрутите винты МР или, в случае угловых абатментов МР, головку при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.



S



Альтернативная процедура



Двухэтапная/непрямая ортопедическая процедура

Открутите формирующие десну компоненты при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм или раскройте имплантаты и снимите винты-заглушки имплантатов.

Затем установите абатменты MP и закрутите их соответствующими винтами MP; используйте инструмент для установки винта MP. Рекомендуемое усилие фиксации для винтов MP составляет 24 Нсм.

Проверка посадки

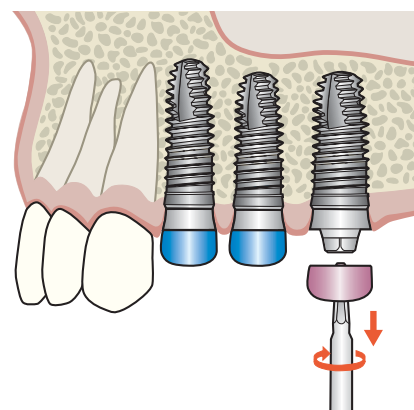
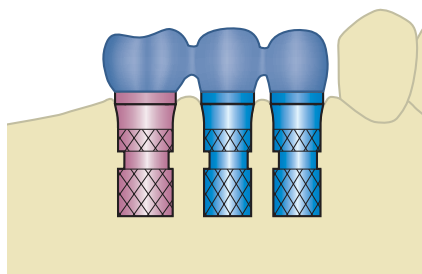
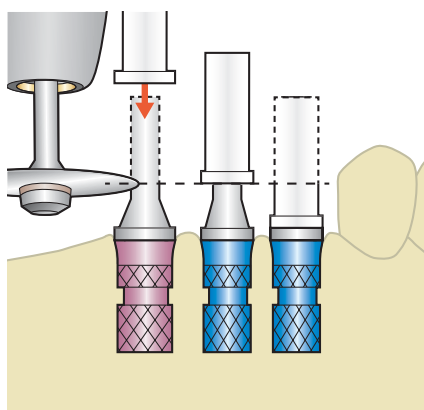
Перед завершением работ проверьте соотношение, эстетику, фонетику, прикус и посадку (тест Шеффилда, см. стр. 47).

Установка супраструктуры

Для окончательной реставрации закрепите супраструктуру с помощью винтов FRIADENT MP для отливаемых колпачков при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Для изготовления конструкций на имплантатах XiVE TG используется та же процедура. Пожалуйста, используйте соответствующие компоненты XiVE TG.

Пошаговое описание: абатменты MP с набором PassivFit (фиксация на цемент в ротовой полости)



Снятие оттиска и использование набора PassivFit

Оттиски могут сниматься либо на уровне имплантатов (абатменты MP выбираются лабораторией), либо на уровне соединения имплантата и абатмента (модель отливается на аналогах MP) с использованием соответствующих оттисковых трансферов (пошаговую инструкцию по изготовлению оттиска см. на стр. 36).

Наденьте титановые колпачки на абатменты MP или аналоги MP, закрепите винтами FRIADENT MP для отливаемого колпачка и индивидуально укоротите.

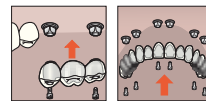
Наденьте пластмассовые колпачки на титановые колпачки и подгоните соответствующим образом.

Изготовление супраструктуры

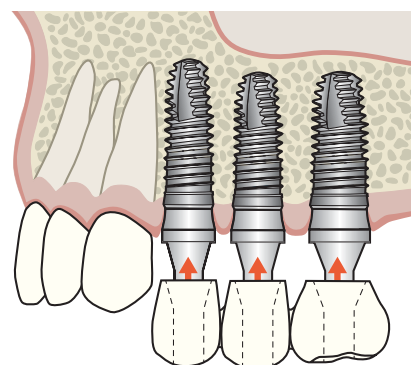
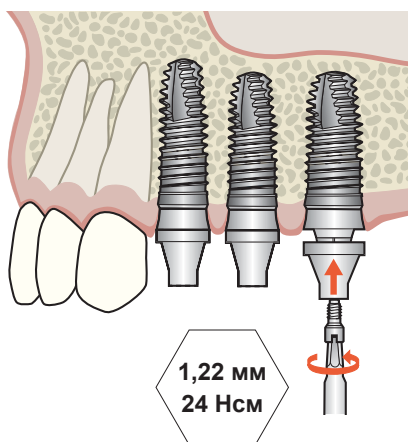
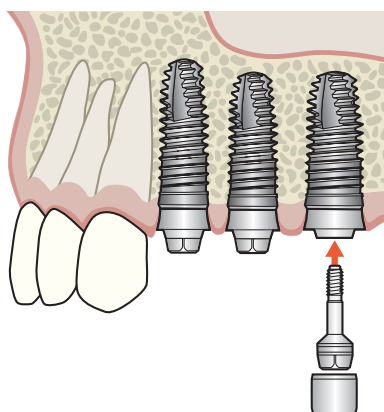
Затем выполняются восковая модель мостовидной или балочной конструкции, литье и облицовка с использованием пластмассовых колпачков. Подробное пошаговое описание процедуры в зуботехнической лаборатории см. в лабораторном руководстве XiVE.

Одноэтапная/прямая ортопедическая процедура

Открутите винты-заглушки MP от абатментов MP при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Плотнo закрутите винты MP или, в случае угловых абатментов MP, головку при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.



Альтернативная процедура



Двухэтапная/непрямая ортопедическая процедура

Открутите формирующие десну компоненты при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм или раскройте имплантаты и снимите винты-заглушки имплантатов.

Затем установите абатменты MP и закрутите их соответствующими винтами MP; используйте инструмент для установки винта MP. Рекомендуемое усилие фиксации для винтов MP составляет 24 Нсм.

Установка титановых колпачков

Наденьте индивидуальные титановые колпачки на абатменты MP и затяните винтами для колпачка FRIADENT MP при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Установка супраструктуры

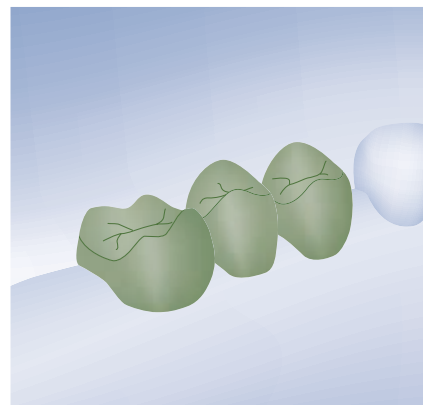
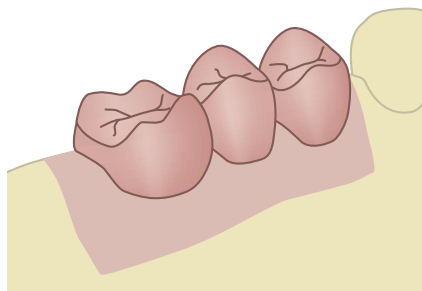
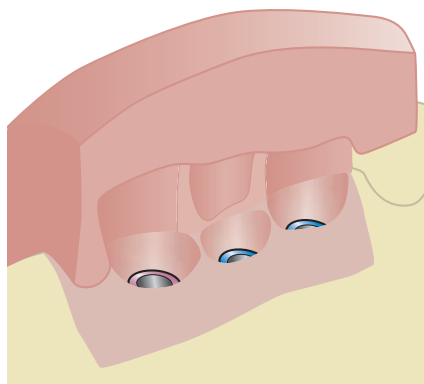
Проведите ортопедическую реставрацию на титановых колпачках и выполните сцепление каркаса в ротовой полости. Это помогает компенсировать любые неточности посадки супраструктуры.

Для изготовления конструкций на имплантатах XiVE TG используется та же процедура. Пожалуйста, используйте соответствующие компоненты XiVE TG.

Пошаговое описание: абатменты MP с мостовидными и гибридными протезами ATLANTIS™ ISUS

Супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS позволяют использовать любые варианты изготовления индивидуализированных решений для восстановления челюстей с частичной или полной адентией на двух и более имплантатах на уровне имплантатов или уровне соединения имплантата и абатмента.

Мостовидная супраструктура ATLANTIS ISUS обеспечивает уменьшенный анатомический каркас для оптимального послойного нанесения керамики или композитного материала. Гибридная супраструктура ATLANTIS ISUS обеспечивает дополнительные ретенционные элементы. Реставрация может быть завершена с помощью пластмассовых зубов и акрилового композита.



Снятие оттиска и процедура в зуботехнической лаборатории

Оттиски могут сниматься либо на уровне имплантатов (абатменты MP выбираются зуботехнической лабораторией), либо на уровне соединения имплантата и абатмента (модель отливается на аналогах MP) с использованием соответствующих оттискных трансферов (пошаговую инструкцию по изготовлению оттиска см. на стр. 36).

В зуботехнической лаборатории используются десневая маска и силиконовый ключ для изготовления диагностической постановки зубов или шаблона дизайна из воска или пластмассы на рабочей модели для изготовления мостовидной или гибридной конструкции.

Процедура заказа

Заказы на каркасы принимаются через ATLANTIS WebOrder (www.atlantisweborder.com). Рабочая модель и, если применимо, аналоги MP или абатменты MP и диагностическая постановка зубов или шаблон дизайна отправляются в центр производства DENTSPLY Implants.

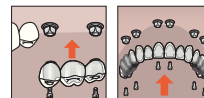
С целью улучшения функциональности и эстетики мостовидных и гибридных реставраций зуботехническая лаборатория может воспользоваться преимуществами возможности угловой винтовой шахты. Это необходимо указать в процедуре заказа.

Дизайн

В центре производства DENTSPLY Implants рабочая модель и диагностическая постановка зубов подвергаются процедуре трехмерного сканирования и разрабатывается дизайн супраструктуры. Перед фрезерованием дизайн проверяется в зуботехнической лаборатории с помощью программы ATLANTIS ISUS Viewer и утверждается для производства.

Готовая супраструктура может быть доставлена с соответствующими ортопедическими винтами ATLANTIS ISUS. В зуботехнической лаборатории супраструктура облицовывается керамикой или композитным материалом и отправляется стоматологу вместе с винтами.

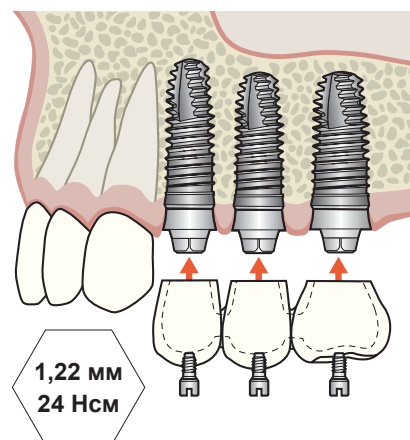
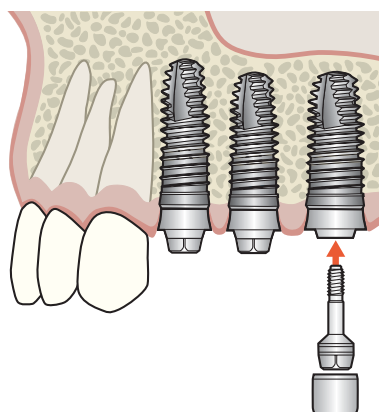
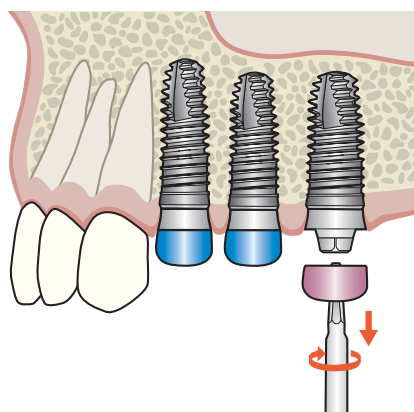
Индивидуализированные супраструктуры имплантата ATLANTIS ISUS обладают уникальной возможностью угловой шахты винта. Благодаря угловой винтовой шахте можно обеспечить оптимальный доступ к винтам и улучшить функциональность и эстетичность мостовидных и гибридных реставраций.



S



Альтернативная процедура



Одноэтапная/прямая ортопедическая процедура

Открутите винты-заглушки MP от абатментов MP при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Плотнo закрутите винты MP или, в случае угловых абатментов MP, головку при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Двухэтапная /непрямая ортопедическая процедура

Открутите формирующие десну компоненты при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм или раскройте имплантаты и снимите винты-заглушки имплантатов.

Затем установите абатменты MP и закрутите их соответствующими винтами MP; используйте инструмент для установки винта MP. Рекомендуемое усилие фиксации для винтов MP составляет 24 Нсм.

Установка супраструктуры

Очистите и продезинфицируйте все компоненты. Завинтите облицованную мостовидную или гибридную супраструктуру ATLANTIS ISUS на абатментах MP и закройте шахты винтов.

Примечание. Для изготовления полных мостовидных конструкций используется та же процедура, что для крупных промежутков в зубном ряду.

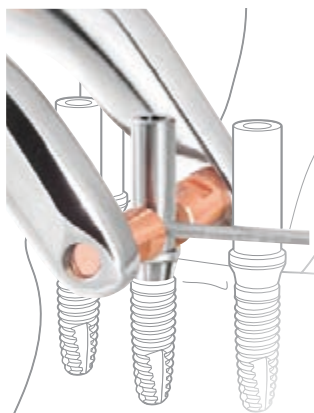
Концепция WeldOne

С помощью сварочного аппарата WeldOne и специальных сварочных компонентов выполняется постоянное соединение титановой проволоки с абатментами с точно рассчитанной для получения оптимального сварочного шва силой.

Электрический ток плавит титановый материал в точках контакта между титановым проводом и абатментом на несколько миллисекунд.



Наверху: сваренный в ротовой полости титановый каркас; внизу: готовая реставрация



Данная уникальная концепция ортопедической реставрации позволяет выбрать различные процедуры изготовления.

- временные реставрации на уровне имплантатов;
- временные или долгосрочные реставрации на уровне абатмента.

Концепция WeldOne обеспечивает стабильную пассивную посадку каркаса для временных или постоянных протезов в целях немедленной реставрации в день операции.

Это быстрое и экономичное решение для установки частичных и полных протезов для немедленной или отсроченной нагрузки.

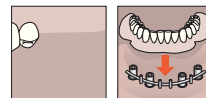
Концепция WeldOne отвечает потребностям пациентов в немедленных реставрациях — хирургической процедуре и установке протеза в тот же день.

Значительная экономия времени и средств за счет стандартизованного протокола со специально разработанными компонентами позволяет свести количество посещений врача к минимуму и даже сократить общие затраты на лечение.

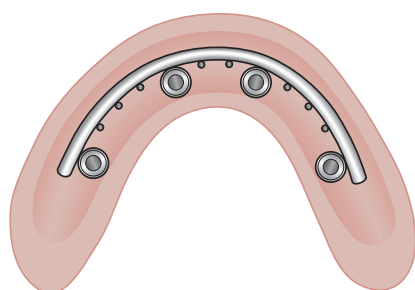
Меньше рисков трещин временных конструкций благодаря немедленно-му укреплению временной конструкции титановым каркасом.

Безопасное и предсказуемое лечение с немедленной нагрузкой, поскольку немедленное жесткое объединение снижает подвижность имплантатов и тем самым сводит к минимуму риск утраты имплантатов во время фазы заживления.

Благодаря одновременной установке титанового каркаса на абатменты имплантатов дополнительный оттиск имплантатов не нужен. Преимущество философии «один абатмент за один раз» в случае реставраций на уровне соединения имплантата и абатмента.



Постоянное соединение титановой проволоки и абатмента позволяет немедленно создать стабильный титановый каркас для оптимальной поддержки временных или долгосрочных реставраций.



Немедленное укрепление временной конструкции титановым каркасом.



Временные сварочные абатменты XiVE с винтами для EstheticBase; сварочные гильзы XiVE MP с винтами абатмента для сварочной гильзы и титановая проволока FRIADENT

Сварочный аппарат WeldOne

Аппарат WeldOne — это специально разработанный аппарат для точечной электросварки сопротивлением с сенсорным экраном и интуитивно-понятным интерфейсом. Аппарат WeldOne предназначен для внутриротовой и вне ротовой сварки в дентальной имплантологии. Сварочный аппарат предназначен для сварки титановой проволоки с абатментами или колпачками на имплантатах XiVE или ANKYLOS непосредственно в ротовой полости пациента.

Временный сварочный абатмент XiVE

Для изготовления титанового каркаса для немедленных

временных реставраций на имплантатах XiVE путем сварки в ротовой полости или вне ее.

Сварочная гильза XiVE MP

Для изготовления титанового каркаса для немедленных и отсроченных реставраций на абатментах MP путем сварки в ротовой полости или вне ее.

Титановая проволока

Для изготовления титанового каркаса для ортопедических реставраций с опорой на имплантаты путем сварки в ротовой полости или вне ее. Для обеспечения стабильности каркаса в зависимости от предполагаемого применения и соответ-

ствующих показаний предусмотрено три размера титановой проволоки.

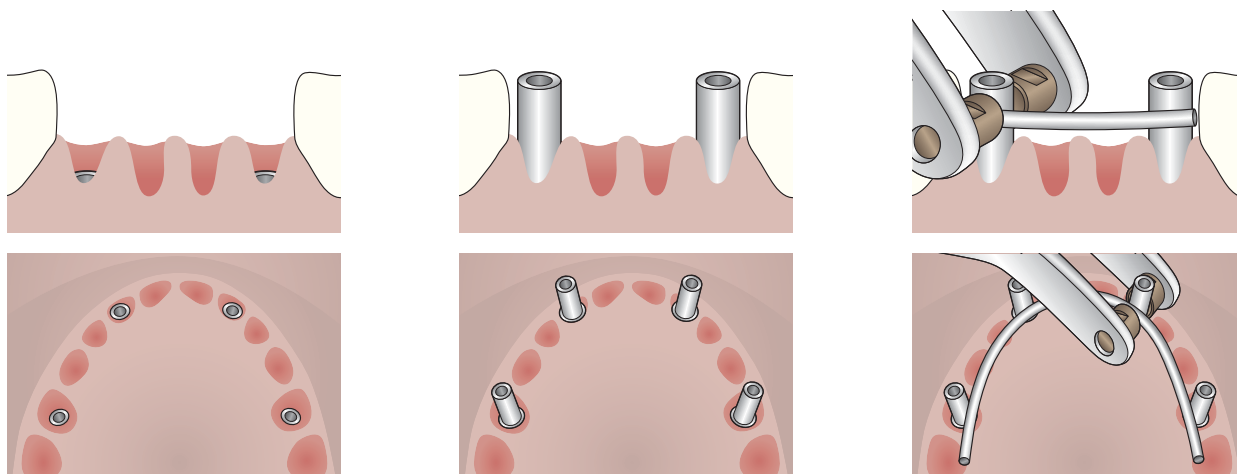
- Ø 1,2 мм для дополнительной фиксации;
- Ø 1,5 мм для расстояния между имплантатами до 8 мм;
- Ø 2,0 мм для расстояния между имплантатами от 8 до 15 мм.

Для обеспечения успешного проведения процедуры лечения сварку в ротовой полости или вне ее можно проводить только при условии соответствующей подготовки.

Пошаговое описание: концепция WeldOne

Концепция WeldOne — это передовой протокол для хирургов и ортопедов, которые уже имеют опыт лечения с немедленной нагрузкой.

Настоятельно рекомендуется посетить специальные учебные курсы, предназначенные для изучения показаний и повышения квалификации. Ключ к успеху — совместная работа хирурга и зубного техника.



Установка имплантатов

После установки имплантатов XiVE S как можно более параллельно друг другу удалите предварительно установленные абатменты TempBase из имплантатов при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Расстояние между имплантатами не должно превышать 15 мм.

Установка специальных абатментов для сварки

Временная реставрация на уровне имплантатов.

Установите временные сварочные абатменты XiVE в имплантаты и завинтите вручную, используя окклюзионный винт из комплекта и шестигранную отвертку 1,22 мм. Проверьте посадку сварочных

абатментов. Убедитесь, что мягкие ткани не попали между абатментом и имплантатом.

Долгосрочная реставрация на уровне абатмента.

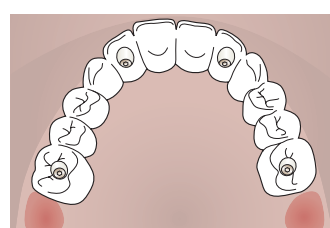
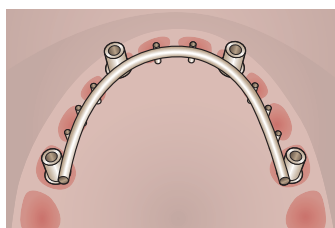
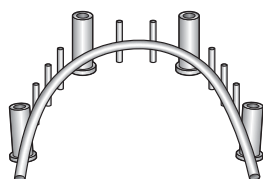
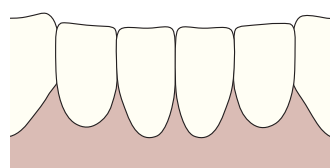
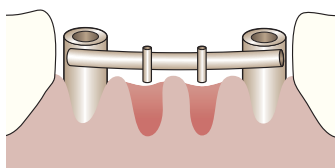
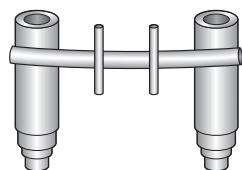
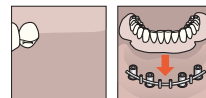
Подберите сварочные гильзы XiVE MP в зависимости от диаметров абатментов MP. Вставьте абатменты MP в имплантаты и затяните с усилием фиксации 24 Нсм. Установите сварочные гильзы XiVE MP на абатменты MP и завинтите вручную, используя окклюзионный винт XiVE MP для сварочной втулки, при помощи шестигранной отвертки для ключа-трещотки 1,22 мм.

Сгибание, выравнивание и сварка

Выберите титановую проволоку в соответствии с предполагаемым

применением и показаниями. Согните титановую проволоку, используя стандартные стоматологические инструменты для сгибания*.

После сгибания укоротите соответствующим образом титановую проволоку для сварки в ротовой полости или вне ее и поместите проволоку на сварочные гильзы XiVE MP. Убедитесь в отсутствии напряжения и щелей. Выровняйте проволоку в вестибулярно-оральном направлении и подгоните к ортопедическим условиям. Расположите два электрода сварочного зажима сварочного аппарата по центру титановой проволоки и сварочной гильзы XiVE MP. Усилие сварочного зажима удерживает компоненты в нужном положении. После этого проведите процедуру сварки.



Дополнительные ретенционные элементы

Выкрутите окклюзионные винты и снимите каркас с имплантатов или абатментов МР с помощью шестигранной отвертки для ключа-трещотки 1,22 мм.

С помощью титановой проволоки Ø 1,2 мм можно добавить вне ротовой полости дополнительные ретенционные элементы.

Примечание. Необходимо следить за настройками параметров сварки в соответствии с таблицей в инструкции по применению и в руководстве пользователя.

* В качестве альтернативы можно заказать специально изготовленные на заказ инструменты Ustomed (www.ustomed.de).

Готовый титановый каркас

При необходимости сварочные абатменты или гильзы можно окклюзионно укоротить, но только до высоты головки винта.

Еще раз проверьте готовый титановый каркас во рту пациента, чтобы убедиться в отсутствии напряжения (например, при помощи теста Шеффилда), прежде чем включать его в пластмассовый протез.

Поместите готовый титановый каркас с непрозрачным покрытием в рот пациента и вручную привинтите окклюзионным винтом, поставляемым с имплантатами или абатментами МР.

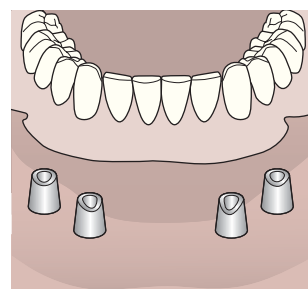
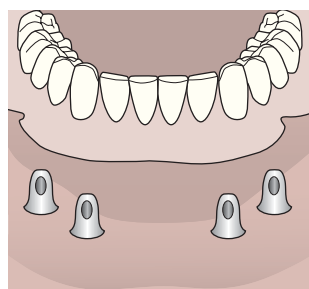
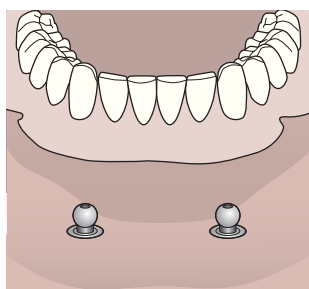
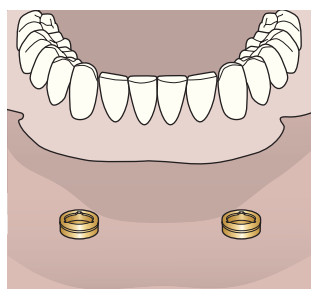
Готовая реставрация

Заполните готовый пластмассовый протез самоотвердевающим или светоотверждаемым смолой композитом и поместите на каркас. После затвердевания пластмассы удалите окклюзионный винт и подготовьте пластмассовый протез в соответствии с общепринятыми стоматологическими правилами.

Выполните ортопедическую реставрацию на уровне имплантатов или абатментов МР. Убедитесь, что абатменты или гильзы установлены правильно и что мягкие ткани не попали между абатментом и имплантатом. Проверьте пассивную посадку ортопедической реставрации, затяните ортопедические винты при помощи шестигранной отвертки для ключа-трещотки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм. Затем проверьте окклюзию.

Съёмные решения при полном отсутствии зубов

Концепция LOCATOR



Реставрации с XiVE LOCATOR

Автоматически выравниваемая система LOCATOR упрощает правильное размещение съёмных протезов как на верхней, так и на нижней челюсти легко и позволяет компенсировать осевые расхождения до 40°.

Ее небольшая вертикальная высота делает ее идеальным решением даже для пациентов с ограниченной подвижностью или небольшим окклюзионным расхождением.

Реставрации с шаровидным аттачментом FRIADENT

Регулируемый шаровидный аттачмент FRIADENT представляет собой быстрый и экономичный вариант фиксации съёмных протезов на нижней челюсти. При помощи вращения гнезда на шаре можно компенсировать осевые расхождения имплантатов до 15°.

Концепция шаровидного аттачмента FRIADENT позволяет выполнить обработку в присутствии пациента, используя имеющийся протез, а также изготовить новый протез в зуботехнической лаборатории.

Реставрации с FRIADENT AuroBase

Абатмент AuroBase со стандартным способом фиксации имплантата служит основой для индивидуальных абатментов, что позволяет обеспечить практически неограниченную индивидуальность.

Поэтому он может использоваться в особо сложных случаях, таких как большие осевые расхождения или ограниченное межжюкционное пространство, в сочетании с методом телескопических или конических коронок.

Реставрации с телескопическими абатментами FRIADENT

Телескопический абатмент FRIADENT используется для крепления съёмных протезов на телескопических или конических коронках.

Изготовленный из титана телескопический абатмент FRIADENT позволяет индивидуализировать подготовку даже при осевых расхождениях.

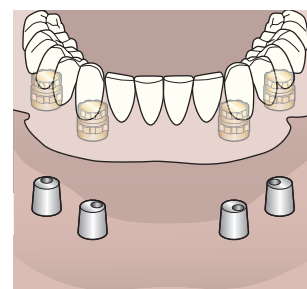
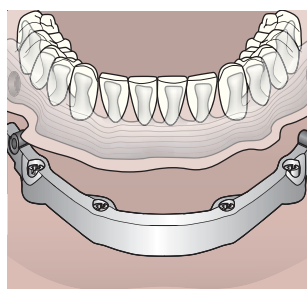
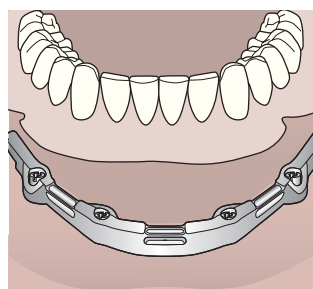
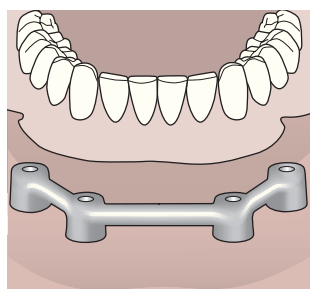


Концепция
SmartFix

Концепция
SmartFix

Концепция
SmartFix

Концепция
ATLANTIS
Conus



Реставрации с абатментами/балками XIVE / FRIADENT MP

Колпачки для балки FRIADENT используются для изготовления балочных конструкций для фиксации съемных протезов на абатментах XIVE / FRIADENT MP. Они доступны в версиях для пайки, лазерной сварки и литья.

Реставрации с абатментом FRIADENT MP / балкой ATLANTIS ISUS

При использовании балки ATLANTIS ISUS на абатментах FRIADENT MP окончательная реставрация фиксируется во рту пациента при помощи аттачментов на высококачественной индивидуализированной балке без напряжения.

Реставрации с абатментом FRIADENT MP / решением ATLANTIS ISUS 2 в 1

Решение ATLANTIS ISUS 2 в 1 обеспечивает первичные и вторичные супраструктуры для съемного решения. Первичная структура крепится к имплантатам, а вторичная — к первичной за счет трения и дополнительных ретенционных элементов. Вторичная супраструктура — это мостовидная или гибридная супраструктура с индивидуальными зубами и композитом для протезов. Решение ATLANTIS ISUS 2 в 1 сочетает стабильность винтовой фиксации с удобством съемной ортопедической конструкции.

Реставрации с концепцией ATLANTIS Conus

Концепция ATLANTIS Conus позволяет устанавливать пациентам с полной адентией экономически целесообразные протезы с опорой на имплантаты.

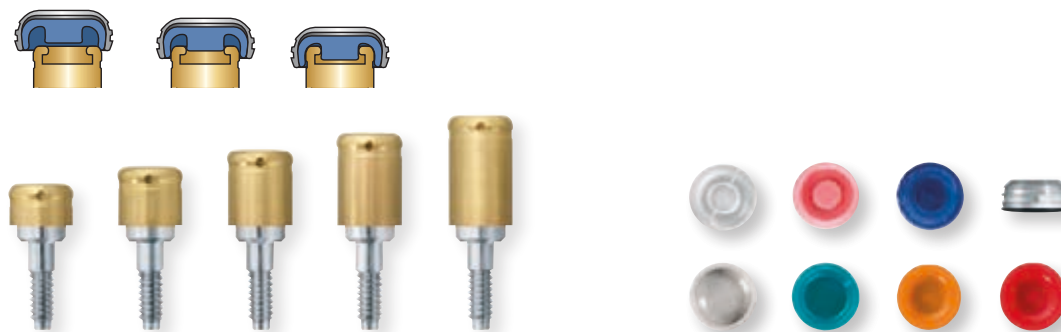
Это решение сочетает стабильность жесткого протеза с фрикционной фиксацией и удобство несъемного протеза.

Концепция состоит из индивидуализированных конических абатментов ATLANTIS и стандартных колпачков SynCone.

Концепция LOCATOR®

Возможность простой и надежной фиксации протеза с опорой на имплантаты является существенным фактором успеха при реставрациях у пациентов пожилого возраста.

XiVE LOCATOR существенно упрощает правильное размещение съёмных протезов в верхней и нижней челюстях даже у пациентов с ограниченной подвижностью, небольшим окклюзионным объемом или в случаях с расходящимися имплантатами.



Абатменты XiVE LOCATOR и сменные ретенционные патрицы LOCATOR (прозрачная/сильная, розовая/слабая, синяя / очень слабая. Расширенный диапазон: серая / нет ретенции, зеленая/сильная, оранжевая/слабая, красная / очень слабая).

Благодаря низкой общей высоте система аттачментов LOCATOR обеспечивает больше места даже при ограниченном окклюзионном пространстве.

- низкопрофильная фиксация абатмента;
- достаточное пространство для легкого введения протеза при ограниченном межокклюзионном пространстве.

Автоматически выравниваемая конструкция обеспечивает фиксацию одним щелчком.

- легкое выравнивание протеза;
- точное позиционирование за счет легкого давления на протез.

Варианты гибкой фиксации позволяют компенсировать осевые расхождения.

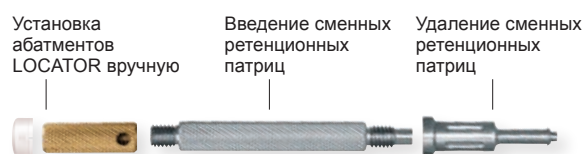
- Фиксацию можно индивидуализировать при помощи нейлоновых цветных вставок (сменных ретенционных патриц) с широким диапазоном силы ретенции.
- Можно компенсировать осевые расхождения до 40° между двумя имплантатами (каждый по 20°).

Стойкость и долговечность протеза благодаря надежной фиксации.

- Двойная фиксация абатмента LOCATOR по сравнению с традиционными аттачментами значительно улучшает посадку протеза.
- Оптимальная долговечность протеза и значительно меньший износ за счет сменных ретенционных патриц.



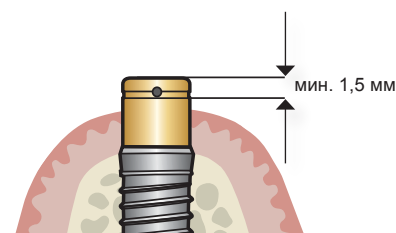
S



Все этапы лечения проводятся с использованием трехкомпонентного инструмента для установки LOCATOR



Насадка FRIADENT LOCATOR для ортопедического ключа-трещотки



Функциональная область должна быть расположена супрагингивально.

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по применению перед использованием системы аттачментов LOCATOR.

Систему аттачментов LOCATOR можно использовать только по назначению при условии соблюдения общих правил стоматологического/хирургического лечения, техники безопасности и охраны труда.

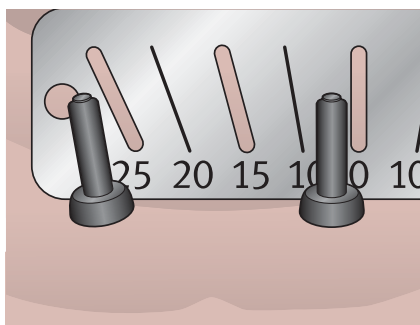
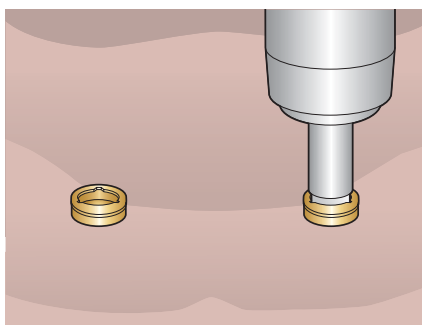
Для выбора подходящего абатмента LOCATOR нужно знать диаметр имплантата и толщину десны. Толщина десны определяет необходимую высоту десны абатмента. Точная высота абатмента выбирается, если функциональная область расположена над супрагингивально.

Примечание. Для окончательного размещения абатмента LOCATOR в имплантате используйте насадку суказанным усилием фиксации.

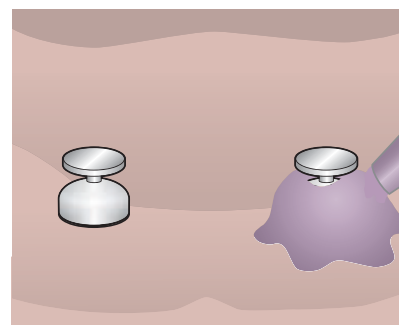
Пошаговое описание: концепция LOCATOR®

Концепция LOCATOR позволяет выполнять фиксацию имеющегося съёмного протеза непосредственно в присутствии пациента. В качестве альтернативы новый протез может быть изготовлен в зуботехнической лаборатории.

Прямая ортопедическая процедура



Непрямая ортопедическая процедура



Установка абатментов LOCATOR

После снятия формирователей десны выберите абатменты LOCATOR, подходящие по высоте десны. Закрутите абатменты при помощи насадки LOCATOR для ортопедического ключа-трещотки или ключа LOCATOR. Для безопасной работы наденьте на ключ LOCATOR втулку держателя абатмента. Абатмент LOCATOR защелкнется во втулке держателя и будет удерживаться на месте. Затяните абатменты LOCATOR ортопедическим ключом-трещоткой с насадкой с усилием фиксации 30 Нсм.

Измерение расхождения

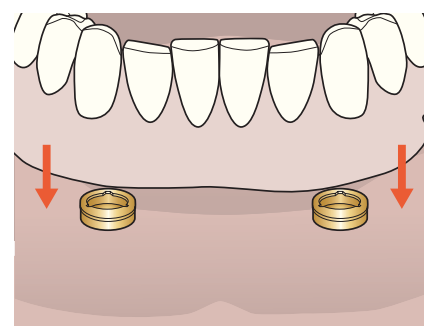
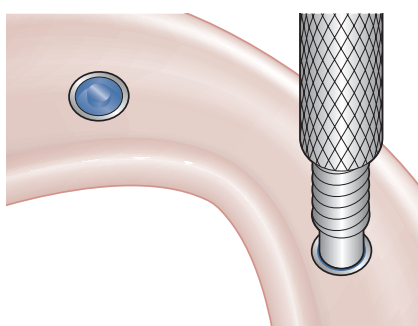
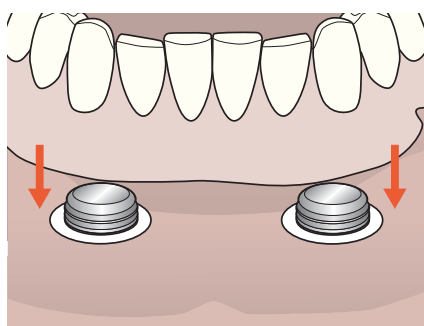
Поместите черные параллельные направляющие на абатменты и измерьте угол расхождения при помощи шаблона для измерения угла наклона абатмента LOCATOR. Если расхождения имплантатов составляют 10° и менее, можно использовать прозрачную, розовую или голубую сменную ретенционную матрицу в зависимости от необходимой ретенции. Если расхождения составляют $10-20^\circ$ на имплантат, используйте зеленую, оранжевую или серую сменную ретенционную матрицу.

Изготовление нового протеза в лаборатории

Если протез изготавливается в лаборатории, оттиск клинической ситуации должен быть сделан после установки абатментов LOCATOR.

Расположите оттисковые трансферы LOCATOR с интегрированной черной сменной ретенционной матрицей на абатментах LOCATOR и сделайте оттиск всей челюсти.

Оттиск с черными сменными ретенционными матрицами в оттисковых трансферах доставляется в лабораторию. Зуботехническая лаборатория измеряет расхождение на оттиске и изготавливает протез.



Подготовка протеза

Расположите белые изолирующие спейсеры и матрицы с интегрированными черными ретенционными вставками на головках абатментов LOCATOR. Убедитесь в отсутствии зазоров и при необходимости добавьте изолирующие спейсеры. Разместите и зафиксируйте обточенный протез с помощью обычного или самоотвердевающего полимера и дождитесь затвердевания полимера. Пожалуйста, обратите внимание на указания производителя полимера.

Снимите протез и удаляемые ретенционные вставки и сгладьте все острые края.

Установка сменных ретенционных патриц

Плотно вдавите ретенционные патрицы с цветовой маркировкой, выбранные в зависимости от расхождения и нужной силы ретенции, в матрицы при помощи указанной части инструмента для установки LOCATOR. Сменная ретенционная патрица должна находиться на одном уровне с краем аналога.

Установка протеза

Проверьте фиксацию и вставьте протез.

Шаровидный аттачмент FRIADENT®

Регулируемый шаровидный аттачмент FRIADENT представляет собой быстрый и экономичный вариант фиксации съёмных протезов. При помощи вращения матрицы (гнезда) на шаровидной головке охватываемой части (винта аттачмента) можно компенсировать осевые расхождения имплантатов до 15°.



Шаровидный аттачмент FRIADENT
D 3,8, GH 1–5



Шаровидный аттачмент FRIADENT
GH 2, D 3,4–5,5



Активатор/деактиватор FRIADENT
для шаровидного аттачмента

Шаровидный аттачмент FRIADENT

Охватываемая часть шаровидного аттачмента FRIADENT состоит из платформы аттачмента и винта аттачмента с шаровидной головкой из чистого титана. Она доступна с высотой десны 1, 2, 3 и 5 мм.

Участок соединения имплантата и абатмента на платформе аттачмента снабжен цветовой маркировкой. Платформа слегка расширяется от диаметра имплантата и обладает закругленными краями.

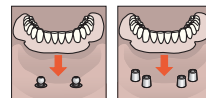
Регулируемая матрица аттачмента изготовлена из сплава драгоценных металлов с высоким содержанием золота.

Благодаря округлой форме аттачмент легко чистить. Это особенно удобно для пациентов с ограниченной ловкостью рук.

Активатор и деактиватор FRIADENT для шаровидного аттачмента

Деактиватор обладает коническим рабочим наконечником, который расширяет пластины матрицы аттачмента.

Активатор сжимает пластины матрицы аттачмента и тем самым повышает ретенцию.



Телескопический абатмент FRIADENT®

Телескопический абатмент FRIADENT используется для крепления съемных протезов на телескопических или конических коронках. Прямая обработка телескопического абатмента FRIADENT позволяет изготавливать первичные части без литья.



Телескопический абатмент FRIADENT D 3,0–5,5

Телескопический абатмент FRIADENT

Телескопический абатмент FRIADENT служит первичной частью для простого и экономичного изготовления телескопических или конических коронок для фиксации протезов и съемных мостовидных протезов, а также для индивидуальных одиночных коронок.

Для изготовления одиночных коронок с винтовой фиксацией телескопический абатмент, за исключением D 3,0 и D 3,4, можно облицовывать титановой керамикой (например, Duceratin, Ducera или Vita Titan-keramik, Vita Zahnfabrik).

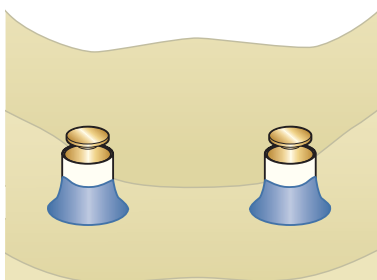
Примечание. Телескопический абатмент FRIADENT D 3,0 можно использовать только для непосредственной акриловой облицовки.

Обратная коническая форма позволяет индивидуализировать подготовку и компенсировать аксиальные дивергенции методом фрезерования.

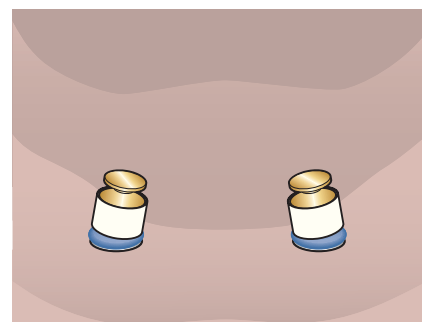
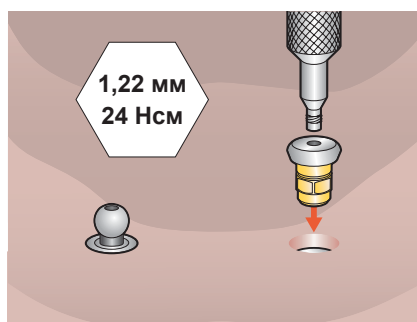
Пошаговое описание: шаровидный аттачмент FRIADENT®

Концепция шаровидного аттачмента FRIADENT позволяет выполнять фиксацию имеющегося съёмного протеза непосредственно в присутствии пациента. В качестве альтернативы новый протез может быть изготовлен в зуботехнической лаборатории.

Непрямая ортопедическая процедура



Прямая ортопедическая процедура



Зуботехническая лаборатория

После снятия оттиска и изготовления рабочей модели зуботехническая лаборатория устанавливает соответствующие платформы аттачмента при помощи инструмента для установки платформы аттачмента и винта MP FRIADENT и затягивает их винтами аттачмента. Матрицы аттачмента полимеризуются в протезе.

Установка платформ аттачмента

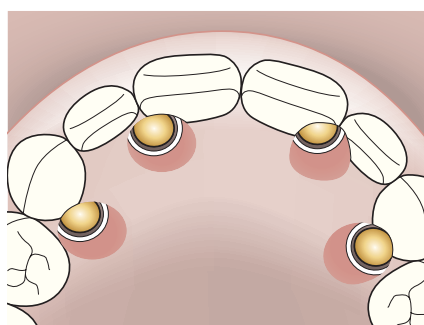
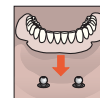
После заживления мягких тканей вокруг имплантата установите платформы аттачмента при помощи инструмента для установки платформы аттачмента и винта MP FRIADENT. Высота десны платформ подбирается в зависимости от высоты мягких тканей.

Затяните винт аттачмента при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с рекомендуемым усилием фиксации 24 Нсм. Платформа и винт образуют охватываемую часть шаровидного аттачмента.

Выравнивание матриц

Наденьте синие силиконовые кольца на шейки шаров и выровняйте матрицы в направлении тяги. Это стабилизирует матрицы и предотвращает попадание автополимеризата в нижнюю область. При помощи выравнивания матриц можно компенсировать осевые расхождения имплантатов до 15°.

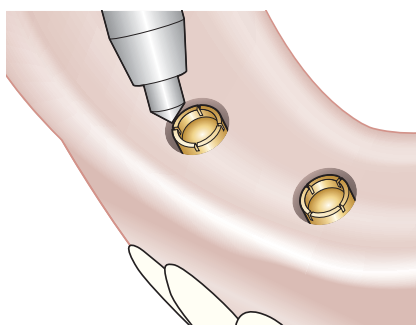
Наденьте белые силиконовые кольца на пластины матриц в качестве спейсеров для предотвращения попадания пластмассы, а также для создания промежутка, который при необходимости позволит выровнять матрицы до нужного усилия отрыва.



Полимеризация матриц

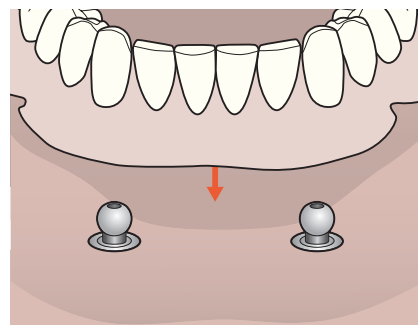
Перфорируйте протез в областях имплантатов и поместите его в рот пациента. Закрепите фиксирующую часть матрицы через перфорацию с помощью автополимеризата.

После затвердевания пластмассы снимите синее силиконовое кольцо и сгладьте места пересечения в протезе.



Регулировка силы трения

Отрегулируйте силу трения, используя активатор для увеличения и деактиватор для уменьшения силы трения. Повторите корректировку после периода носки.



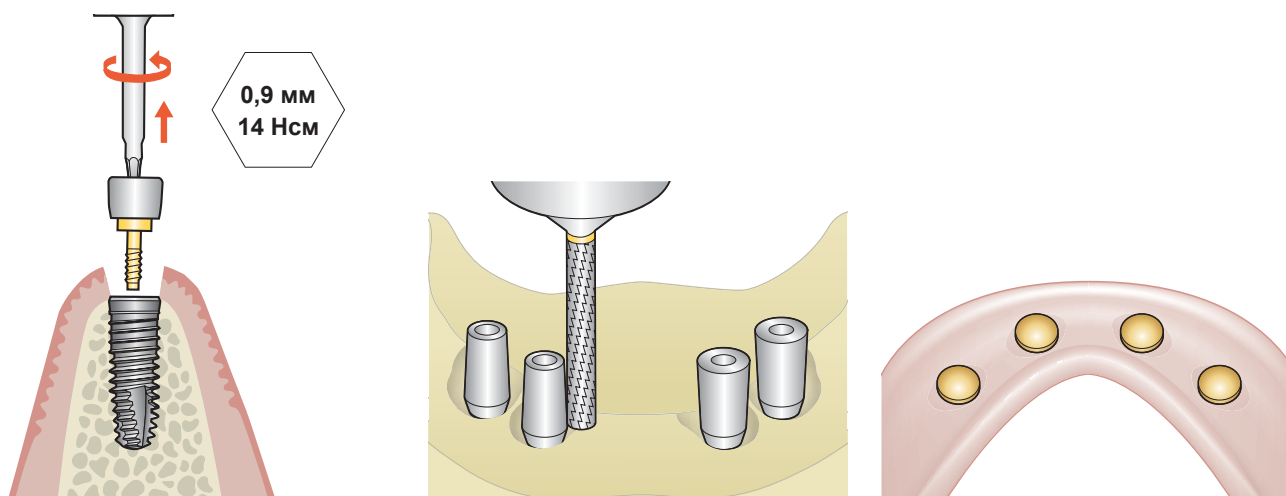
Установка протеза

Проверьте посадку протеза.

Для изготовления конструкций на имплантатах XiVE TG используется та же процедура. Пожалуйста, используйте соответствующие компоненты XiVE TG.

Пошаговое описание: телескопический абатмент FRIADENT®

Телескопический абатмент FRIADENT используется для крепления съёмных протезов на телескопических или конических коронках. После снятия оттисков в стоматологической практике ортопедическая реставрация изготавливается в зуботехнической лаборатории.



Снятие оттиска

В случае закрытого заживления раскройте имплантаты. Снимите винт-заглушку или формирующие десну компоненты с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм и сделайте оттиск, как описано на стр 36. Установите/переустановите формирователи десны после снятия оттиска.

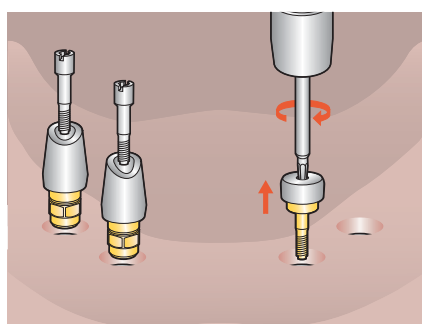
Лаборатория получает оттиск для отливки модели.

Процедура в зуботехнической лаборатории

После отливки модели с включенными имплантатами для фрезерования зубной техник выбирает соответствующие телескопические абатменты. Затем конические или телескопические коронки фрезеруются непосредственно из стандартных телескопических абатментов на фрезерном станке. Таким образом достигается традиционное направление введения будущего протеза.

Изготовление окончательного протеза.

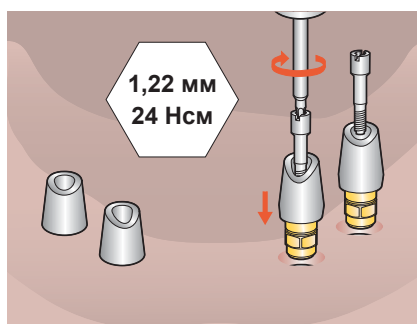
Вторичные части моделируются, отливаются и полимеризуются в протезе. Рабочая модель с телескопическими абатментами, винты абатмента и готовый протез отправляются в стоматологическую практику для установки пациенту.



Удаление формирователей десны FRIADENT

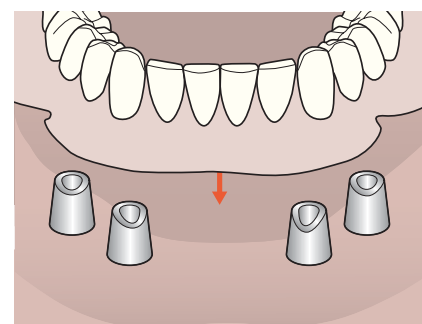
Открутите формирователи десны при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

Установите индивидуальные телескопические абатменты FRIADENT в имплантаты и индексированные положения, определенные на модели.



Установка телескопических абатментов FRIADENT

Телескопические абатменты FRIADENT необходимо затянуть винтами абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контруглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.



Установка протеза

Проверьте посадку протеза.

Балочные решения FRIADENT® MP: колпачки и сборки для балки

Колпачки для балки FRIADENT используются для изготовления балочных конструкций для фиксации съёмных протезов на абатментах FRIADENT MP. Они доступны в версиях для пайки, лазерной сварки и литья.



Золотые/титановые/отливаемые колпачки для балки FRIADENT с винтами для колпачка FRIADENT MP

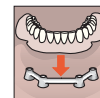


Золотые колпачки для балки FRIADENT D 3,4, D 3,8, D 4,5 и D 5,5

Колпачки для балки FRIADENT

Для изготовления балочных конструкций доступны следующие стандартные компоненты.

- золотые колпачки для балки из сплава драгоценных металлов с высоким содержанием золота для метода пайки;
- титановые колпачки для балки для лазерной сварки;
- отливаемые колпачки для балки.



Круглая золотая балка, круглая титановая балка и клипса для золотой балки FRIADENT

Активатор клипсы для балки FRIADENT

Круглые золотые и титановые балки FRIADENT

Стандартные круглые балки FRIADENT из сплава драгоценных металлов с высоким содержанием золота или титана выпускаются длиной 50 мм и круглым сечением 2 мм. Они используются для соединения колпачков для балки в балочный каркас.

Клипса для балки FRIADENT

Регулируемые клипсы для балки FRIADENT, изготовленные из сплава драгоценных металлов с высоким содержанием золота, полимеризуются в базе протеза для ее надежного крепления на балке.

Активатор клипсы для балки FRIADENT

Активатор клипсы для балки состоит из трех инструментов в форме ключа с бородками различной ширины (3, 10 и 15 мм), которая связана с длиной клипсы.

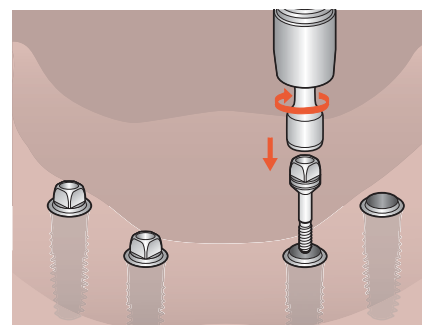
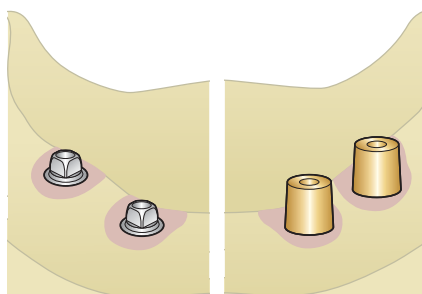
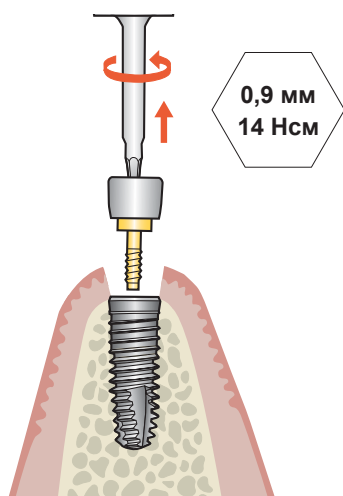
Активатор клипсы для балки FRIADENT используется для регулировки силы трения в зависимости от потребностей пациента.

Пошаговое описание: абатменты МР с колпачками для балки FRIADENT®

Ортопедический ассортимент для имплантатов XiVE включает различные решения для фиксации съёмных протезов на балочных конструкциях. Все съёмные протезы с опорой на балки изготавливаются на абатментах МР или, как альтернатива, на трансингивальных имплантатах XiVE TG.

Ортопедическая процедура на абатментах МР может проводиться по одноэтапному или двухэтапному протоколу. Ниже приведены инструкции для двухэтапной/непрямой ортопедической процедуры. Одноэтапная/прямая ортопедическая процедура описана на стр. 104–105.

Абатменты МР: двухэтапная (непрямая) процедура



Снятие оттиска и процедура в зуботехнической лаборатории

В случае закрытого заживления раскройте имплантаты. Снимите винт-заглушку или формирующие десну компоненты с помощью шестигранной отвертки 0,9 мм и сделайте оттиски, как описано на стр. 36.

Установите/переустановите формирователи десны после снятия оттиска. Лаборатория получает оттиск для отливки модели.

Процедура в зуботехнической лаборатории

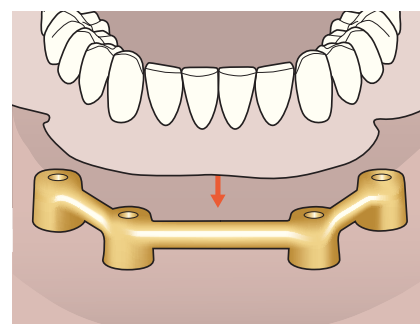
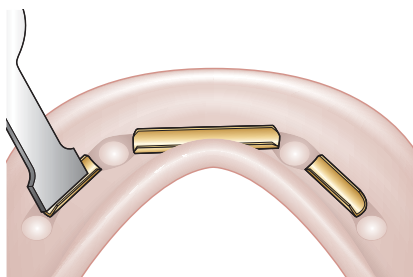
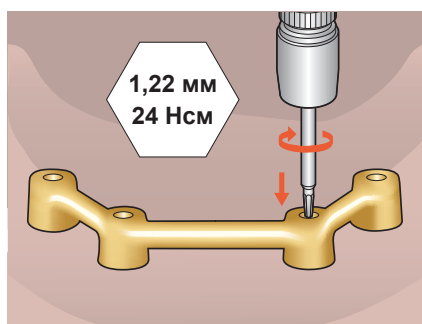
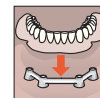
В зуботехнической лаборатории абатменты МР подбираются в зависимости от диаметра и высоты десны. Колпачки для балки прикручиваются к абатментам МР.

Сегменты круглой балки укорачиваются до нужной длины, фиксируются воском или пластмассой и припаиваются или привариваются лазером к колпачкам.

Установка абатментов МР

Открутите формирователь десны при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

Затем установите соответствующие абатменты МР и закрутите их винтами МР при помощи инструмента для установки винта МР. Рекомендуемое усилие фиксации для винта МР составляет 24 Нсм.



Установка балки

Установите балку при помощи шестигранной отвертки FRIADENT 1,22 мм или шлицевой отвертки FRIADENT 2,0 мм и затяните винтом для колпачка FRIADENT MP с усилием фиксации 24 Нсм.

Регулировка силы трения

Балочные крепления полимеризуются в соответствии с конструкцией балки в имеющемся протезе. Для регулировки силы трения в зависимости от потребностей пациента используйте активатор клипсы для балки FRIADENT.

Установка окончательного протеза

Установите протез на балке и проверьте силу трения.

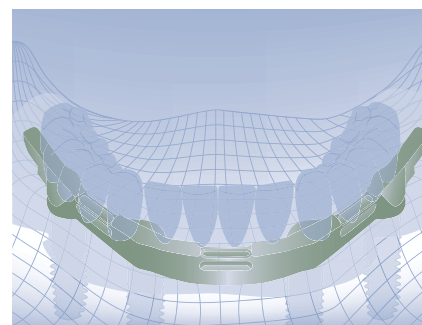
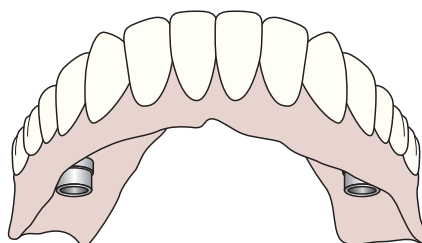
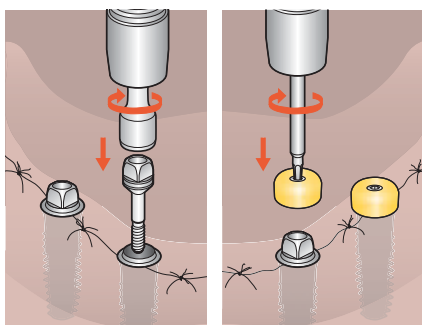
Для изготовления конструкций на имплантатах XiVE TG используется та же процедура. Пожалуйста, используйте соответствующие компоненты XiVE TG.

Пошаговое описание: абатменты MP с балкой ATLANTIS™ ISUS

Балка ATLANTIS ISUS на абатментах MP позволяет изготовить высококачественную индивидуализированную окончательную реставрацию без напряжения для поддержки съёмных протезов.

Ортопедическая процедура на абатментах MP может проводиться по одноэтапному или двухэтапному протоколу. Ниже приведены инструкции для одноэтапной/прямой ортопедической процедуры; описание двухэтапной/непрямой процедуры приведено на стр. 102–103.

Абатменты MP: одноэтапная (прямая) процедура



Установка и закрытие абатментов MP

Оттиски могут сниматься либо на уровне имплантатов (абатменты MP выбираются зуботехнической лабораторией), либо на уровне абатмента (модель отливается на аналогах MP) с использованием соответствующих оттисковых трансферов (пошаговую инструкцию по изготовлению оттиска см. на стр. 36).

В зуботехнической лаборатории используются десневая маска и силиконовый ключ для изготовления диагностической постановки зубов или шаблона дизайна из воска или пластмассы на рабочей модели для изготовления мостовидной или гибридной конструкции.

Процедура в зуботехнической лаборатории

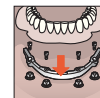
Заказы на каркасы принимаются через ATLANTIS WebOrder (www.atlantisweborder.com). Рабочая модель и, если применимо, аналоги MP или абатменты MP и диагностическая постановка зубов или шаблон дизайна отправляются в центр производства DENTSPLY Implants.

С целью улучшения функциональности и эстетики мостовидных и гибридных реставраций зуботехническая лаборатория может воспользоваться преимуществами возможности угловой винтовой шахты. Это необходимо указать в процедуре заказа.

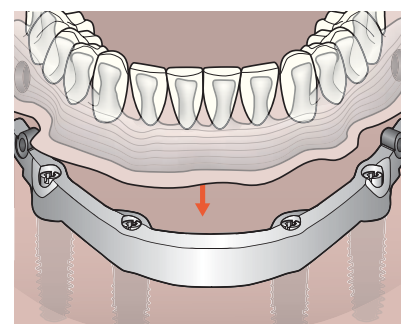
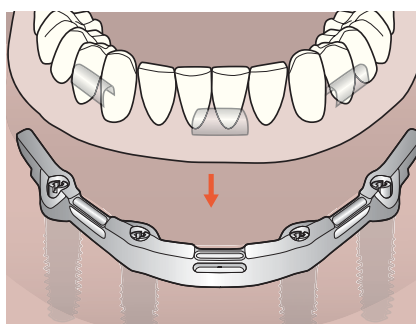
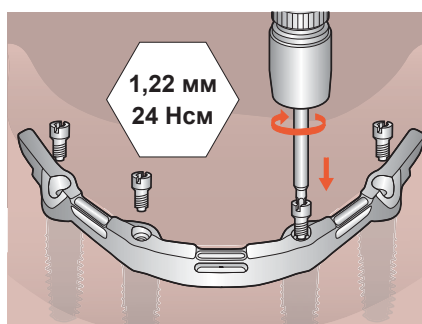
Дизайн

В центре производства DENTSPLY Implants рабочая модель и диагностическая постановка зубов подвергаются процедуре трехмерного сканирования и разрабатывается дизайн супраструктуры. Перед фрезерованием дизайн проверяется в зуботехнической лаборатории с помощью программы ATLANTIS ISUS Viewer и утверждается для производства.

Готовая супраструктура может быть доставлена с соответствующими ортопедическими винтами ATLANTIS ISUS. В зуботехнической лаборатории супраструктура облицовывается керамикой или композитным материалом и отправляется стоматологу вместе с винтами.



Альтернативное решение



Установка балки

Открутите винты-заглушки МР от абатментов МР при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Плотнo закрутите винты МР или, в случае угловых абатментов МР, головку при помощи шестигранной отвертки 1,22 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Установка протеза

Установите окончательный протез.

Та же процедура (для балки ATLANTIS ISUS, а также для решения ATLANTIS ISUS 2 в 1) используется для изготовления конструкций на имплантатах XiVE TG. Пожалуйста, используйте соответствующие компоненты XiVE TG.

Решение ATLANTIS ISUS 2 в 1

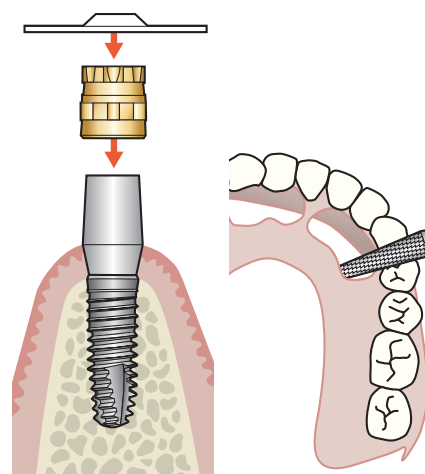
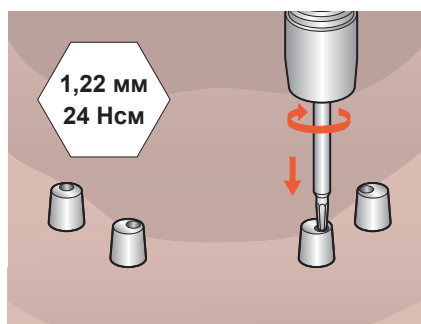
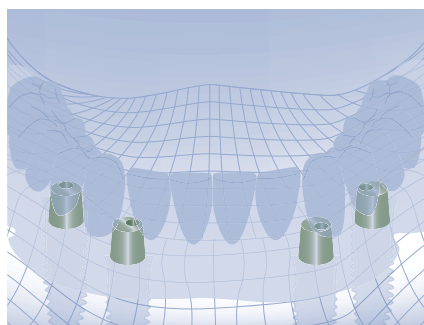
Первичная структура ATLANTIS 2 в 1 фиксируется винтами на абатментах МР. Вторичная структура является мостовидной или гибридной супраструктурой со встроенным каркасом CAD/CAM, дополненным в зуботехнической лаборатории индивидуальными зубами и композитом для протезов. При окончательной установке пациенту вторичная структура крепится к первичной за счет трения и дополнительных ретенционных элементов.

Пошаговое описание: концепция ATLANTIS™ Conus

Концепция ATLANTIS Conus — это коническое решение для индивидуализированных жестких, но съёмных протезов, обеспечивающих пациентам стабильность и комфорт несъёмных протезов с открытым небом в сочетании с удобством ухода за съёмными.

В качестве временного протеза используется имеющийся или новый полностью акриловый полностью съёмный протез. Ниже приведен пример процедуры временного решения на основе имеющегося протеза пациента без необходимости в новом опорном каркасе. Через три–шесть месяцев протез необходимо укрепить металлическим каркасом.

Полностью акриловый протез



Процедура в зуботехнической лаборатории и дизайн

Модели и постановка зубов сканируются, и конические абатменты ATLANTIS Conus заказываются зуботехнической лабораторией через систему ATLANTIS WebOrder.

После утверждения дизайна абатментов (по запросу) конические абатменты ATLANTIS Conus изготавливаются, проверяются и отправляются клиенту.

Установка конических абатментов

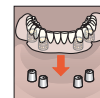
После заживления установите конические абатменты ATLANTIS Conus, желательно при помощи направляющего шаблона. Конические абатменты необходимо затянуть винтами абатмента с усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Запечатывайте винтовые шахты композитным материалом.

Установка колпачков и подготовка протеза

Установите колпачки на абатменты с сильным нажимом. Затем наденьте силиконовые гильзы, чтобы замаскировать поднутрения. Гильзы помогают предотвратить проникновение самоотверждаемого полимера в область борозды между колпачками и абатментами. В тех же целях можно использовать коффердам.

Для соответствия функциональным и эстетическим требованиям протез должен совпадать со слизистой оболочкой. Ослабьте протез, насколько необходимо, чтобы оставить место для колпачков. Выступающие функциональные границы должны быть как можно короче.

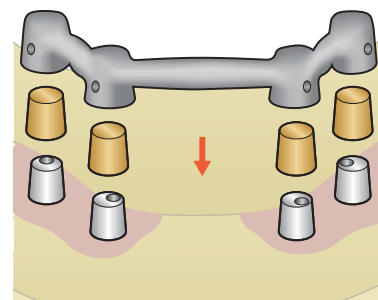
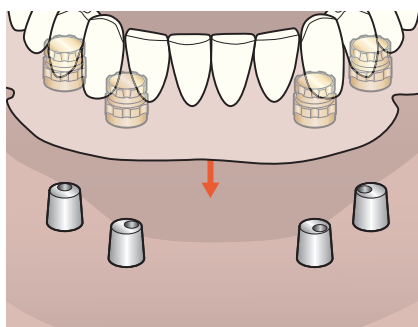
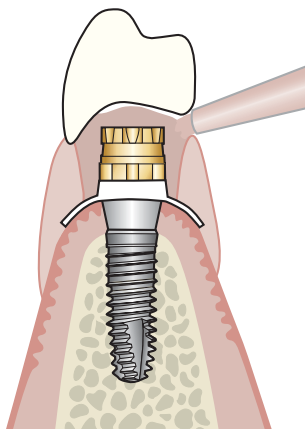


Конические абатменты
ATLANTIS Conus



Стандартные колпачки с ретенционными элементами
(для акрилового временного протеза) и без ретенционных
элементов (для точной посадки в каркасе)

Протез с металлическим каркасом



Полимеризация колпачков SynCone

Фиксация и захват колпачка SynCone выполняются одним из двух следующих способов.

- При прямом методе самополимеризующийся или светоотверждаемый материал добавляется на колпачок через отпрепарированное отверстие.
- При непрямом методе колпачок захватывается перебазирующим оттиском для обработки в зуботехнической лаборатории.

Установка протеза

Вставьте готовый протез и проверьте фиксацию, стабильность и окклюзию. Необходимо оценить внутреннюю поверхность протеза, чтобы убедиться, что он опирается только на имплантаты и не давит на мягкие ткани.

Окончательный протез

Окончательный протез включает опорный каркас и вестибулярные расширения для удовлетворения особых потребностей пациента.

Примечание. Бондинг каркаса с колпачками необходимо выполнять в ротовой полости, а не в зуботехнической лаборатории.

Дополнительную информацию см. в руководстве по концепции ATLANTIS Conus.

Ортопедические конструкции XiVE TG®

Основные сведения об ортопедических конструкциях XiVE TG®

Если основной приоритет — функциональность, однокомпонентный трансгингивальный имплантат XiVE TG представляет собой простую и однозначную альтернативу. С абатментами можно применять весь спектр ортопедических концепций для одиночных реставраций, мостовидных протезов и съемных протезов: вторая хирургическая операция не нужна, лечение требует меньше времени, эффективность максимальна.

Имплантаты XiVE TG всех диаметров восстанавливаются компонентами одного ортопедического диаметра (D 3,8).

Имплантаты XiVE TG полностью совместимы с ортопедическими компонентами для имплантатов XiVE S, поскольку зона соединения абатмента совпадает с FRIADENT MP D 3,8.



*Для переноса двойной квадратной геометрии позиционирования ортопедических компонентов XiVE TG нужно сделать оттиски реставраций одиночного зуба на XiVE TG с использованием оттискового трансфера XiVE TG для метода открытой ложки.



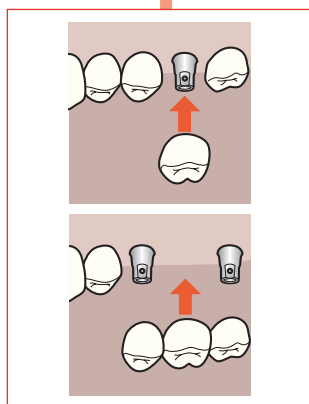
Упрощенные процедуры — меньше травмирование

Использование трансгингивального имплантата означает не только ускоренное имплантологическое лечение, но и упрощенную установку ортопедической реставрации. Работа на уровне десны упрощает ортопедические процедуры и сводит к минимуму травмирование мягких тканей. XiVE TG — правильный выбор во всех случаях с показаниями к применению трансгингивальных имплантатов.

Навигатор по ортопедическим конструкциям XiVE® TG

Несъемные решения

Одиночные коронки и мостовидные протезы

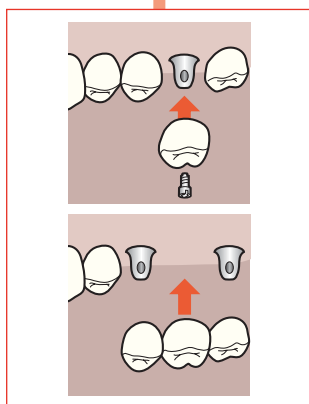


Абатмент XiVE TG

Прямые и угловые титановые абатменты XiVE TG используются для изготовления одиночных коронок и мостовидных протезов с горизонтальной винтовой или цементной фиксацией.

Все абатменты XiVE TG снабжены горизонтальной резьбой. Для коронок с винтовой фиксацией нужен дополнительный горизонтальный или трансверсальный винт.

Инструкции см. на стр. 114.

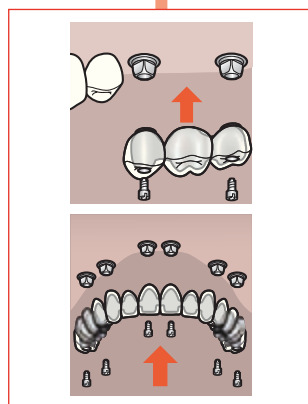


Абатмент XiVE TG AuroBase

Абатмент XiVE TG AuroBase используется в качестве основы для изготовления индивидуальных абатментов для мостовидных протезов. Возможна цементная или горизонтальная винтовая фиксация реставраций.

Приливаемая зона соединения имплантата обеспечивает обработанную посадку с неограниченными возможностями изготовления абатмента, благодаря чему особенно подходит для компенсации сильных осевых расхождений.

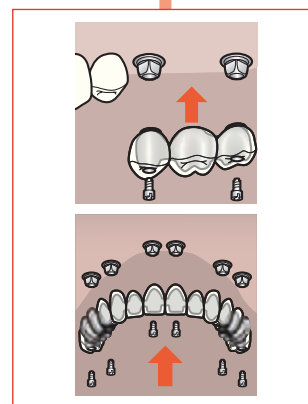
Инструкции см. в аналогичной процедуре для абатмента FRIADENT AuroBase, стр. 60.



Мостовидный протез XiVE TG

Отливаемые или приливаемые колпачки XiVE TG используются в качестве основы для изготовления мостовидных протезов с винтовой фиксацией.

Инструкции см. на стр. 116.



Мостовидный/гибридный протез XiVE TG ATLANTIS ISUS

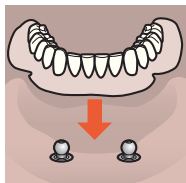
Использование мостовидных или гибридных реставраций ATLANTIS ISUS на трансгингивальных имплантатах XiVE TG позволяет изготавливать реставрации для пациентов с частичной или полной адентией.

Индивидуально изготовленные путем фрезерования несъемные высококачественные мостовидные и гибридные протезы ATLANTIS ISUS без напряжения обеспечивают возможность заполнения более крупных промежутков без сегментирования.

Инструкции см. на стр. 118.

Съемные решения

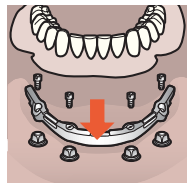
Съемные протезы



Аттачмент XiVE TG

Аттачменты XiVE TG, состоящие из двухкомпонентной матрицы аттачмента и матрицы аттачмента, используются для фиксации съемных протезов на нижней челюсти. Протокол очень прост и позволяет проводить реставрации в присутствии пациента. Возможна компенсация осевых расхождений.

Та же процедура используется для изготовления конструкций с шаровидным аттачментом. **Инструкции см. на стр. 96.**

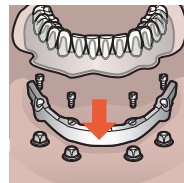


Балка XiVE TG / балка ATLANTIS ISUS

Колпачки для балки XiVE TG используются для изготовления балочных конструкций для протезов с опорой на балки. Они доступны как стандартные компоненты для пайки и лазерной сварки.

При использовании балки ATLANTIS ISUS на имплантатах XiVE TG пациенту устанавливается индивидуализированная балочная структура CAD/CAM для высококачественной окончательной реставрации с пассивной посадкой.

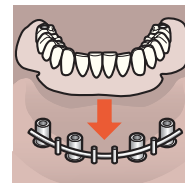
Та же процедура используется для изготовления конструкций на абатментах XiVE MP. **Инструкции см. на стр. 104.**



Решение XiVE TG ATLANTIS ISUS 2 в 1

Решение ATLANTIS ISUS 2 в 1 обеспечивает первичные и вторичные супраструктуры для съемных решений. Первичная структура крепится к имплантатам, а вторичная — к первичной за счет трения и дополнительных ретенционных элементов. Вторичная супраструктура — это мостовидная или гибридная супраструктура с индивидуальными зубами и композитом для протезов. Решение ATLANTIS ISUS 2 в 1 сочетает стабильность винтовой фиксации с удобством съемной ортопедической конструкции.

Та же процедура используется для изготовления конструкций на абатментах XiVE MP. **Инструкции см. на стр. 105.**



Концепция WeldOne для XiVE TG

Концепция WeldOne обеспечивает стабильную пассивную посадку каркаса для временных или постоянных протезов в целях немедленной реставрации в день операции.

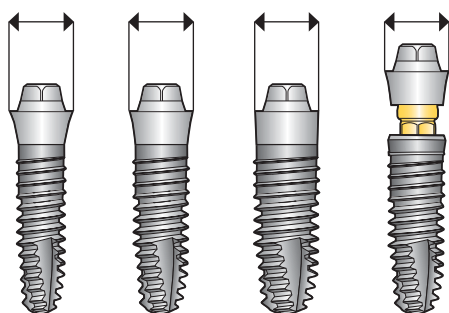
Инструкции см. на стр. 86.

Снятие оттиска при использовании XiVE® TG

Имплантаты XiVE TG позволяют значительно сократить инвентарь, поскольку все имплантаты используют ортопедические компоненты диаметром 3,8 мм.

Благодаря трансгингивальному дизайну имплантата все оттиски делаются на уровне десны. Оттиск имплантата XiVE TG можно сделать методом открытой ложки или методом закрытой ложки.

Одинаковый ортопедический диаметр



XiVE TG D 3,4 XiVE TG D 3,8 XiVE TG D 4,5 XiVE S D 3,8
плюс абатмент MP



Оттисковый трансфер XiVE TG Оттисковый трансфер XiVE TG (короткий) Оттисковый трансфер XiVE TG для метода открытой ложки с направляющим пином для метода открытой ложки

Зона соединения имплантата всех имплантатов XiVE TG имеет одинаковый ортопедический диаметр зоны соединения, соответствующий диаметру абатмента FRIADENT MP 3,8. Поэтому оттисковые трансферы для D 3,8 совместимы со всеми диаметрами XiVE TG.

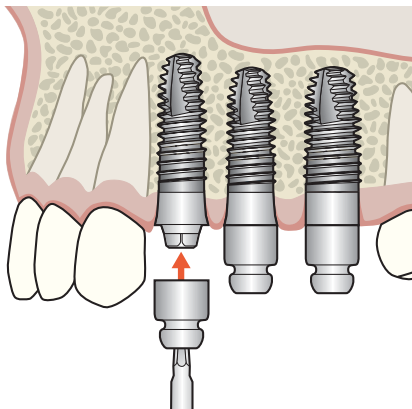
Если перенос квадрата головки не требуется, используются оттисковые трансферы FRIADENT MP D 3,8.

Оттисковые трансферы XiVE TG

- для переноса трансгингивального положения имплантата на рабочую модель;
- доступны для метода открытой ложки и метода закрытой ложки;
- короткие оттисковые трансферы для снятия оттиска с имеющимся съемным протезом.

Для переноса двойной квадратной геометрии позиционирования ортопедических компонентов XiVE TG нужно сделать оттиски реставраций одиночного зуба на XiVE TG с использованием оттискового трансфера XiVE TG для метода открытой ложки.

Метод закрытой ложки

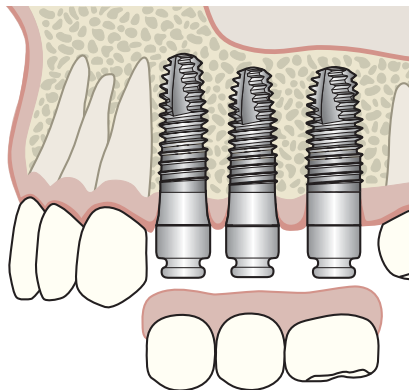


Открутите винты-заглушки XIVE TG при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Прикрутите оттисковые трансферы XIVE TG к имплантатам.

Нанесите оттисковый материал вокруг оттисковых трансферов. Разместите ложку, наполненную оттисковым материалом, и сделайте оттиск. После затвердевания оттискового материала извлеките ложку и репозиционируйте оттисковые трансферы в оттиск. Для отливки модели зуботехническая лаборатория использует аналоги имплантатов XIVE TG или аналоги для пайки XIVE TG.

Имплантаты XIVE TG снова закрываются винтами-заглушками XIVE TG до установки окончательной реставрации.

Метод закрытой ложки (имеющийся протез)

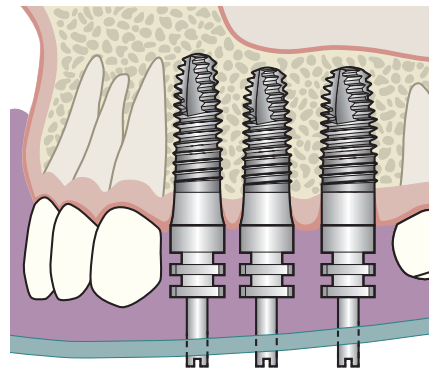


Открутите винты-заглушки XIVE TG при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Прикрутите короткие оттисковые трансферы XIVE TG к имплантатам.

Для изготовления оттиска используйте имеющийся протез как слепочную ложку. После затвердевания оттискового материала снимите протез и репозиционируйте оттисковые трансферы в оттиск. Для отливки модели зуботехническая лаборатория использует аналоги имплантатов XIVE TG или аналоги для пайки XIVE TG.

Имплантаты XIVE TG снова закрываются винтами-заглушками XIVE TG до установки окончательной реставрации.

Метод открытой ложки



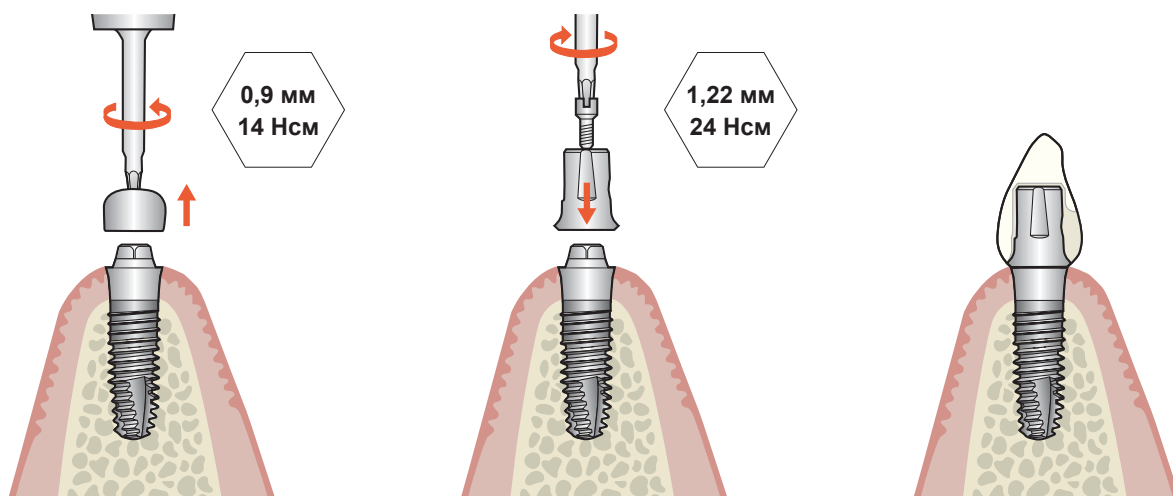
Открутите винты-заглушки XIVE TG при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм. Разместите оттисковые трансферы XIVE TG для метода открытой ложки на имплантатах и закрутите направляющие пины XIVE TG шестигранной отверткой 1,22 мм. Перфорируйте ложку, чтобы вставить направляющие пины для метода открытой ложки.

Нанесите оттисковый материал вокруг оттисковых трансферов для метода открытой ложки. Разместите ложку, наполненную оттисковым материалом, и сделайте оттиск. После затвердевания оттискового материала открутите направляющие пины TG для метода открытой ложки, чтобы снять ложку. Оттисковые трансферы для метода открытой ложки остаются в оттиске без репозиционирования.

Имплантаты XIVE TG снова закрываются винтами-заглушками XIVE TG до установки окончательной реставрации.

Пошаговое описание: абатмент XiVE® TG

Прямые и угловые титановые абатменты XiVE TG используются для изготовления реставраций с горизонтальной винтовой или цементной фиксацией. Стандартные индивидуализируемые абатменты доступны в одном ортопедическом диаметре, основание которого соответствует всем доступным диаметрам имплантатов XiVE TG.



Удаление винта-заглушки XiVE TG

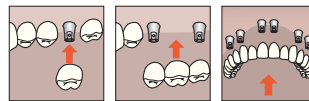
Открутите винт-заглушку XiVE TG при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

Установка абатмента XiVE TG

Установите абатмент XiVE TG в имплантате в соответствии с положением индекса, определенным на модели. Затяните винт абатмента XiVE TG с рекомендуемым усилием фиксации 24 Нсм с помощью шестигранной отвертки 1,22 мм или контруглового наконечника с контролируемым усилием фиксации.

Фиксация супраструктуры на цемент

Для фиксации можно использовать фосфатные цементы. При их использовании тщательно удалите излишки цемента с краев коронки. При фиксации на временный цемент верхним двум третям абатмента нужно придать шероховатость.

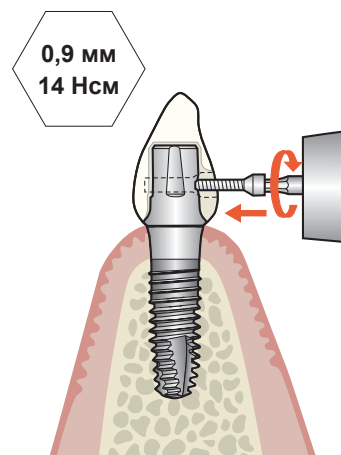
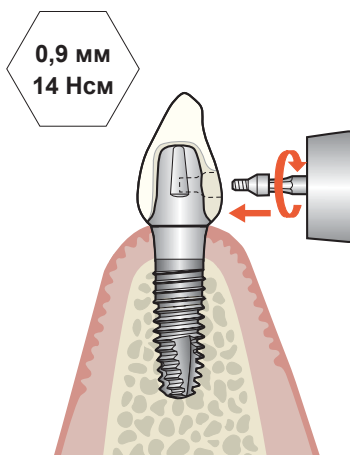
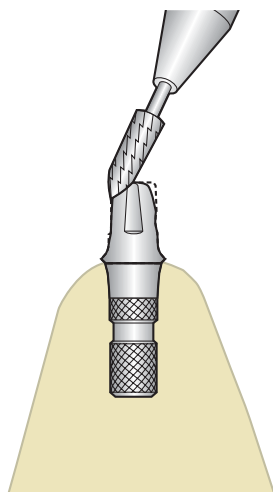


TG



Абатменты имеют двойной внутренний квадрат с шириной под ключ для предотвращения вращения. Подобный дизайн предусматривает восемь вариантов положения абатмента.

Альтернативная процедура



Альтернативная процедура

Процедура в зуботехнической лаборатории

Абатменты можно индивидуализировать в лаборатории. При подготовке абатмента толщина стенки не должна становиться меньше 0,8 мм.

Горизонтальное завинчивание супраструктуры

При горизонтальном завинчивании закрепите супраструктуру в оральной стенке абатмента. В зависимости от клинической ситуации можно выбрать горизонтальные винты со стандартной или длинной головкой.

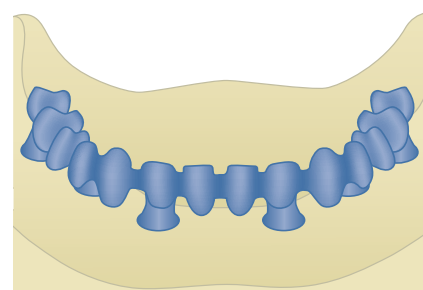
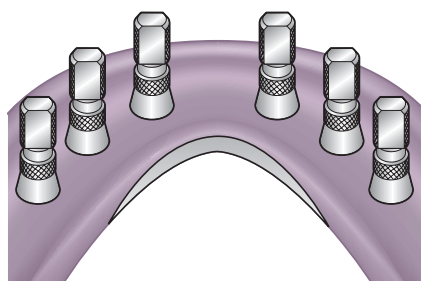
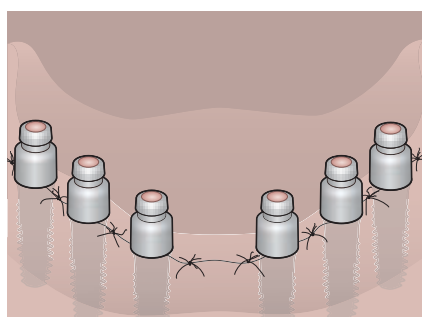
Затяните горизонтальный винт шестигранной отверткой FRIADENT 0,9 мм с рекомендуемым усилием фиксации 14 Нсм.

Трансверзальное завинчивание супраструктуры

При поперечном завинчивании закрепите супраструктуру в оральной и вестибулярной стенках абатмента. Трансверзальные винты обладают двойной длиной резьбы для обеспечения оптимальной стабильности.

Для моляров рекомендуется использование трансверзального винта с длинной головкой, поскольку такая коронка обычно требует более широкого контурирования. Затяните трансверзальный винт шестигранной отверткой FRIADENT 0,9 мм с рекомендуемым усилием фиксации 14 Нсм.

Пошаговое описание: мостовидный протез XiVE® с отливаемыми или приливаемыми колпачками



Снятие оттиска

Сделайте оттиск на уровне соединения имплантата и абатмента (пошаговую инструкцию по снятию оттиска см. на стр. 42 и 43).

Зуботехническая лаборатория

Репозиционируйте оттисковые трансферы XiVE TG в оттиске. Зуботехническая лаборатория устанавливает аналоги имплантатов XiVE TG или аналоги для пайки XiVE TG в оттисковых трансферах для изготовления рабочей модели.

Оттисковый трансфер XiVE TG для метода открытой ложки остается в оттиске без репозиционирования.

Изготовление супраструктуры

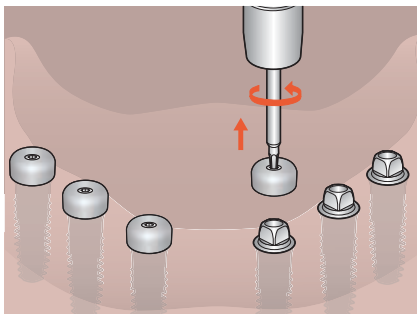
Супраструктура изготавливается в зуботехнической лаборатории с помощью отливаемых или приливаемых колпачков.

Выполняется восковая модель мостовидной конструкции, затем литье и, перед самой установкой, полировка соответствующими шаберами.

При использовании приливаемых колпачков шаберы не нужны. Затем мостовидный протез облицовывается.

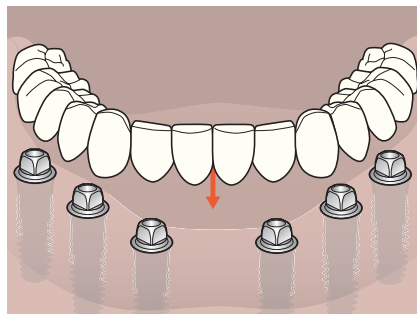


TG



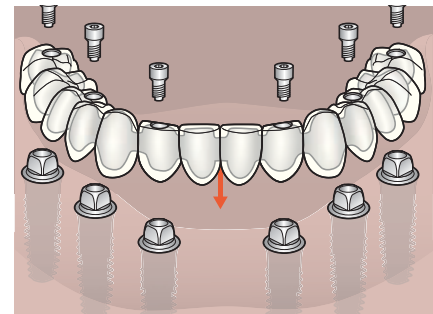
Удаление винта-заглушки XiVE TG

Открутите винт-заглушку XiVE TG при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.



Проверка посадки

Перед завершением работ проверьте соотношение, эстетику, фонетику и прикус посадки (тест Шеффилда, см. стр. 47).



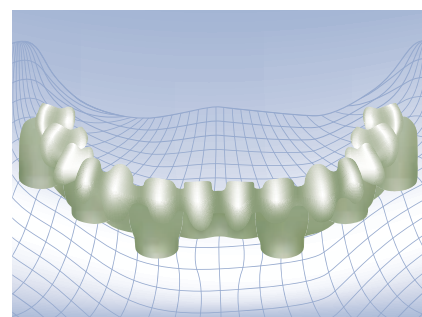
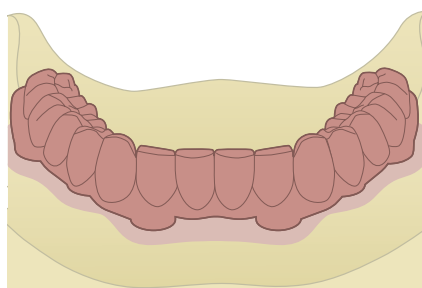
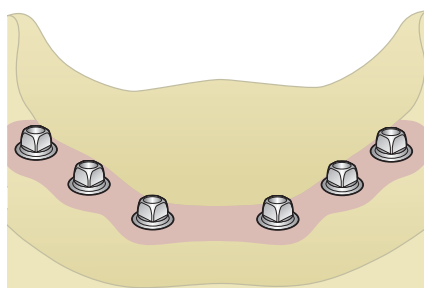
Установка супраструктуры

Закрепите супраструктуру винтами для колпачка XiVE TG при помощи шестигранной отвертки FRIADENT 1,22 мм или шлицевой отвертки FRIADENT 2,0 мм с усилием фиксации 24 Нсм.

Пошаговое описание: мостовидные и гибридные протезы XiVE® TG ATLANTIS™ ISUS

Индивидуализированные супраструктуры на имплантатах XiVE TG предоставляют преимущества высокой точности, индивидуализированных реставраций и экономической эффективности трансгингивальных имплантатов. Одноэтапная хирургическая операция экономит время и деньги и удобна для пациента.

Благодаря трансгингивальному дизайну имплантатов дополнительные абатменты больше не нужны. Ортопедическая реставрация на XiVE TG позволяет выбирать между индивидуализированными супраструктурами для съемных и несъемных протезов на дентальных имплантатах.



Снятие оттиска и процедура в зуботехнической лаборатории

Сделайте оттиск на уровне абатмента (пошаговую инструкцию по снятию оттиска см. на стр. 42 и 43).

В зуботехнической лаборатории используются десневая маска и силиконовый ключ для изготовления диагностической постановки зубов или шаблона дизайна из воска или пластмассы на рабочей модели. Данная модель используется для изготовления мостовидной или гибридной конструкции.

Процедура заказа

Заказы подаются через ATLANTIS WebOrder (www.atlantisweborder.com). Рабочая модель и диагностическая постановка зубов или шаблон дизайна отправляются в DENTSPLY Implants.

С целью улучшения функциональности и эстетики мостовидных и гибридных реставраций зуботехническая лаборатория может воспользоваться преимуществами возможности угловой винтовой шахты. Это необходимо указать в процедуре заказа.

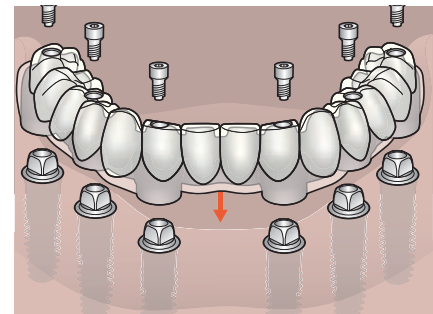
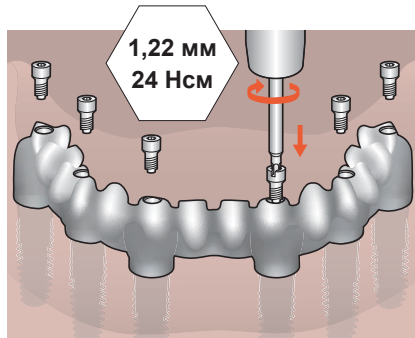
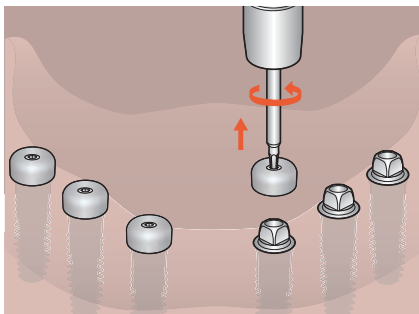
Дизайн

В DENTSPLY Implants рабочая модель и диагностическая постановка зубов подвергаются процедуре сканирования и дизайна в редакторе ATLANTIS 3D Editor. Перед фрезерованием дизайн проверяется в лаборатории с помощью программы ATLANTIS ISUS Viewer и утверждается для производства.

Готовая супраструктура может быть доставлена с соответствующими ортопедическими винтами ATLANTIS ISUS. В зуботехнической лаборатории супраструктура облицовывается керамикой или композитным материалом и отправляется стоматологу вместе с винтами.



TG



Удаление винтов-заглушек XIVE TG

Открутите винт-заглушку XIVE TG при помощи шестигранной отвертки 0,9 мм.

Установка мостовидного/гибридного протеза

Винты-заглушки XIVE TG необходимо затянуть с рекомендуемым усилием фиксации 24 Нсм с помощью ортопедического ключа-трещотки и шестигранной отвертки для ключа-трещотки FRIADENT 1,22 мм или контрглового наконечника с контролируемым усилием фиксации и соответствующей отвертки-насадки.

Установка супраструктуры

Очистите и продезинфицируйте все компоненты. Привинтите облицованный мостовидный или гибридный протез ATLANTIS ISUS к имплантатам XIVE TG и запломбируйте шахты винта.