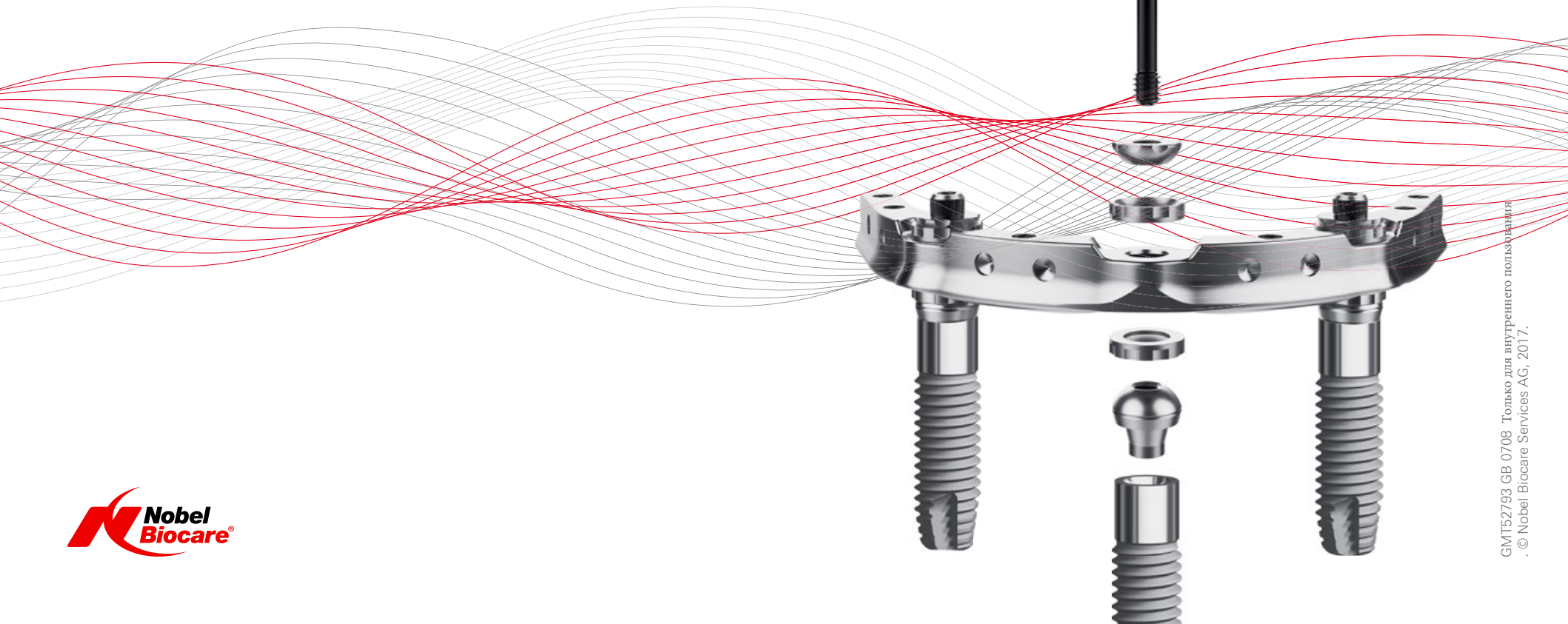


Trefoil™

Революция в лечении пациентов с
полной адентией



Содержание

Введение

Компоненты системы

Этапы лечения

Анатомические факторы

Хирургический этап лечения

Ортопедический этап лечения

Приложение и список литературы

Внимание! Данная презентация не заменяет посещение полной программы обучения. Перед тем, как выполнять любые хирургические вмешательства, необходимо обратиться к инструкции.

Trefoil™ - прорыв в протезировании

На протяжении последних 50 лет компания Nobel Biocare является лидером в разработке инновационных методов тотального протезирования. Мы неустанно совершенствуем существующие подходы к имплантологическому лечению, чтобы сделать его более эффективным и надежным.

Система Trefoil представляет собой революционную методику протезирования при адентии нижней челюсти. Использование заранее изготовленной балки с уникальной системой крепления позволяет компенсировать неоптимальное положение имплантатов. С помощью концепции Trefoil вы можете провести окончательное протезирование за один день.*



*В зависимости от личных предпочтений клинициста и условий сотрудничества с зуботехнической лабораторией.

Trefoil™ - ключевые преимущества

Постоянный протез за один день*

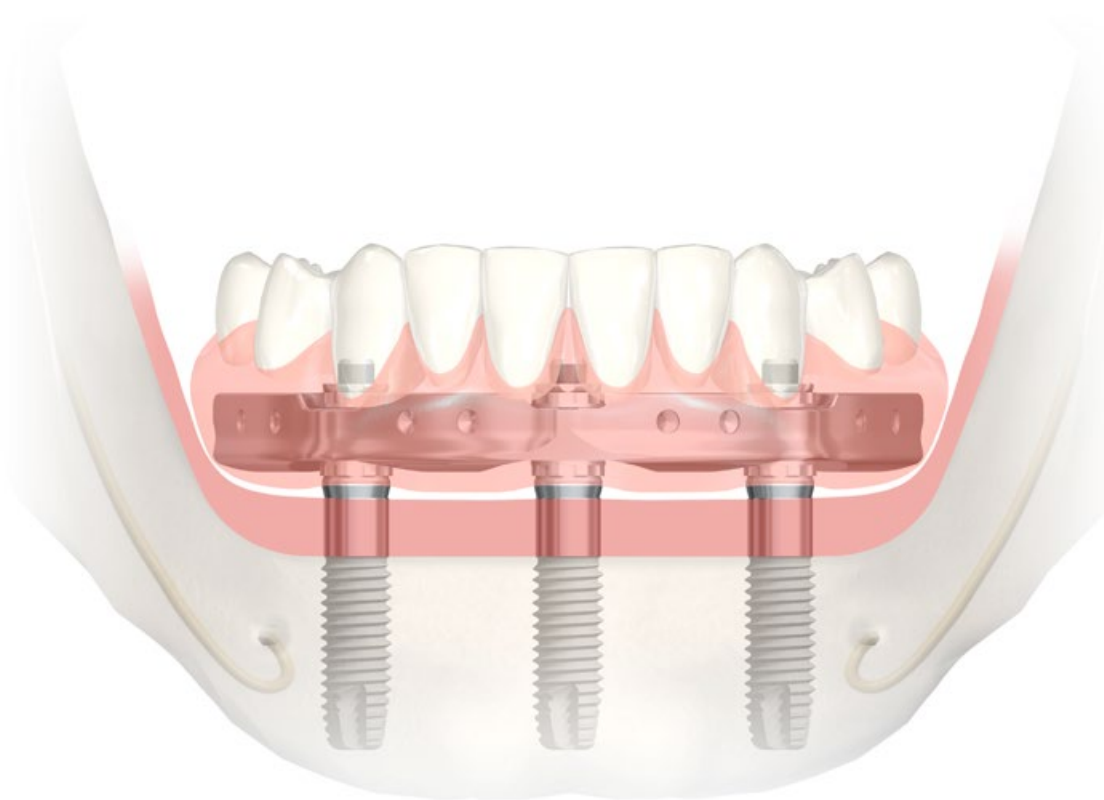
Система Trefoil позволяет расширить перечень показаний к несъемному протезированию на имплантатах по немедленному протоколу* и способствует снижению стоимости лечения.

Простой ортопедический этап лечения

Применение балки Trefoil упрощает изготовление окончательного протеза из акриловой пластмассы и позволяет существенно сэкономить время на ортопедическом и зуботехническом этапах.

Первая заранее изготовленная балка с пассивной посадкой

Инновационный механизм крепления позволил совершить революцию в лечении пациентов с адентией нижней челюсти.



*В зависимости от личных предпочтений клинициста и условий сотрудничества с зуботехнической лабораторией

Trefoil™ - новый стандарт эффективности

Инновационная система Trefoil обеспечивает непревзойденную эффективность на всех этапах протезирования: от изготовления компонентов до фиксации окончательной реставрации, что выгодно отличает ее от традиционных методов лечения.

Система Trefoil позволяет сократить время приема и общую продолжительность лечения за счет:

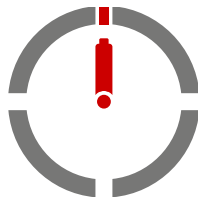
- ✓ Заранее изготовленной окончательной балки
- ✓ Последовательности манипуляций на ортопедическом этапе
- ✓ Применения протеза из акриловой пластмассы
- ✓ Уменьшения числа компонентов



Усредненное время, необходимое для выполнения соответствующих манипуляций.*

Эффективность Trefoil™ - сокращение сроков лечения

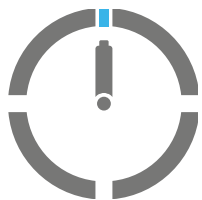
Trefoil



1 день

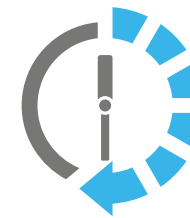
Установка имплантатов и фиксация окончательного несъемного протеза за одно посещение*

Традиционное лечение*



1 день

Имплантация: установка имплантатов и фиксация временного съемного протеза



3-6 мес.

Фиксация окончательного протеза.

*Если пациенту показана костная пластика, общая продолжительность лечения может достигать 9 мес. На слайде представлены примерные сроки лечения.

Trefoil™ обеспечивает пассивную посадку

Инновационная система креплений изменила подход к протезированию на нижней челюсти

Заранее изготовленная балка учитывает анатомические особенности альвеолярного гребня нижней челюсти. Уникальная подвижная система креплений позволяет компенсировать неоптимальное положение и наклон оси имплантата.

Патент на механизм фиксации ожидает регистрации

Каждое крепление состоит из пяти подвижных компонентов, которые позволяют корректировать положение заранее изготовленной балки и обеспечивают пассивную посадку окончательного протеза



Отклонение оси
имплантата
 $\pm 4^\circ$



Горизонтальное
отклонение
 $\pm 0,4$ мм

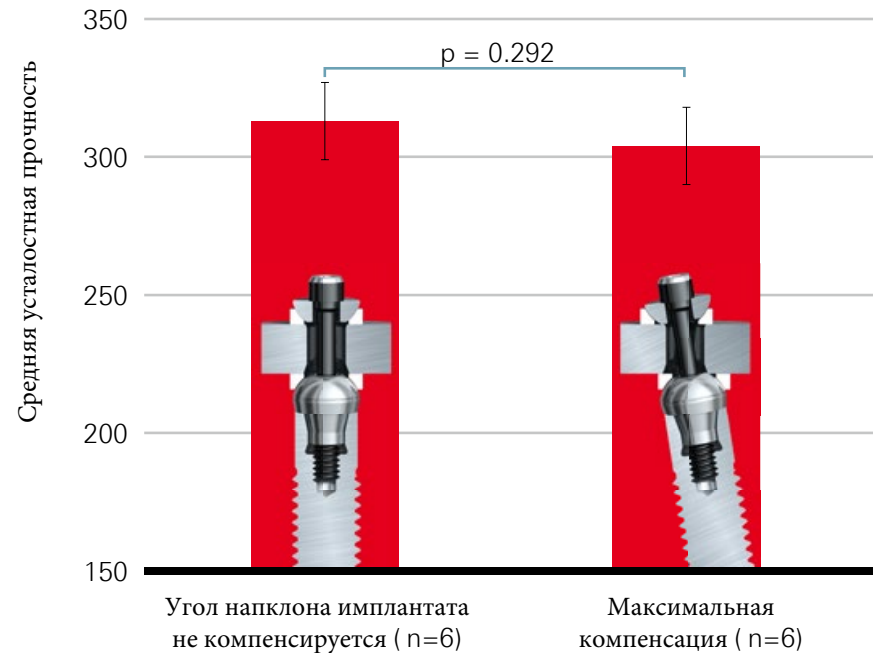


Вертикальное
отклонение
 $\pm 0,5$ мм

Trefoil™ обеспечивает пассивную посадку

Доказанная прочность в самых сложных условиях¹

Система Trefoil характеризуется высокой надежностью даже при неоптимальном положении имплантатов. По данным исследований, балочные конструкции имели почти одинаковую усталостную прочность при установке имплантатов в оптимальном положении и с максимальным отклонением.



1. Carretta R, Geisendorf M, Spinnler A, Heuberger P, Higuchi KW, Brunski JB. A Novel Prefabricated Final Fixed Solution for the Edentulous Mandible. 2017. IADR/AADR/CADR 2017 San Francisco

Результаты научных исследований подтверждают эффективность имплантатов с коническим соединением

Имплантат Trefoil является неотъемлемой частью системы Trefoil. К его отличительным особенностям относятся гладкая шейка в области мягких тканей, коническое соединение и цилиндрическая форма, эффективность которой подтверждают научные данные.

Гладкая шейка в области мягких тканей обеспечивает удобный доступ

Установка имплантата вровень с мягкими тканями предупреждает их травму и упрощает доступ к ортопедической платформе на всех этапах лечения.

Коническое соединение обеспечивает совместимость имплантата с ортопедическими компонентами

Имплантаты Trefoil имеют коническое соединение, эффективность которого научно доказана, и совместимы с актуальными ортопедическими компонентами

Высокая выживаемость за счет поверхности TiUnite

Поверхность TiUnite обеспечивает высокую выживаемость имплантатов и уменьшает риск развития периимплантита, по данным крупнейшего исследования имплантатов одной марки²

2. Clinicaltrials.gov. The TREFOIL concept 5-year clinical investigation (NCT02940353). <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02940353>. Accessed June 22, 2017. Describes the design of the ongoing 5-year study to investigate implant and prosthetic survival rates for Trefoil



Trefoil™ - данные научных исследований

Высокая средняя усталостная прочность в соответствии со стандартом ASTM STP 731

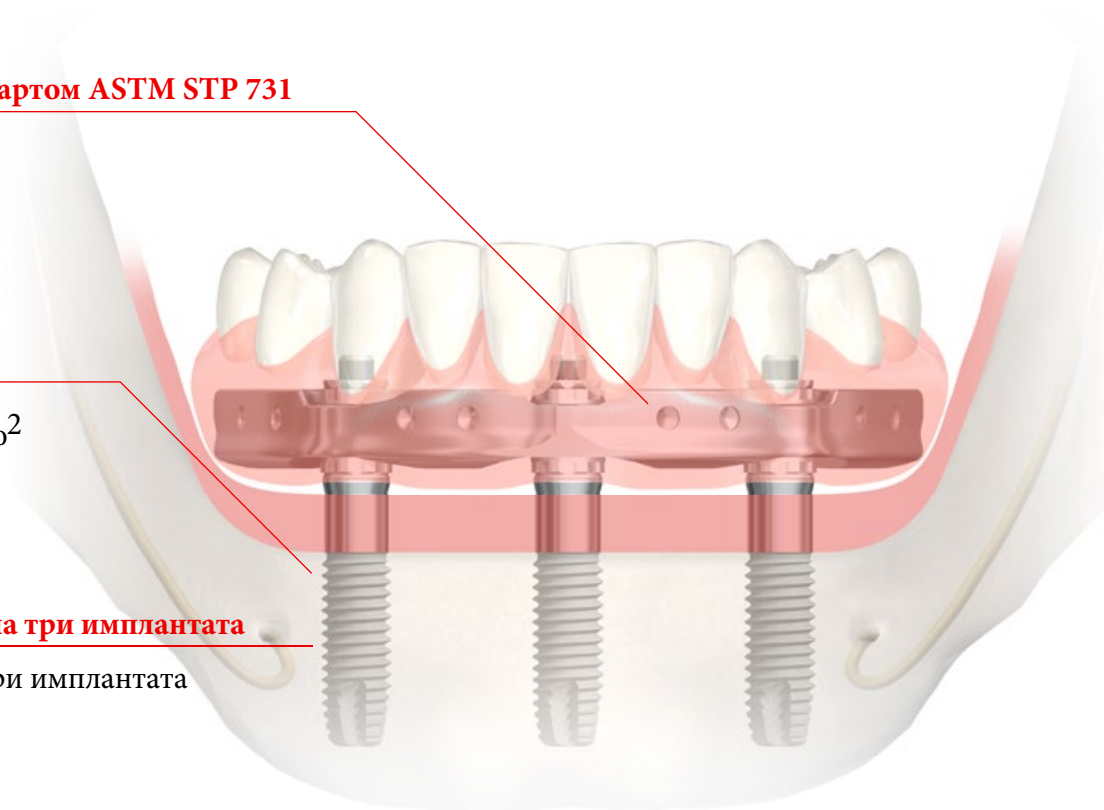
Согласно данным исследований *in vitro*¹

Эффективность цилиндрических имплантатов научно доказана

Цилиндрические имплантаты характеризуются высокой стабильностью²

Исследования, оценивающие эффективность протезов с опорой на три имплантата

По данным авторитетных исследований, реставрации с опорой на три имплантата представляют собой эффективный метод протезирования*



1. Carretta R, Geisendorf M, Spinnler A, Heuberger P, Higuchi KW, Brunski JB. A Novel Prefabricated Final Fixed Solution for the Edentulous Mandible. 2017. IADR/AADR/CADR 2017 San Francisco

2. Clinicaltrials.gov. The TREFOIL concept 5-year clinical investigation (NCT02940353). <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02940353>. Accessed June 22, 2017. Describes the design of the ongoing 5-year study to investigate implant and prosthetic survival rates for Trefoil17 San Francisco

* Неопубликованные данные

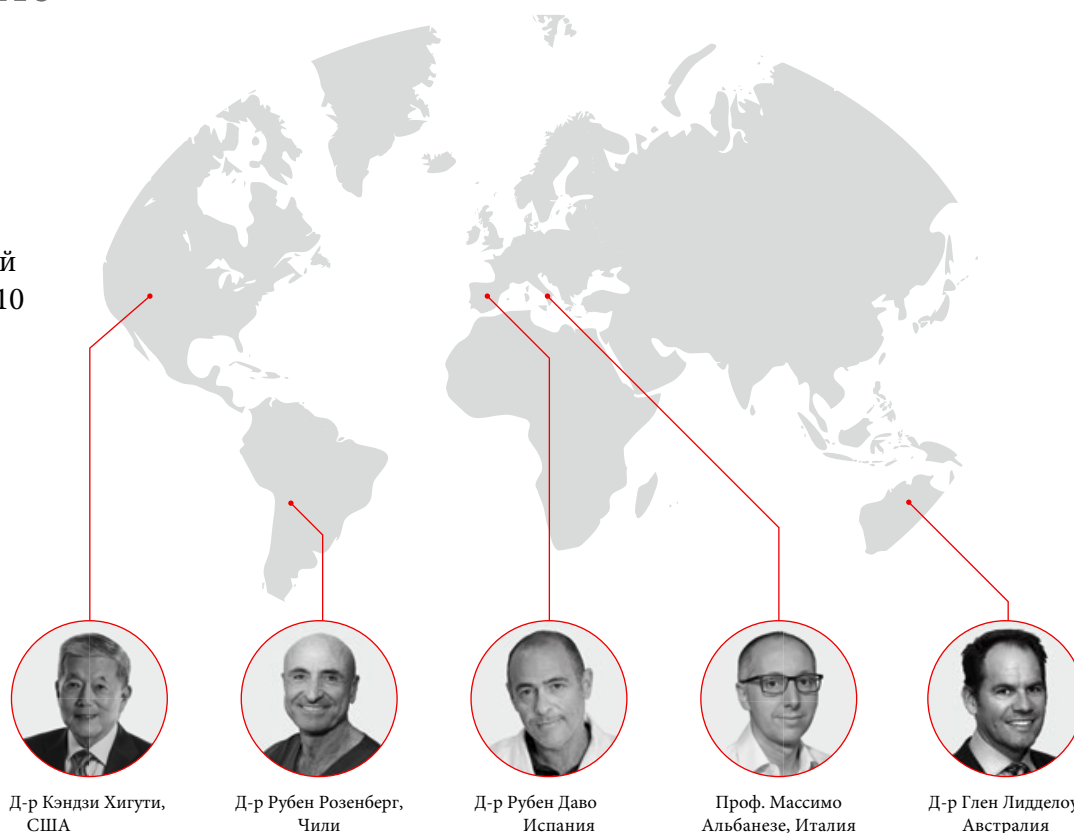
Многоцентровое исследование - пятилетнее международное пострегистрационное исследование

Цель

Промежуточные результаты многоцентрового исследования с пятилетним периодом наблюдения позволяют сделать первые выводы о выживаемости имплантатов и протезов. В настоящий момент это важное исследование охватывает 4 континента и 110 пациентов.²



2. Clinicaltrials.gov. The TREFOIL concept 5-year clinical investigation (NCT02940353). <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02940353>. Accessed June 22, 2017. Describes the design of the ongoing 5-year study to investigate implant and prosthetic survival rates for Trefoil



Содержание

Введение

Компоненты системы

Этапы лечения

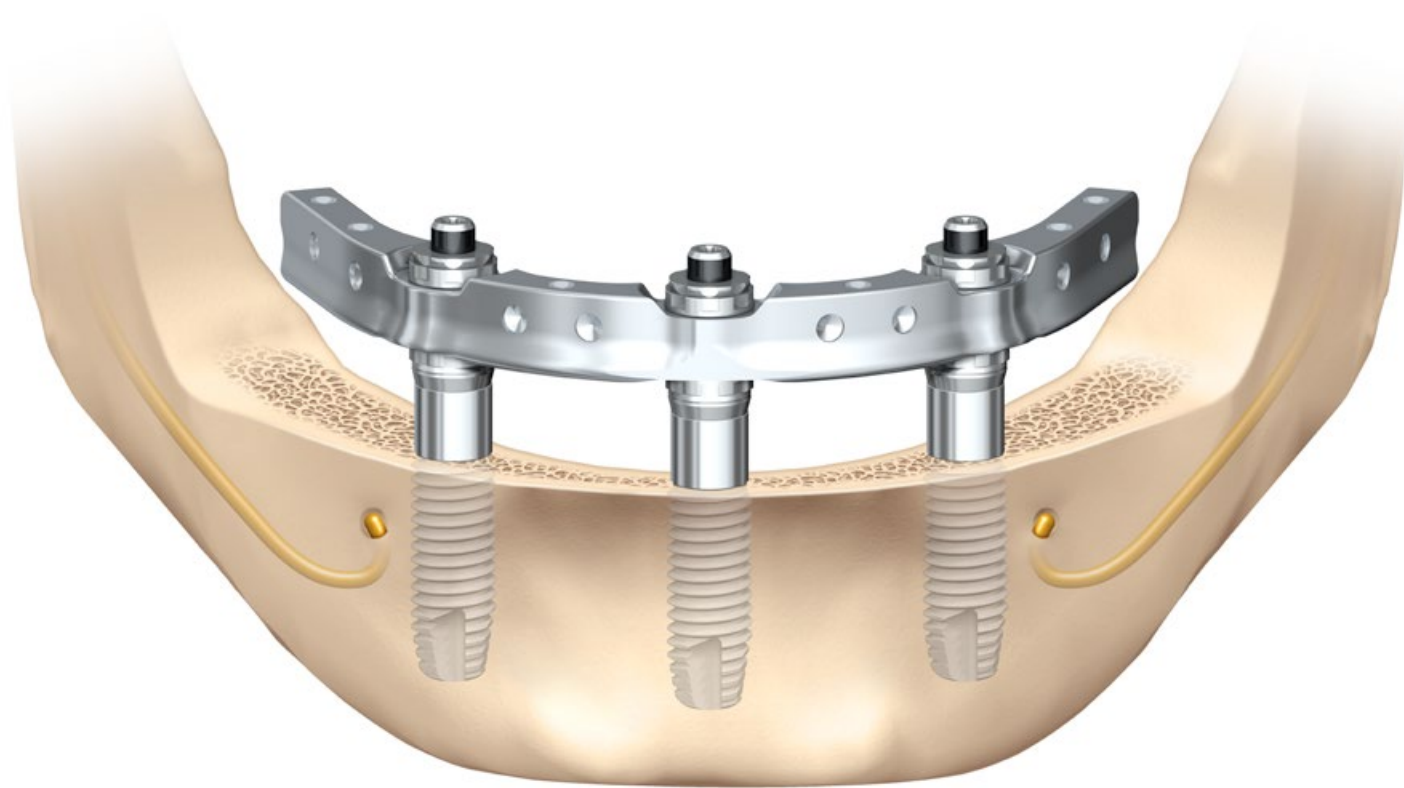
Анатомические факторы

Хирургический этап лечения

Ортопедический этап лечения

Приложение и список литературы

Компоненты системы



Имплантаты Trefoil™

Коническое соединение RP



Диаметр / длина:
Высота шейки:

5.0 x 11.5 мм
4.5 мм

5.0 x 13 мм
4.5 мм

5.0 x 11.5 мм
6.0 мм

5.0 x 13 мм
6.0 мм

Внимание: все имплантаты, поддерживающие балку Trefoil Bar, должны иметь одинаковую высоту шейки 4,5 или 6,0 мм. Использование имплантатов с разной высотой шейки повлияет на глубину сверления, высоту позиционирования имплантата и первичную стабилизацию.

Балка Trefoil™

- Заранее изготовленная фрезерованная титановая балка
- Только один вариант размера
-

FdM SUW

FdM AS

- 5 шт [SUW FdM AS / 3 шт fi
- Лабораторными винтами Lab Screw Trefoil™ (3 шт)



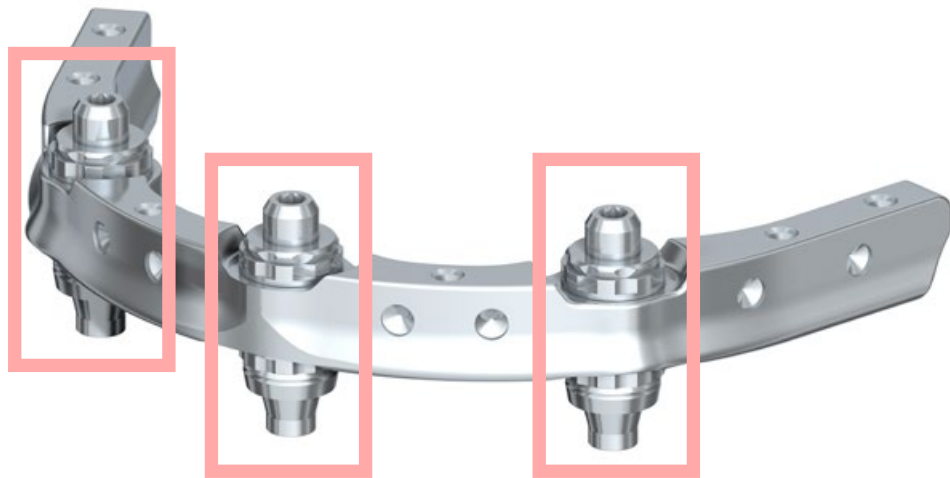
Лабораторные винты
Lab Screw Trefoil™



Клинические винты
Clinical Screw Trefoil™

Механизм фиксации балки Trefoil™

Балка Trefoil™ поставляется в предварительно собранном виде



Примерочный винт Try-in Screw Trefoil™



Шайба винта *Screw Disc Trefoil™



Шайба балки *Bar Disc Trefoil™



Балка Trefoil™



Шайба балки *Bar Disc Trefoil™



Шаровидный абатмент *Round Abutment Trefoil™



Шайба винта *Screw Disc Trefoil™, шайба балки Bar Disc Trefoil™ и шаровидный абатмент Round Abutment Trefoil™ можно приобрести отдельно.

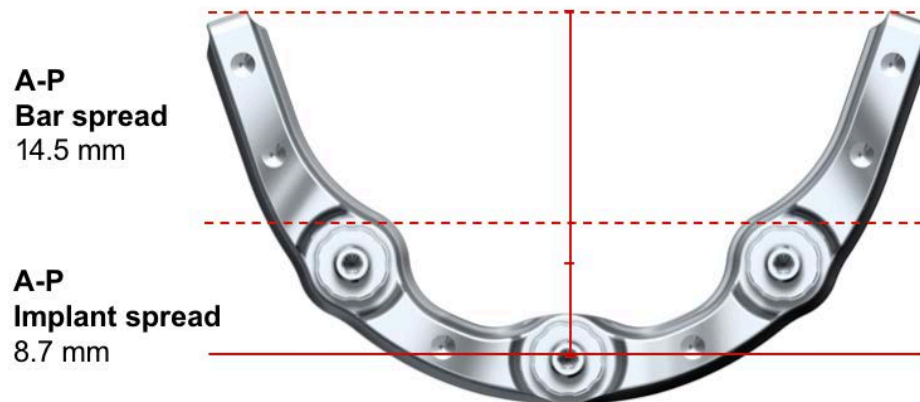
Постановка зубов и консольные единицы

При постановке зубов на нижней челюсти и расчете приемлемой длины консолей следует учитывать целый ряд факторов:

- Возраст пациента
- Пол пациента и стоматологический статус зубов-антагонистов
- Состояние зубных рядов (протезы или зубы)

Для расчета максимальной длины консолей и проведения постановки зубов в боковых отделах в качестве ориентира используют расстояние между центрами наиболее мезиально и дистально установленных имплантатов (AP spread).

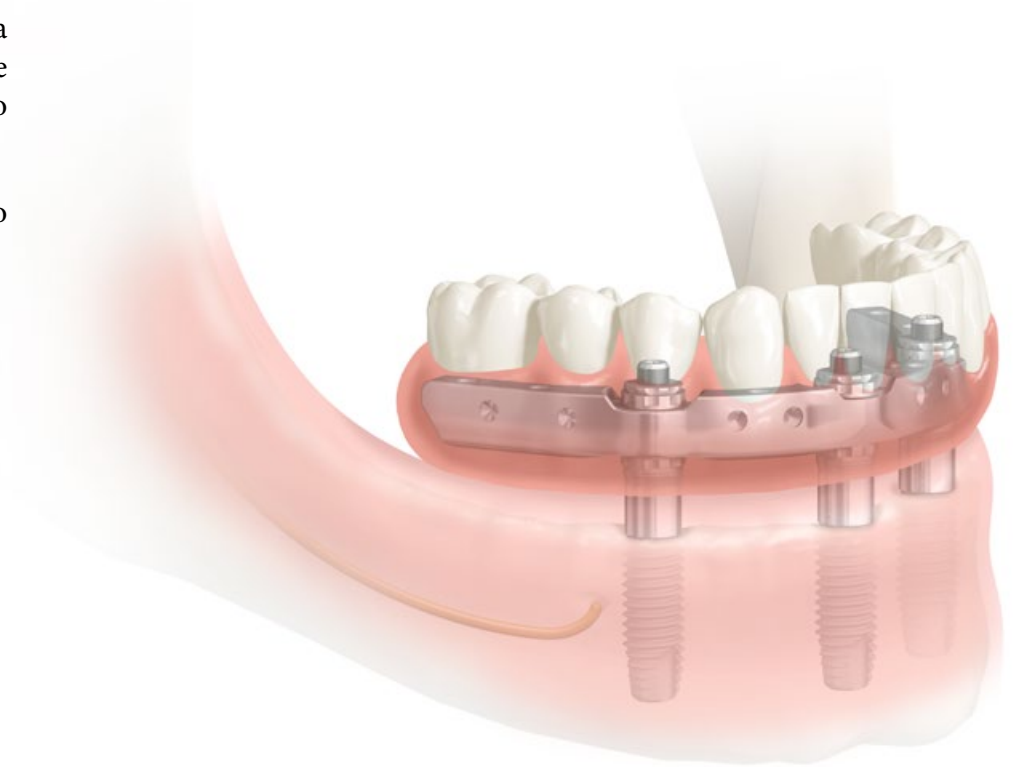
Расстояние между имплантатами (в мм) умножают на 1,5 или 2,5. Таким образом получают представление о максимальной приемлемой длине дистальных консолей.³



Распределение имплантатов Trefoil

Как и классические методики протезирования с опорой на имплантаты, концепция Trefoil предусматривает восстановление зубного ряда нижней челюсти от первого моляра до первого моляра.

При наличии соответствующих показаний зубной ряд можно укоротить на два премоляра (по одному с каждой стороны).



Протокол препарирования

– Препарирование ложа следует проводить на высокой скорости (максимальная скорость для сверл - 2000 об/мин) с постоянным обильным охлаждением.

– Рекомендованная скорость при использовании метчика Screw Tap составляет 25 об/мин.

– Немедленная нагрузка имплантатов показана, если усилие при фиксации имплантата было не менее 35 - 45 Нсм.

Внимание: При установке имплантатов в мягкую кость (4 типа) усилие фиксации может быть ниже 35 Нсм. При недостаточно высокой первичной стабильности имплантата установите на каждом имплантате заглушку Cover Screw или формирователь десны Healing Abutment и проведите ушивание. Приступите к протезированию по системе Trefoil, когда ткани достаточно заживут.

Trefoil™ CC RP

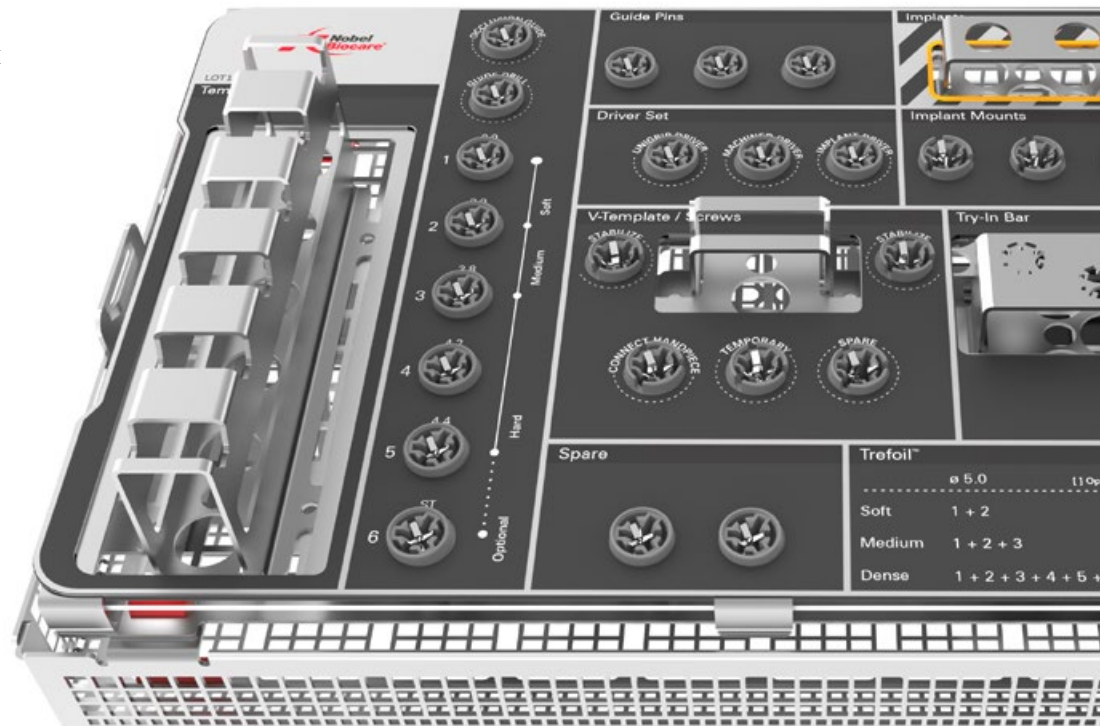
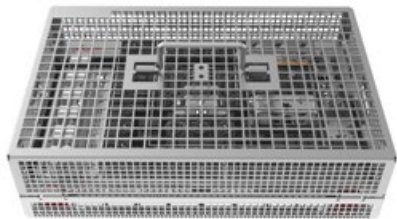
Платформа	Имплантат	Ø Мягкая кость (4 тип)	Средняя кость (2 и 3 типы)	Плотная кость (1 тип)
RP	5 мм	2 мм 3 мм	2 мм 3 мм 3,8 мм	2 мм 3 мм 3,8 мм 4,2 мм 4,4 мм [Метчик 5 мм]

Рекомендованная последовательность инструментов при препарировании ложа имплантата зависит от качества кости. Данные указаны в мм. Сверла, диаметр которых указан в квадратных скобках, могут применяться опционально.

Хирургический набор Trefoil™ PureSet

Удобная компоновка инструментов экономит ваше время

Система Trefoil также включает новый хирургический набор из высококачественной нержавеющей стали, обеспечивающий эффективную очистку инструментов. Хирургический набор Trefoil PureSet предназначен для многократного применения и помогает вам содержать хирургические инструменты в порядке, в том числе во время их очистки и стерилизации.



Содержание

Введение

Компоненты системы

Этапы лечения

Анатомические факторы

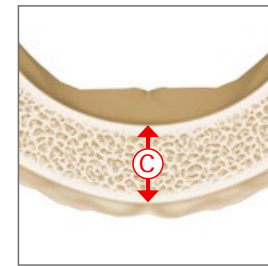
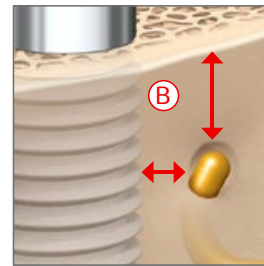
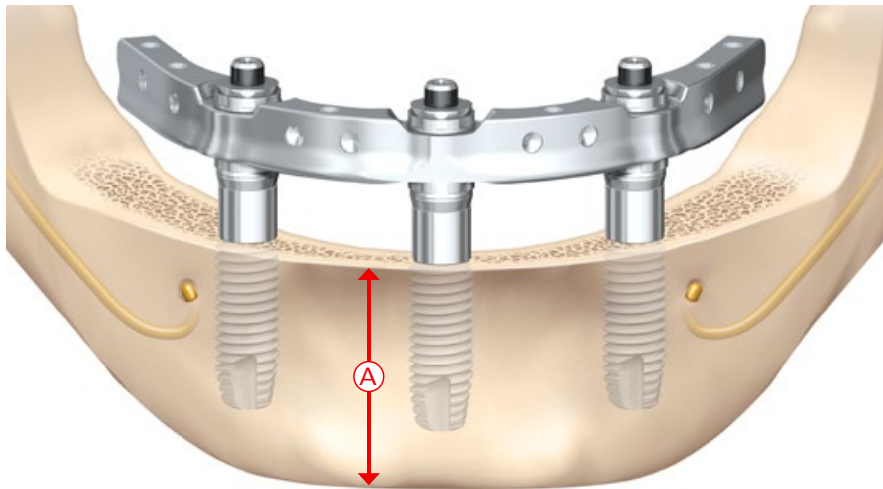
Хирургический этап лечения

Ортопедический этап лечения

Приложение и список литературы

Анатомические факторы

- (A) Минимальное расстояние составляет 13 мм.
- (B) Достаточное расстояние до подбородочных отверстий.
- (C) Минимальная ширина сформированной платформы составляет 7 мм.



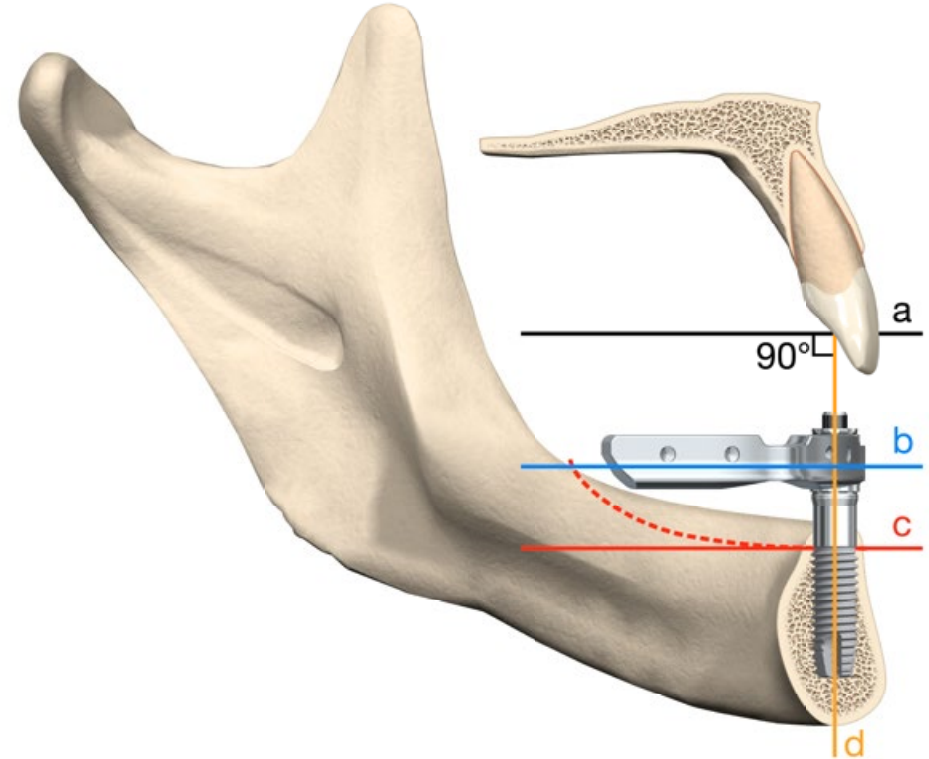
Анатомические факторы

Костная платформа

- Поверхность кости в переднем отделе нижней челюсти (c) следует выровнять таким образом, чтобы она была параллельна окклюзионной плоскости верхней челюсти (a).
- Границы сформированной площадки должны проходить в проекции первого моляра.
- Анатомические ориентиры, исходная высота альвеолярного гребня и окклюзионный шаблон позволят определить, достаточно ли вы укоротили альвеолярный гребень.

Балка Trefoil

- Положение балки Trefoil (b) предопределяется положением центрального имплантата (d). В идеале балка Trefoil должна быть параллельна окклюзионной плоскости верхней челюсти (a).



Содержание

Введение

Компоненты системы

Этапы лечения

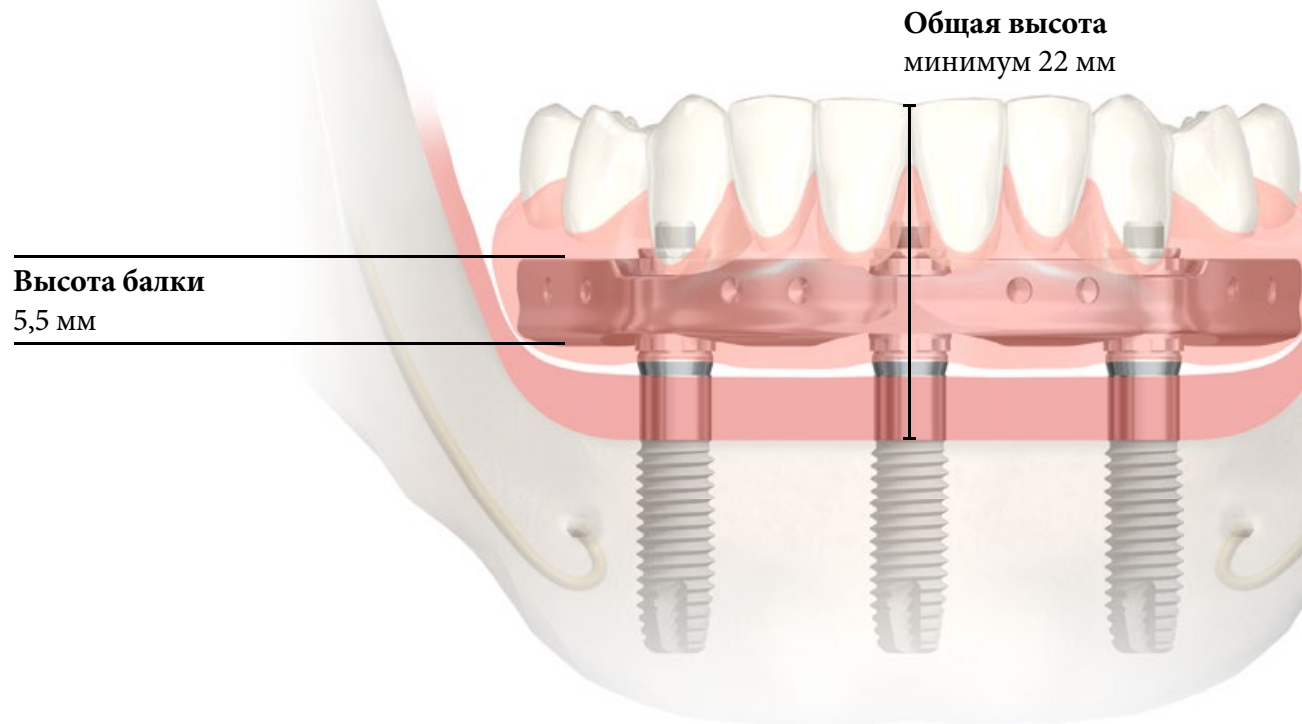
Анатомические факторы

Хирургический этап лечения

Ортопедический этап лечения

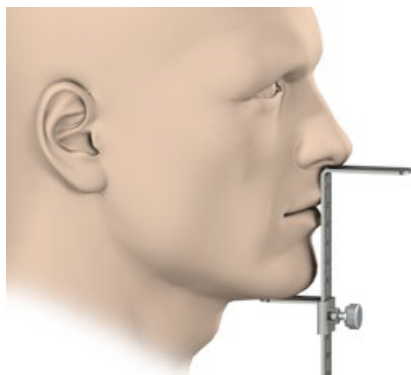
Приложение и список литературы

Важные измерения



Предоперационная подготовка

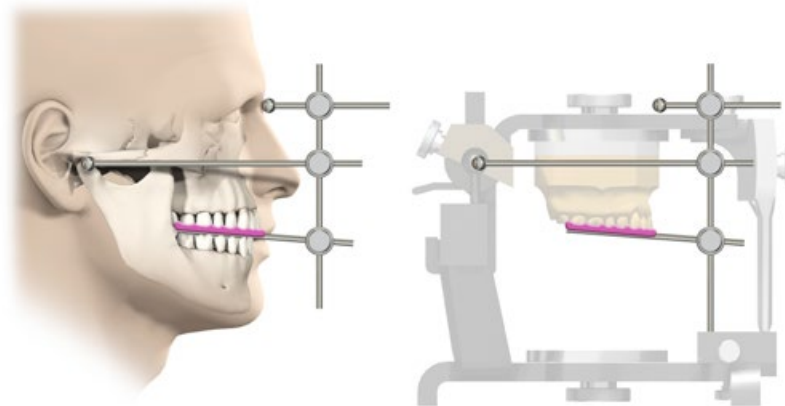
Регистрация соотношения челюстей



Вертикальное расстояние окклюзии (ВРО)



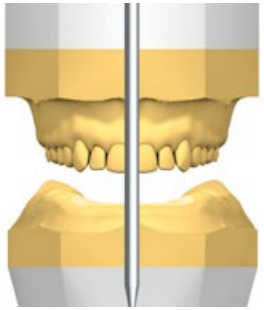
Определение центрального соотношения челюстей (CR)



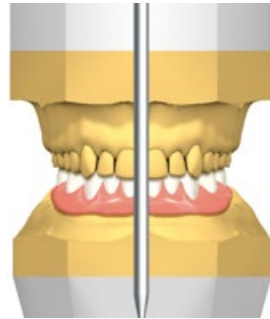
Воспроизведение соотношения челюстей в артикуляторе (при необходимости используйте лицевую дугу)

Предоперационная подготовка

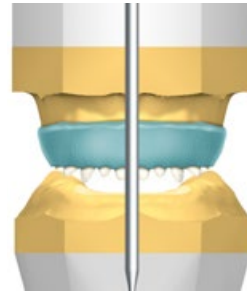
Зуботехнический этап



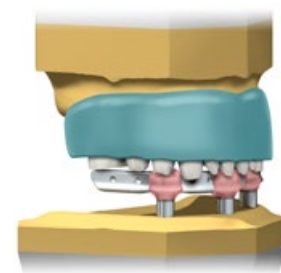
Подготовка альвеолярного гребня и формирование костной платформы



Постановка зубов на нижней челюсти

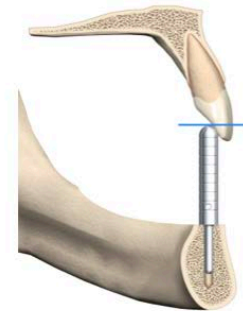
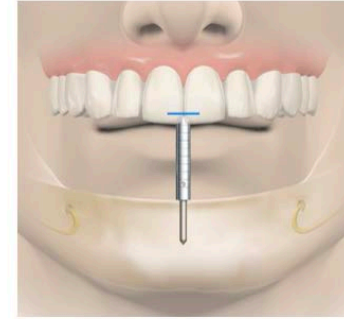
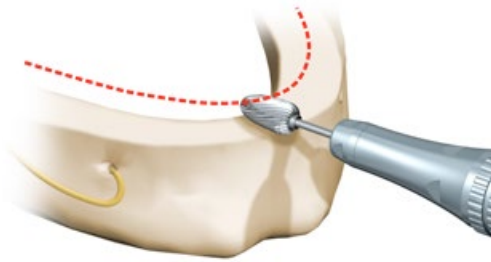


Используйте силиконовый ключ для регистрации взаимоотношения челюстей



С помощью силиконового ключа вы сможете перенести постановку зубов на рабочую модель вместе с балкой Trefoil после хирургического вмешательства

Хирургический протокол



Формирование платформы на поверхности кости

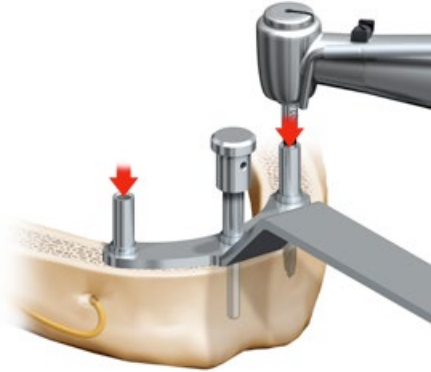
- Проведите разрез по альвеолярному гребню, выполните щечно-дистальные послабляющие разрезы в области вторых моляров.
- Отслоите лоскут и локализируйте подбородочные отверстия.
- Костной фрезой сформируйте платформу.

Создайте маркировочные отверстия с помощью направляющего шаблона **Guide Template**.

Контроль межчелюстного расстояния и положения имплантатов

- Следует учитывать общую высоту протеза Trefoil 22 мм при высоте шеек имплантатов 4,5 мм и 23,5 мм при высоте шеек 6 мм.
- Уменьшите высоту альвеолярного гребня в соответствии с межчелюстным расстоянием.
- Убедитесь, что имплантат установлен в правильном положении и с оптимальным наклоном оси относительно центральных резцов.

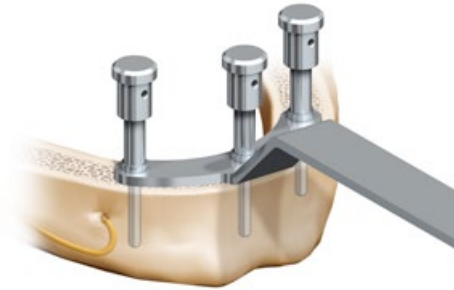
Хирургический протокол



Примерочный шаблон Evaluation Template

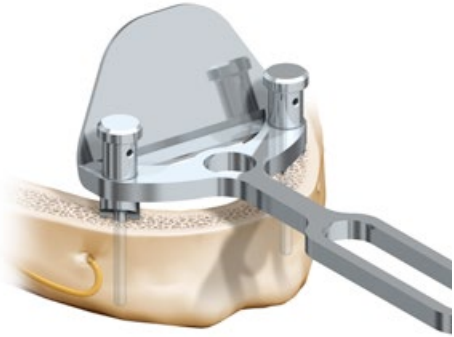
Проведите препарирование ложа центрального и дистального имплантатов пилотным сверлом Twist Drill диаметром 2 мм.

– Максимальная скорость сверления: 2000 об/мин

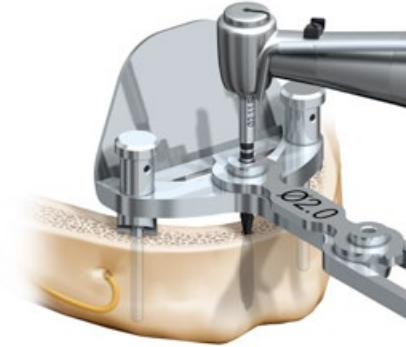


Используйте направляющие пины Guide Pin для стабилизации оценочного шаблона **Evaluation Template**. Убедитесь в правильном положении остеотомических отверстий и направлении осей препарирования.

Хирургический протокол

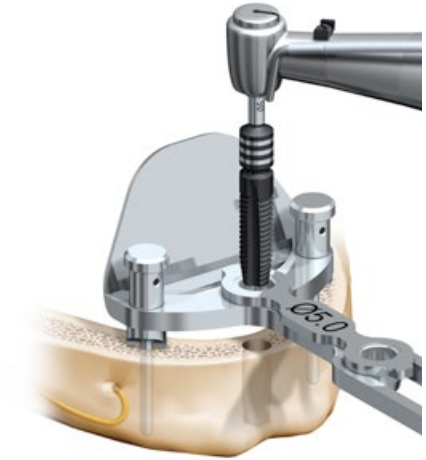


Фиксация позиционирующего шаблона Positioning Guide
направляющими пинами Guide Pin.



Препарирование ложа центрального имплантата
Используйте позиционирующий шаблон Positioning Guide и шаблон для сверл Template for Drills в соответствии с хирургическим протоколом.

– Максимальная скорость сверления:
2000 об/мин



Используйте метчик Screw Tap Trefoil и шаблон для имплантатов Template for Implant для **нарезания резьбы в области центрального ложа.**

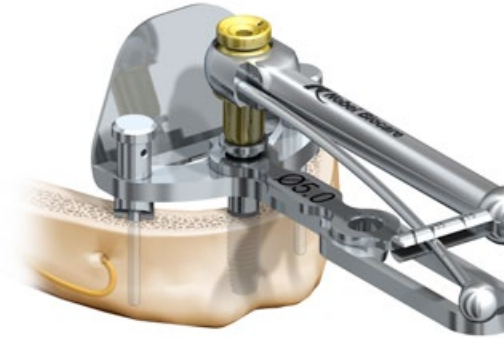
– Соблюдайте низкую скорость при нарезании резьбы: 25 об/мин

Хирургический протокол



Установите центральный имплантат с помощью имплантовода Implant Mount Trefoil и шаблона для имплантатов Template for Implant.

– Установка имплантата: низкая скорость (25 об/мин), максимальное усилие при фиксации имплантата - 45 Нсм.



Используйте ручной хирургический динамометрический ключ **Manual Surgical Torque Wrench** для проверки усилия фиксации. Имплантовод Implant Mount Trefoil должен слегка касаться шаблона для имплантатов Template for Implant.

Хирургический протокол



Вид сверху
(плоская поверхность)

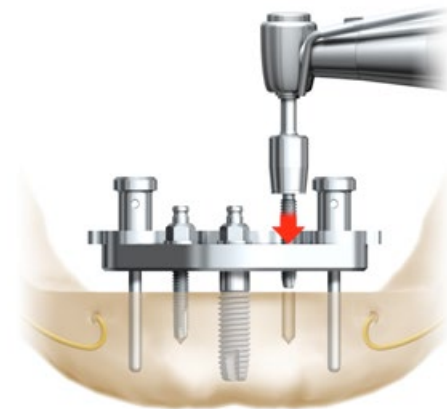


Вид снизу
(надевается на центральный
имплантат)



V-образный шаблон V-Template временно фиксируют на центральном имплантате с помощью временного винта Temporary Screw Implant.

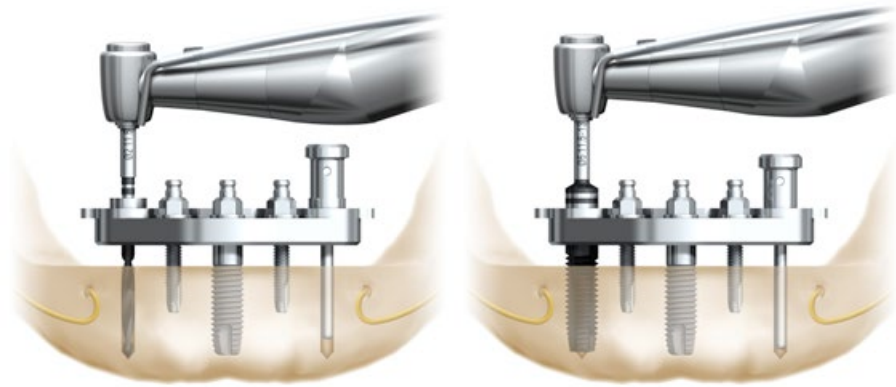
– Временный винт Temporary Screw Implant затягивают с усилием не более 15 Нсм со скоростью 25 об/мин.



Используйте стабилизирующие винты Stabilizing Screws для **дополнительной фиксации V-образного шаблона V-Template**. Просверлите в кости отверстия пилотным сверлом 2 мм Twist Drill.

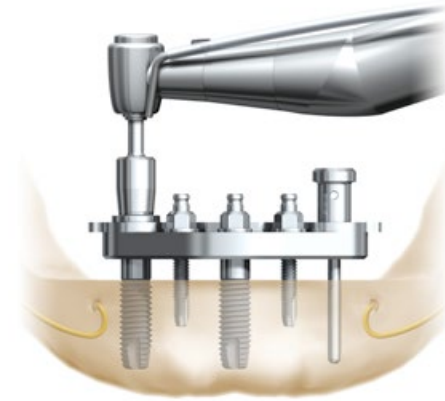
– Максимальная скорость сверления пилотным сверлом 2 мм Twist Drill составляет 2000 об/мин
– Стабилизирующие винты Stabilizing Screw: на низкой скорости 25 об/мин.

Хирургический протокол



Препарирование ложа дистальных имплантатов. Используйте V-образный шаблон V- Template и шаблон для сверл Template for Drills в соответствии с хирургическим протоколом.

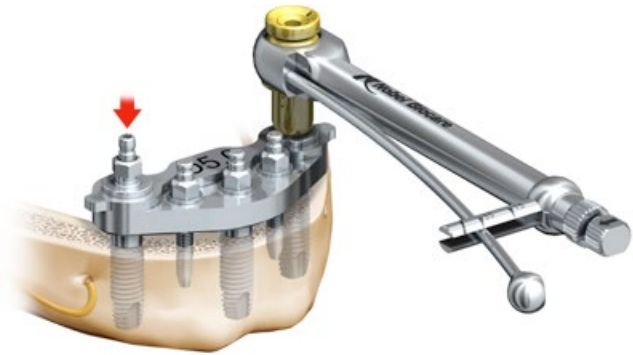
- Максимальная скорость сверления: 2000 об/мин
- Нарезание резьбы: 25 об/мин).



Установка дистальных имплантатов Имплантовод Mount Trefoil должен постоянно слегка касаться шаблона для имплантатов Template for Implant независимо от высоты шейки имплантата.

- Установка имплантата: низкая скорость (25 об/мин), максимальное усилие при фиксации имплантата 45 Нсм.
- Финальное усилие фиксации необходимо измерять только после снятия имплантовода и направляющего шаблона

Хирургический протокол



Контроль усилия фиксации ручным хирургическим динамометрическим ключом Manual Torque Wrench Surgical

Финальное усилие фиксации необходимо измерять только после снятия имплантовода и направляющего шаблона



Отвинтите имплантоводы и винты с помощью ключа для удаления имплантовода Combined Open-end Wrench и отвертки UniGrip Screwdriver.

Хирургический протокол



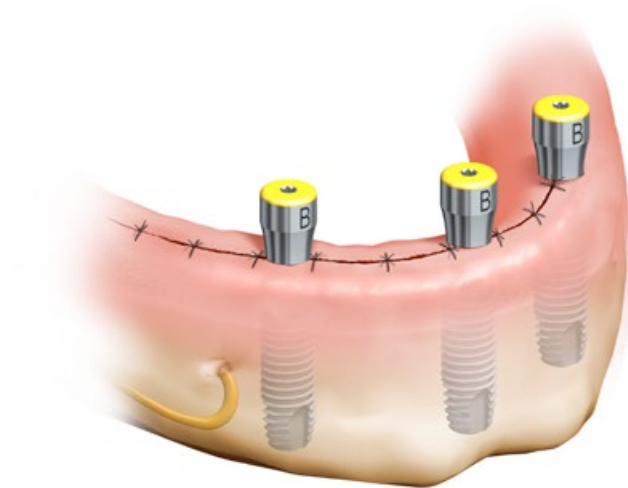
Проверка положения имплантата

- Вы можете проверить положение имплантатов и возможность компенсации расхождения между ними с помощью примерочной балки Try-in Bar Trefoil.
- Балка расположена правильно относительно нижней челюсти и зубного ряда верхней челюсти.



Изготовление верификационного шаблона с помощью двух трансферных абатментов. Зашинируйте трансферные абатменты Transfer Abutments Trefoil, установленные на дистальных имплантатах, с временным колпачком без захвата Temporary Coping Non-engaging CC RP на центральном имплантате с помощью материала холодной или световой полимеризации.

Хирургический протокол



Фиксация трех формирователей десны и ушивание.

Содержание

Введение

Компоненты системы

Этапы лечения

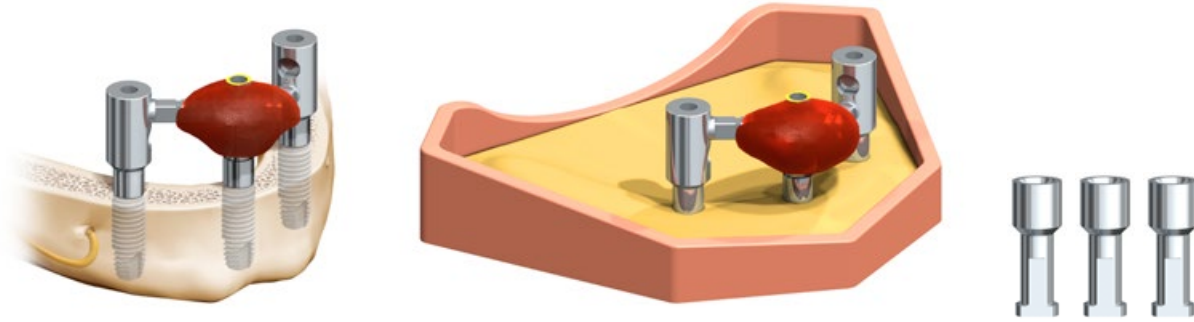
Анатомические факторы

Хирургический этап лечения

Ортопедический этап лечения

Приложение и список литературы

Зуботехнические этапы - мастер-модель

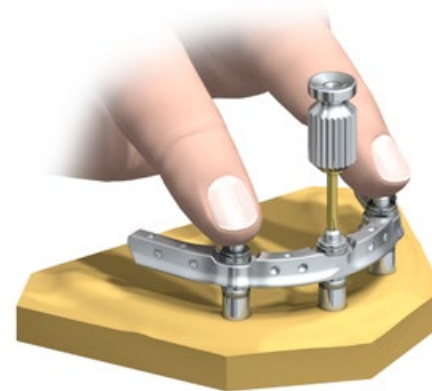
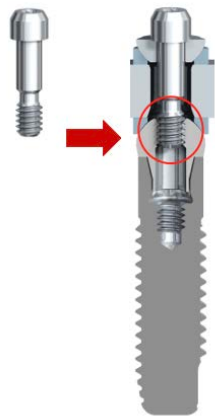


- Используйте верификационный шаблон для изготовления мастер-модели.
- Зафиксируйте аналоги имплантатов Screw Implant Replica CC RP на верификационном шаблоне при помощи винтов.
- Изготовьте рабочую мастер-модель
- Отвинтите верификационный шаблон после застывания гипса.

Зуботехнические этапы - регулировка фиксирующего механизма: вариант 1

Балка Trefoil с соответствующими ортопедическими компонентами поставляется в предварительно собранном виде вместе с примерочными винтами Try-in Screw

Примерочный винт Try-In Screw Trefoil



Придерживайте балку пальцами, чтобы обеспечить ее пассивную посадку. Проверьте пассивность посадки с помощью увеличения.
Внимание: Затягивая примерочные винты Try-in Screws на аналогах имплантатов, вы фиксируете только сам фиксирующий механизм. Вы не прикручиваете винты к аналогам имплантатов.

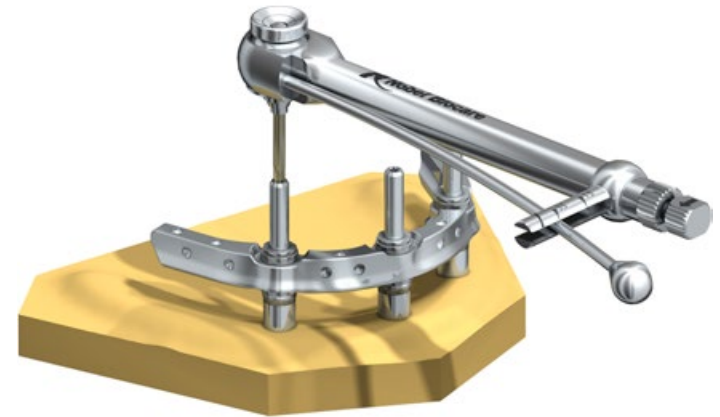
Вы можете снять балку Trefoil после затягивания винтов.

Затяните все примерочные винты Try-in Screw Trefoil с максимальным усилием 15 Нсм.

Зуботехнические этапы - регулировка фиксирующего механизма: вариант 2

Балка Trefoil с соответствующими ортопедическими компонентами поставляется в предварительно собранном виде вместе с примерочными винтами Try-in Screw

Лабораторный винт
Lab Screw Trefoil™



Внимание: При затягивании лабораторных винтов Lab Screw Trefoil на аналогах имплантатов происходит саморегулировка фиксирующего механизма. При этом вы прикручиваете винты к аналогам имплантатов.

Вы не можете снять балку Trefoil после затягивания винтов.

Затяните все лабораторные винты Lab Screw Trefoil с максимальным усилием 15 Нсм.

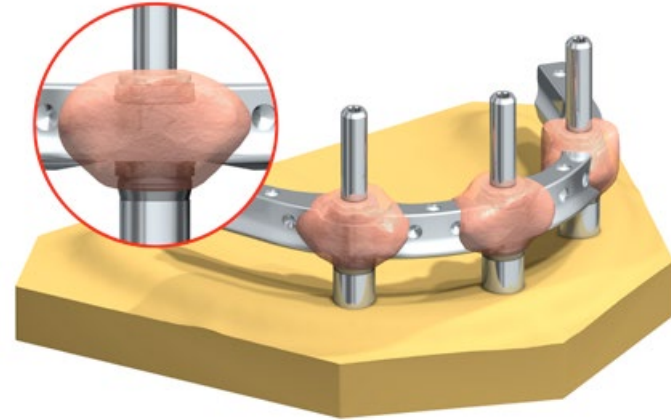
Зуботехнические этапы- фиксация ретенционного механизма

Балка Trefoil поставляется в предварительно собранном виде

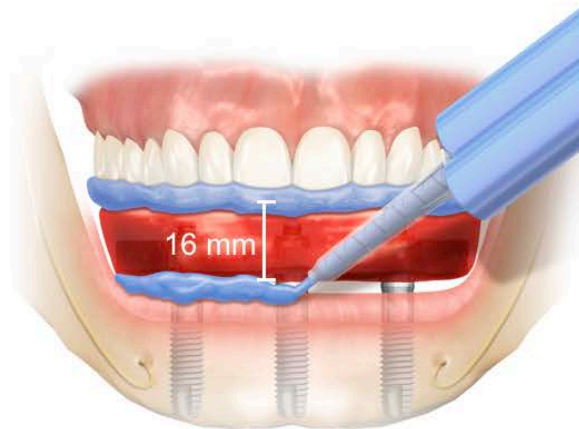
Для фиксации ретенционного механизма используйте:

- Лазерную сварку
- Полимерный материал световой полимеризации
- Полимерный материал холодной полимеризации

Важно: не наносите полимерный материал выше посадочной поверхности шаровидных абатментов Round Abutment.

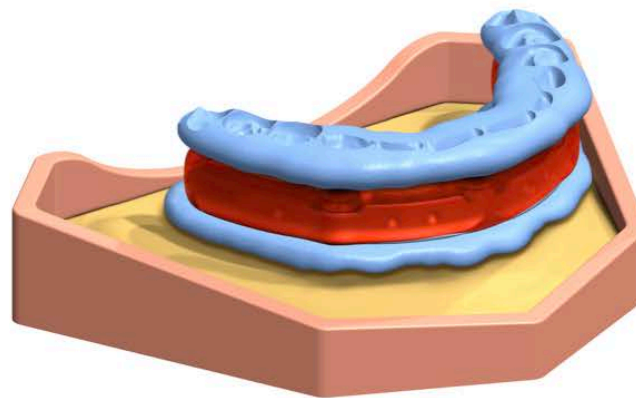


Регистрация прикуса в полости рта



Изготавливают восковой валик высотой примерно 16 мм (от нижней части каркаса) и устанавливают на балку Trefoil Bar для регистрации соотношения челюстей.

Нанесите оттисковый материал под балку Trefoil. Это позволит технику смоделировать постоянный протез относительно контура гребня.



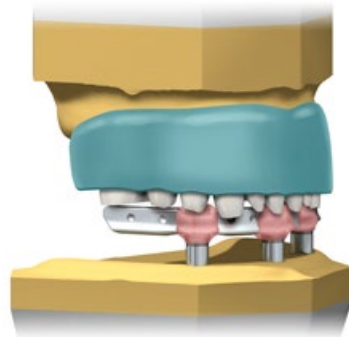
После того, как был получен оттиск с гребня, зафиксируйте аналоги имплантатов на балке Trefoil при помощи лабораторных винтов и изготовьте новую гипсовую мастер-модель.

Зуботехнические этапы - постановка зубов



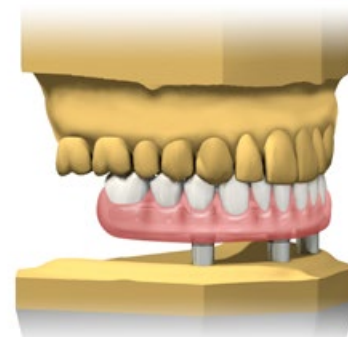
Регистрация прикусов и гипсовка моделей в артикуляторе

- Установите окклюзионный восковой валик высотой 16 мм на балку.
- Используйте лабораторные винты Lab Screw .
- Попросите ортопеда провести регистрацию соотношения челюстей в полости рта.
- Загипсуйте полученную конструкцию вместе в модель верхней челюсти в артикуляторе.



Постановка зубов

- Изготовьте восковую постановку зубов на балке Trefoil, используя модель верхней челюсти и силиконовый ключ (предоперационная подготовка)

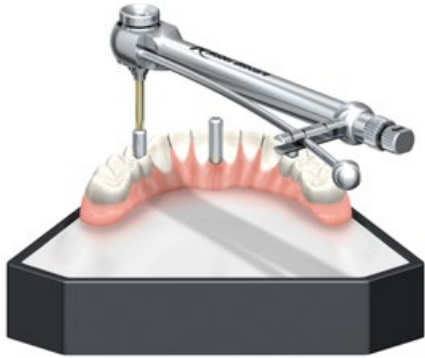


Постановка зубов

- Нижняя поверхность балки должна быть облицована слоем воска не менее 2 мм по всей протяженности.
- Завершите создание полной анатомической восковой модели для примерки в полости рта (опционально)

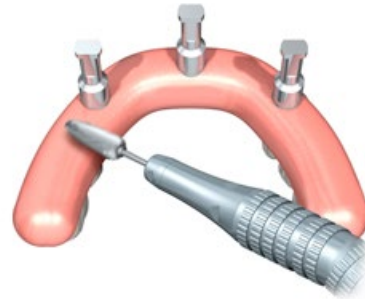
При проведении постановки зубов на нижней челюсти учитывают стоматологический статус зубного ряда верхней челюсти (протез, зубы). При постановке зубов моделируют окклюзию от первого моляра до первого моляра: как и в случае классического протезирования с опорой на имплантаты

Зуботехнические этапы - обработка протеза из акриловой пластмассы



Облицовка протеза акриловой пластмассой

- Подготовьте основную рабочую модель с окончательной постановкой зубов к облицовке протеза методом паковки горячей пластмассы
- Выварите воск
- Нанесите розовый опакер на балку Trefoil
- Верните балку Trefoil на рабочую модель и затяните все лабораторные винты с **максимальным усилием 30 Нсм** с помощью ручного ортопедического динамометрического ключа.
- Приступите к облицовке



Окончательная полировка

- Распакуйте рабочую модель после завершения облицовки.
- Отвинтите лабораторные винты с помощью ручного ортопедического динамометрического ключа.
- Проведите финишную обработку протеза.
- Используйте аналоги имплантатов, чтобы предотвратить повреждение посадочной поверхности шаровидных абатментов во время шлифовки или полировки.
- Слой акрила на нижней поверхности балки должен иметь выпуклую форму и толщину не менее 2 мм.

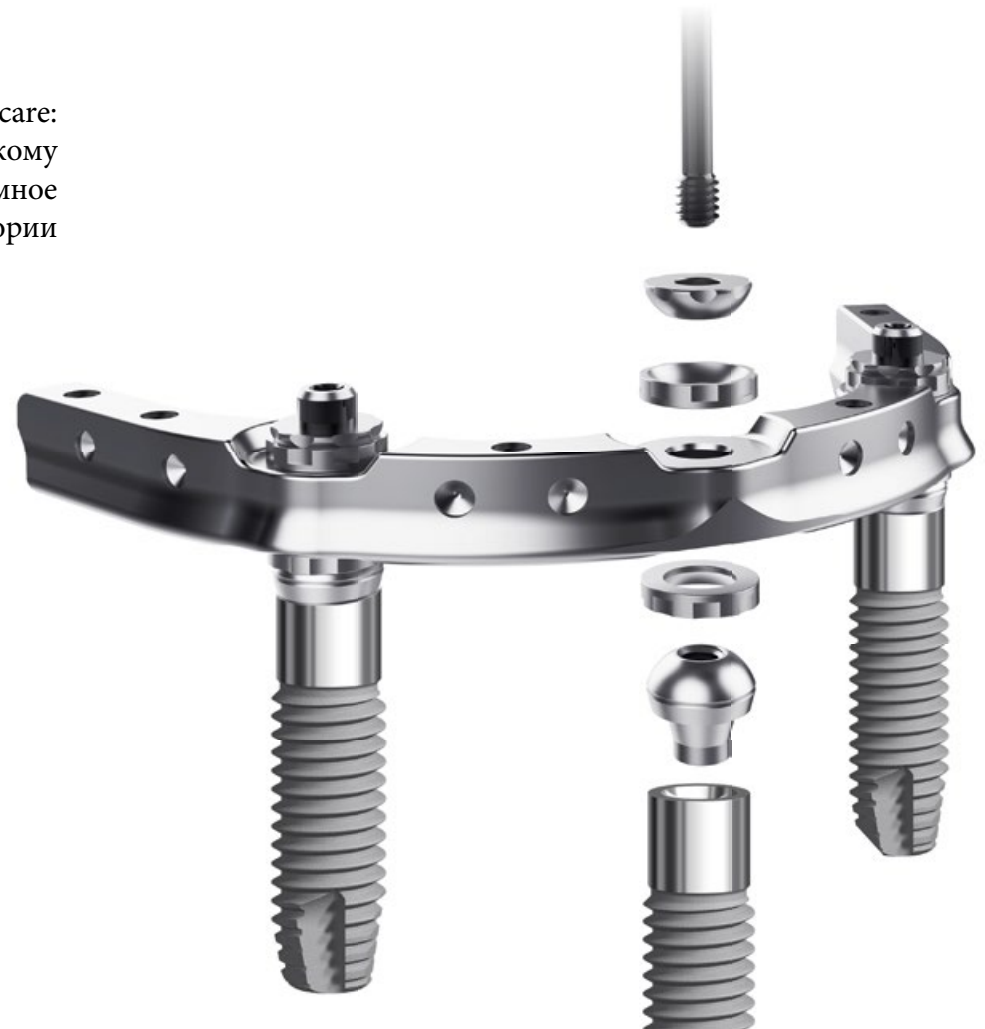
Ортопедический этап лечения - фиксация постоянного протеза



- Используйте клинические винты для фиксации постоянного протеза. Затяните винты вручную.
- Тщательно проверьте контактные поверхности в нижней части балки и при необходимости удалите излишки материала. Отполируйте подвергавшиеся препарированию участки.
- Проверьте окклюзию и проведите ее коррекцию при необходимости.
- Затяните все клинические винты с усилием **35 Н/см** с помощью ручного ортопедического динамометрического ключа.
- Изолируйте шахты винтов.

Обязательства компании Nobel Biocare - эффективное лечение все большего числа пациентов

Система Trefoil отвечает ключевой цели компании Nobel Biocare: сделать качественное стоматологическое лечение доступным широкому кругу пациентов. Благодаря концепции Trefoil эффективное несъемное протезирование может стать реальностью для новой категории пациентов.





**Измените жизнь ваших
пациентов к лучшему!**

Содержание

Введение

Компоненты системы

Этапы лечения

Анатомические факторы

Хирургический этап лечения

Ортопедический этап лечения

Приложение и список литературы

Схема расположения инструментов в хирургическом наборе Trefoil™ PureSet

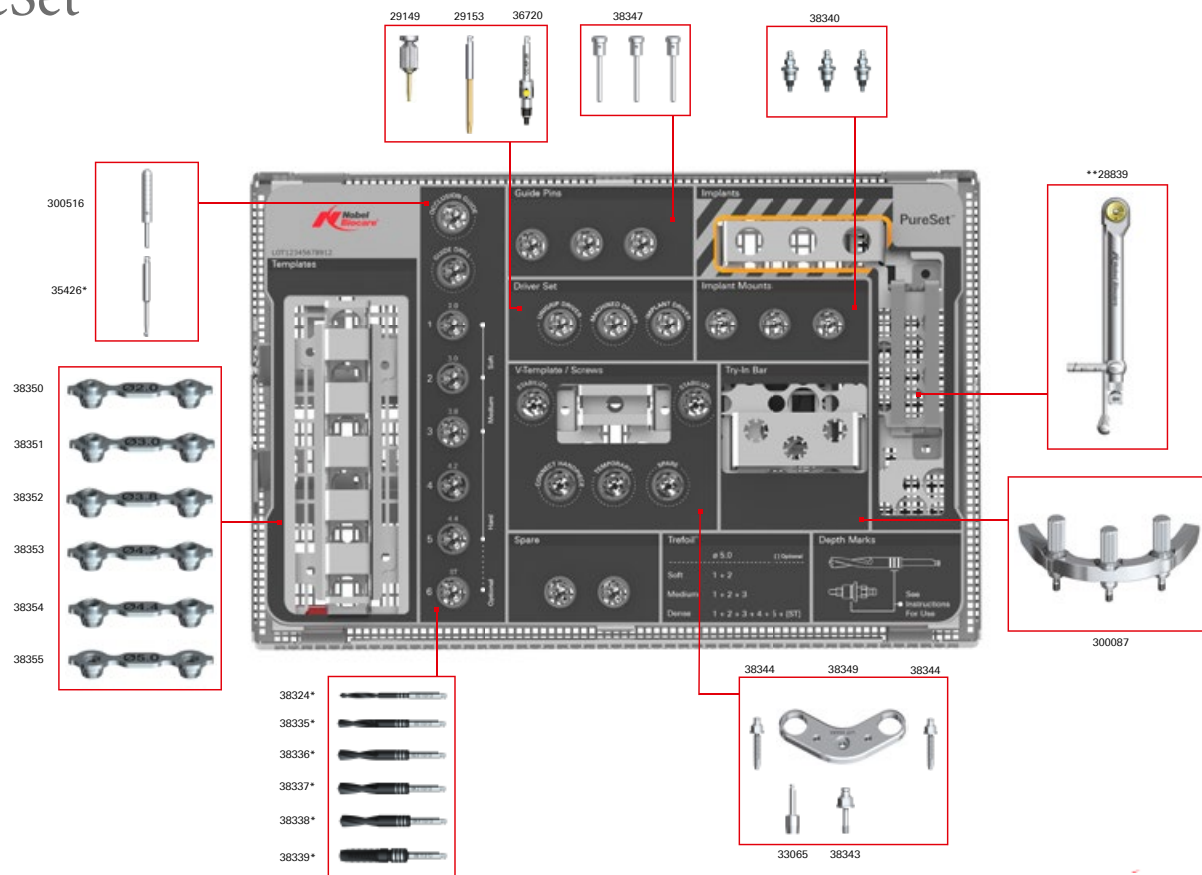
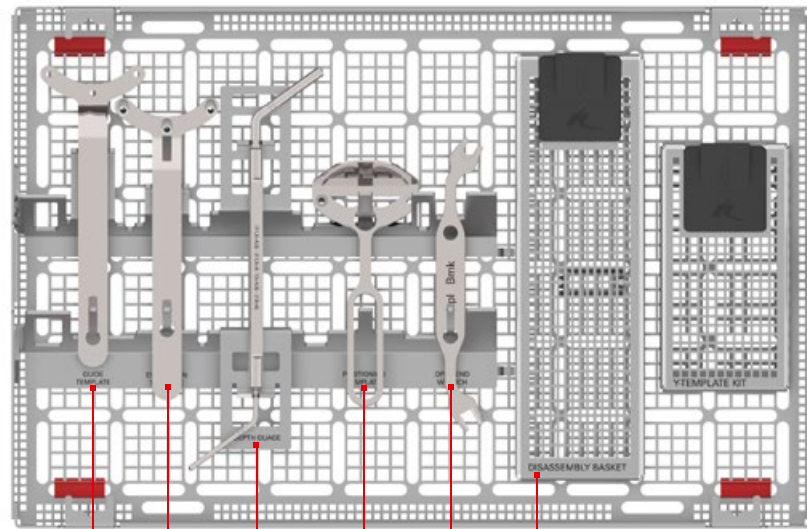


Схема расположения инструментов в хирургической каскете Trefoil™ PureSet



38345

38346

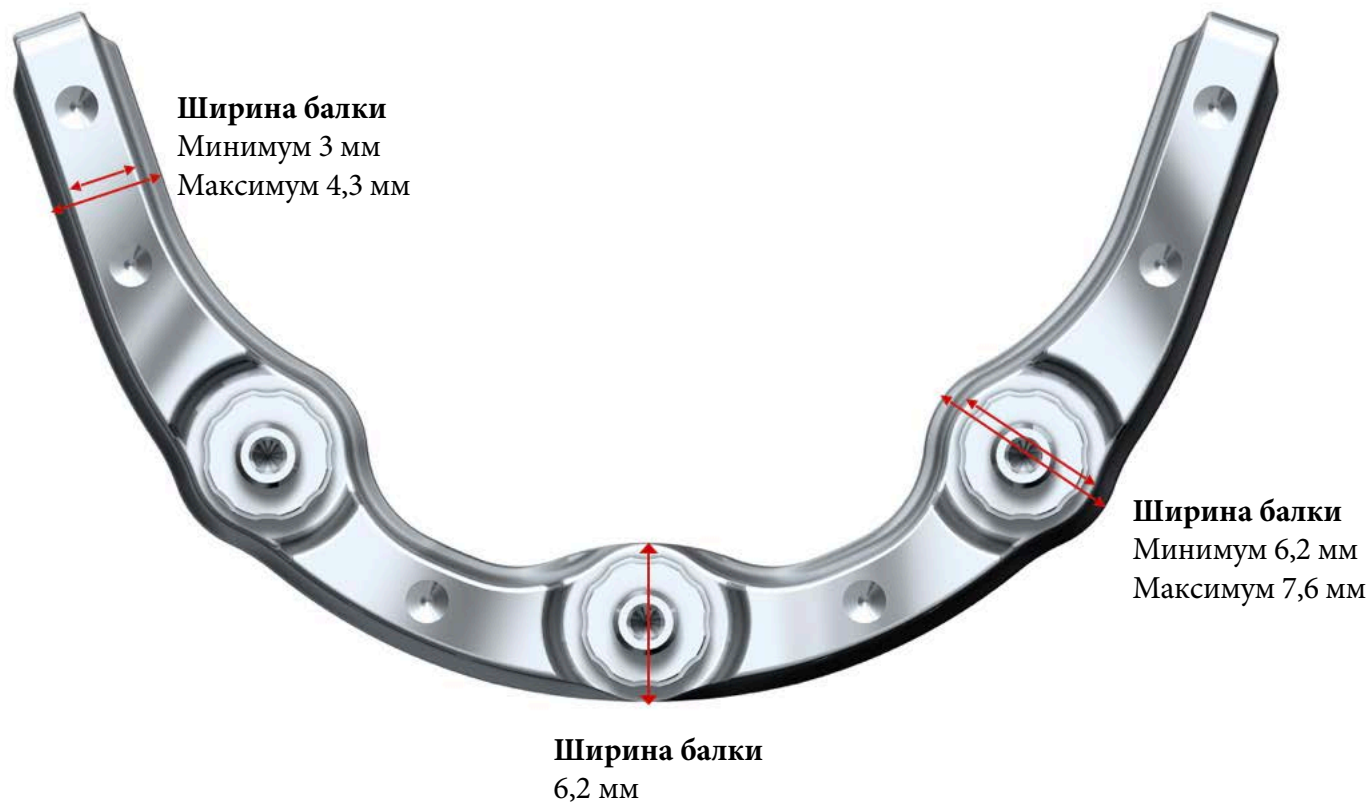
38356

38348

33247

** Лоток для динамометрического ключа. Перед очисткой ключ следует разобрать.

Параметры балки Trefoil™



Хирургические компоненты



1. Направляющий шаблон **Guide Template**

Предназначен для создания маркировочных отверстий, отмечающих положение ложа трех имплантатов. Шаблон используют вместе с направляющим сверлом Guide Drill.



2. Ориентировочный шаблон **Evaluation Template**

Шаблон предназначен для контроля остеотомических отверстий после использования пилотного сверла Twist Drill диаметром 2 мм.



3. Позиционирующий шаблон **Positioning Template**

Шаблон используют в сочетании с шаблонами для сверл и имплантатов для точного позиционирования и установки центрального имплантата.



4. V-образный шаблон **V-Template**

Шаблон используют вместе с шаблонами для сверл и имплантатов для точного позиционирования двух дистальных имплантатов. V-образный шаблон фиксируют к кости одним временным винтом и двумя стабилизирующими винтами.



5. Y-образный шаблон **Y-Template**

Позволяет заменить центральный имплантат в связи с утратой остеоинтеграции или по иной причине. Шаблон временно фиксируют на дистальных имплантатах. Y-образный шаблон применяют вместе с шаблонами для сверл и имплантатов для точного позиционирования центрального имплантата.

Хирургические компоненты



6. Направляющий пин Guide Pin

Направляющий пин используют после формирования отверстия диаметром 2 мм. Пин предназначен для стабилизации примерочного шаблона Evaluation Template, позиционирующего шаблона Positioning Template и V-образного шаблона V-Template.



7. Временный винт Temporary Screw Implant

Винт предназначен для временной фиксации V-образного шаблона на центральном имплантате. Винт имеет шестигранное соединение, совместимое с переходниками для хирургического динамометрического ключа Surgical Torque Wrench и наконечника Connection to Handpiece.



8. Стабилизирующий винт для V-образного шаблона Stabilizing Screw V-Template

Винт предназначен для временной фиксации V-образного шаблона на альвеолярном гребне. Винт имеет шестигранное соединение, совместимое с переходниками для хирургического динамометрического ключа Surgical Torque Wrench и наконечника Connection to Handpiece.



9. Имплантовод Implant Mount 5 мм

Имплантовод фиксируют на имплантате с помощью отвертки UnGrip.



10. Переходник для наконечника Connection to Handpiece

Позволяет устанавливать имплантаты в ложе, а также фиксировать временные винты и стабилизирующие винты для V-образного шаблона с помощью наконечника.



11. Окклюзионный шаблон Occlusion Guide Trefoil™

Окклюзионный шаблон используют после сглаживания альвеолярного гребня, чтобы убедиться в наличии достаточного пространства для фиксации окончательного протеза. Предназначен только для имплантатов с высотой шейки 4,5 мм.

Хирургические компоненты



12. Ключ для извлечения имплантовода Combined Open-end Wrench

Ключ позволяет открутить имплантовод Implant Mount отверткой UniGrip



13. Глубиномер Depth Gauge 2/2.4 мм

С помощью этого двухстороннего инструмента измеряют глубину остеотомического отверстия после использования сверл диаметром 2 мм или 3,8/4,2 мм. Во время измерения глубины ориентируются на верхний край шаблона для сверла Template for Drill. Отметки на глубиномере соответствуют 11,5 и 13 мм.



14. Примерочная балка Try-in Bar Trefoil™

С помощью примерочной балки вы можете проверить положение балки относительно нижней челюсти, оценить взаиморасположение имплантатов и убедиться в возможности пассивной посадки заранее изготовленной балки/протеза на имплантатах. Компоненты невозможно снять с балки.



Трансферные абатменты
Transfer Abutments



Временный абатмент
Temporary Abutment

15. Трансферные абатменты Transfer Abutment

Предназначены для изготовления верификационного шаблона в полости рта. Абатменты имеют горизонтальный рычаг (вверху и внизу) для соединения двух трансферных абатментов Transfer Abutment с центральным временным абатментом без захвата Temporary Abutment Non-Engaging с целью регистрации положения имплантатов относительно друг друга с помощью материала холодной или световой полимеризации.

Хирургические компоненты



16. Формирователь десны для мостовидных протезов Healing Abutment Bridge диаметром 5 мм

Вы можете использовать существующие формирователи десны для мостовидных протезов высотой 7 мм.



17. Аналог имплантата Trefoil™ CC RP

Аналог имплантата с коническим соединением RP. Данный аналог длиннее, чем существующие аналоги. Это обеспечивает необходимое пространство для десневой маски и способствует надежной ретенции аналога при его установке на рабочую модель.

Хирургические компоненты



18. Сверла и метчик Screw Tap

Эти сверла используются с соответствующими шаблонами для сверл, а метчик Screw Tap Trefoil 5,0 мм - с шаблоном для имплантата при формировании ложа под имплантаты



19. Шаблоны для сверл Template for Drill и шаблон для имплантатов Template for Implants

Шаблоны предназначены для препарирования ложа и установки имплантатов. Шаблоны имеют два отверстия соответствующих диаметров. Шаблоны для сверл используют вместе с позиционирующим шаблоном Positioning Template и V-образным шаблоном V-Template. С помощью сверл, метчиков Screw Tap и имплантоводов Implant Mount вы можете сформировать ложе и обеспечить установку имплантов в оптимальном положении с правильным наклоном оси.

Хирургические компоненты

Сверла Twist Drill и шаблоны для сверл Template for Drill



2.0 мм



3.0 мм



3.8 мм



4.2 мм



4.4 мм



2.0 мм



3.0 мм



3.8 мм



4.2 мм



4.4 мм



5.0 мм

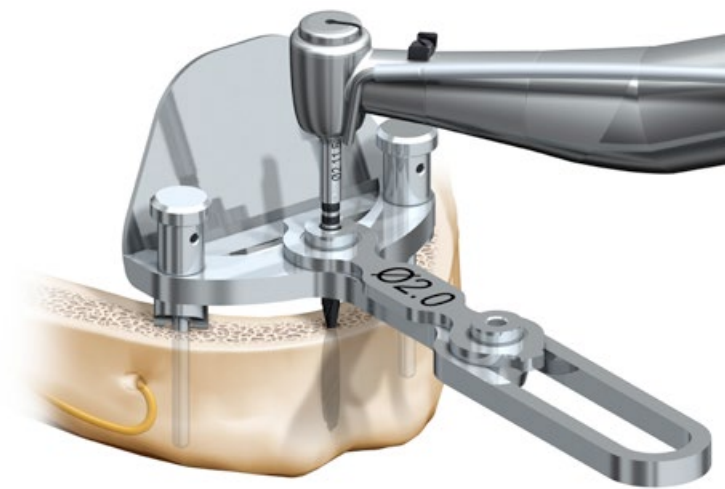


5.0 мм

Позиционирующий шаблон Positioning Template: маркировка на сверлах Twist Drill и метчиках Screw Tap (препарирование ложа для центрального имплантата)

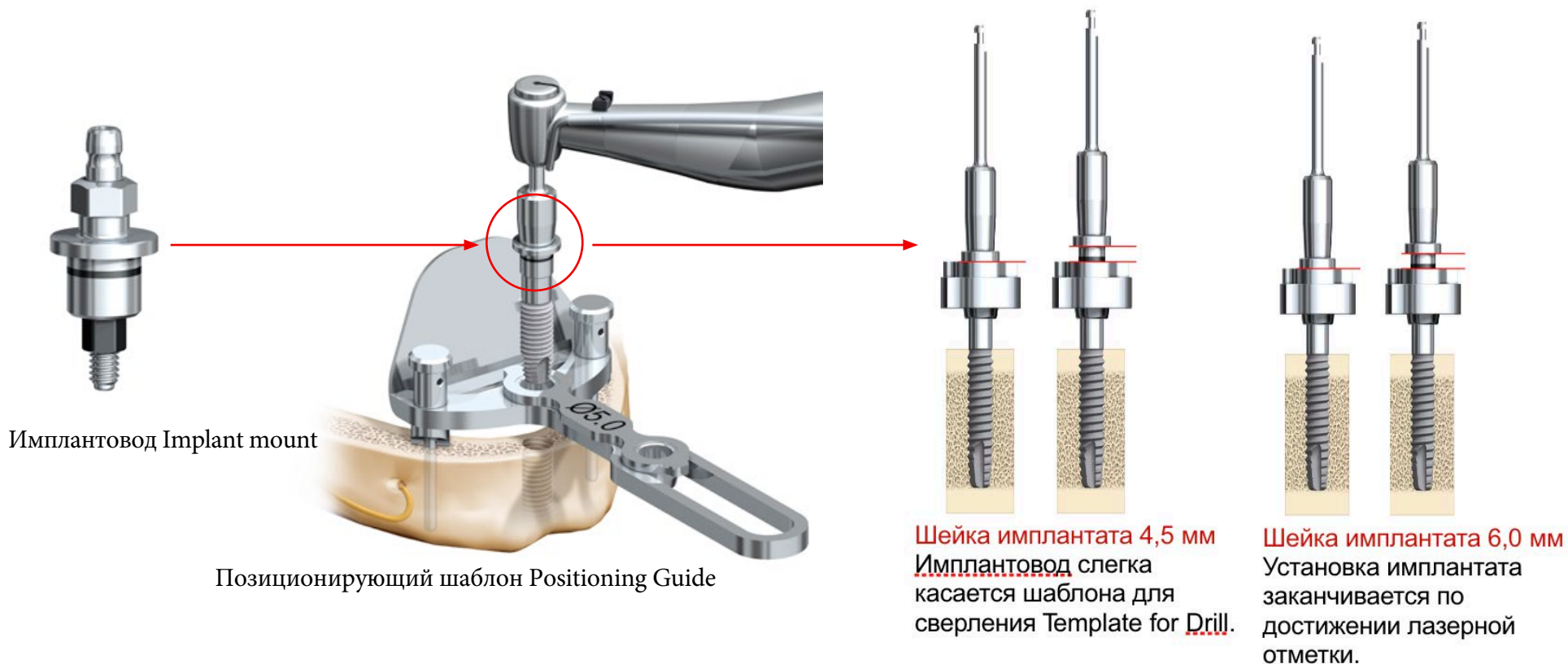


Ориентируетесь на длину выбранного имплантата: введите сверло в ложе до первой отметки для установки имплантата длиной 11,5 мм, введите сверло в ложе до второй отметки для установки имплантата длиной 13 мм.

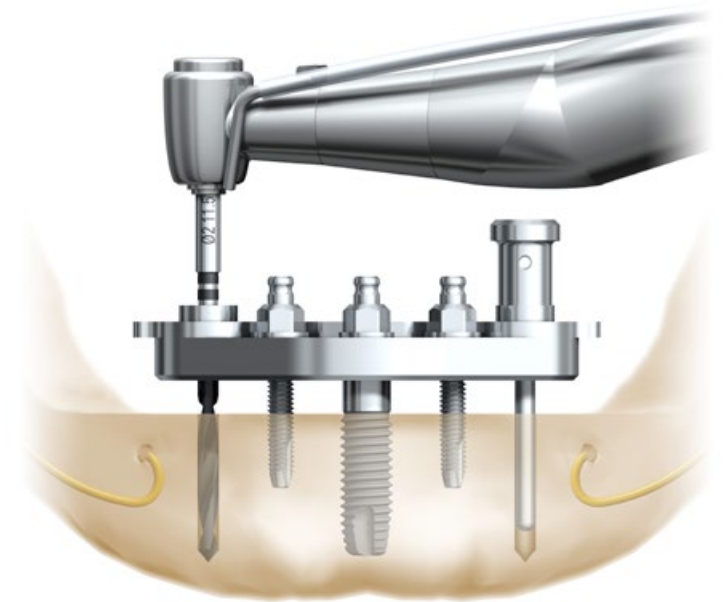


Позиционирующий шаблон
Positioning Template

Позиционирующий шаблон Positioning Template: установка центрального имплантата

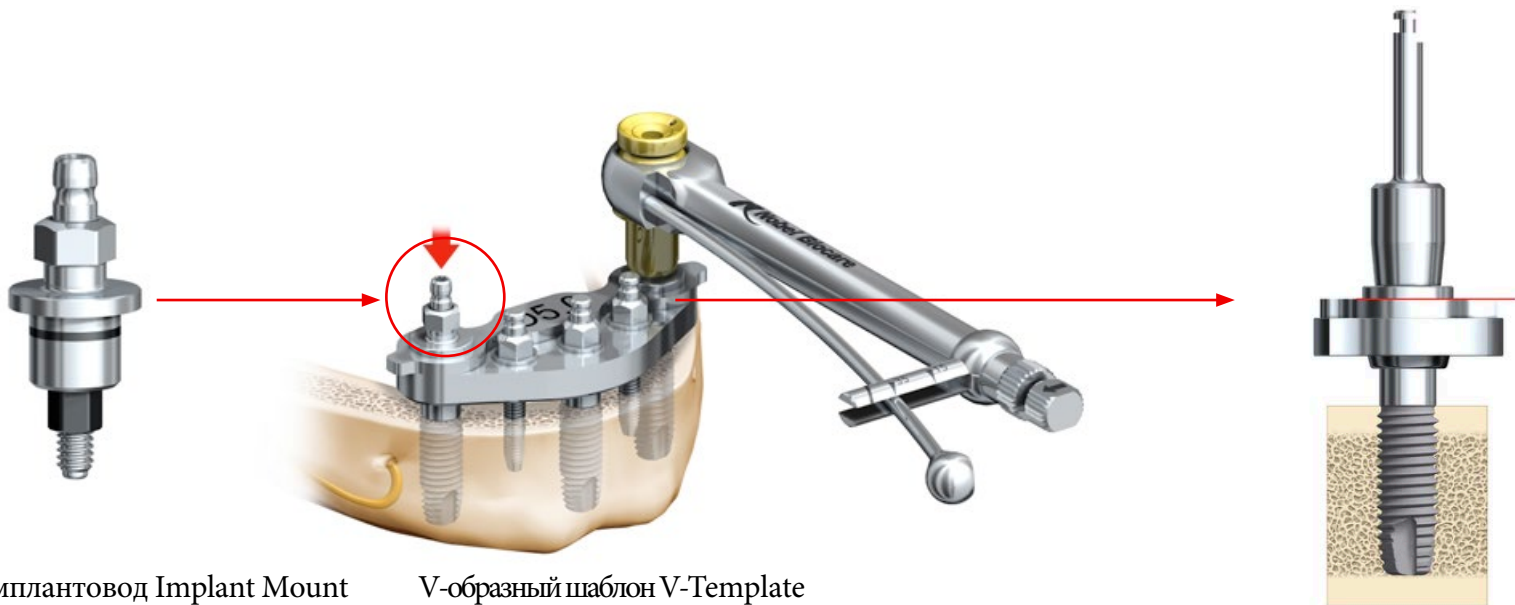


V-образный шаблон V-Template: маркировка сверл Twist Drill и метчиков Screw Tap (препарирование ложа для дистальных имплантатов)



V-образный шаблон
V-Template

V-образный шаблон V-Template: установка двух дистальных имплантатов



Имплантовод Implant Mount

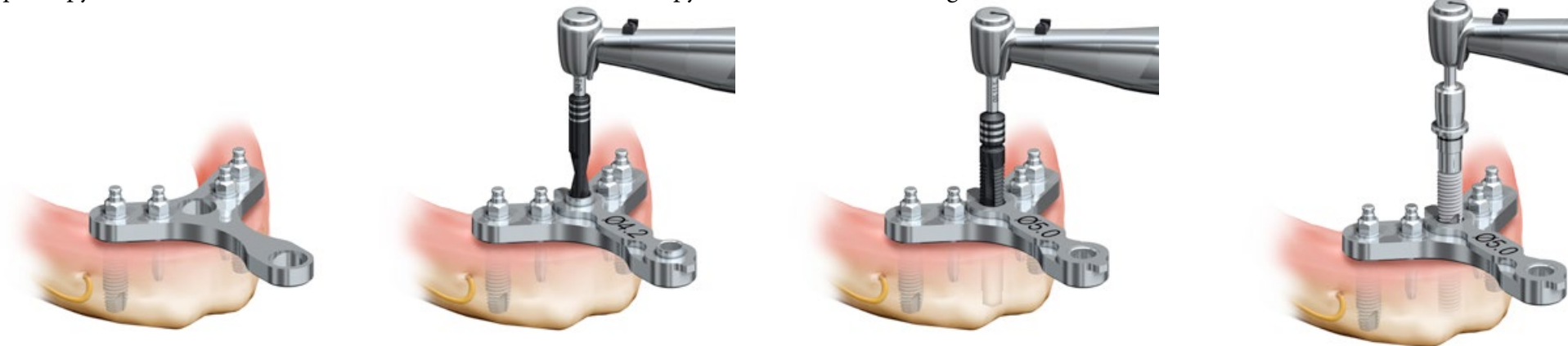
V-образный шаблон V-Template

Шейка имплантата 4,5 и 6.0 мм
Имплантовод всегда находится в
легком контакте с шаблоном
V-Template

Ревизионная хирургия

Y-образный шаблон Y-Template

Y-образный шаблон Y-Template позволяет заменить центральный имплантат, когда необходимо его удаление из-за утраты остеоинтеграции или по иной причине. Y-образный шаблон Y-Template временно фиксируют к дистальным имплантатам с помощью стабилизирующих винтов Stabilizing Screw.



V-образный шаблон V-Template

V-образный шаблон V-Template предназначен не только для установки имплантатов, но и для замены дистального имплантата в случаях, когда необходимо его удаление из-за утраты остеоинтеграции или по иной причине. V-образный шаблон V-Template временно фиксируют на центральном и одном из дистальных имплантатов с помощью временных винтов Temporary Screw.

Учитывайте размер удаленного имплантата, ширину дефекта и плотность кости при повторном препарировании ложа.



Список артикулов компонентов Trefoil™

Trefoil™ Implant CC RP 5.0 mm

38318	Trefoil™ Implant CC RP 5.0 x 11.5 + 6mm
38319	Trefoil™ Implant CC RP 5.0 x 13 + 6mm
38320	Trefoil™ Implant CC RP 5.0 x 11.5 + 4.5mm
38321	Trefoil™ Implant CC RP 5.0 x 13 + 4.5mm

Guide Drill, Twist Drills and Screw Taps (single-use)

35426	Guide Drill
38324	Twist Drill Trefoil™ 2 x 11.5-13mm
38335	Twist Drill Trefoil™ 3 x 11.5-13mm
38336	Twist Drill Trefoil™ 3.8 x 11.5-13mm
38337	Twist Drill Trefoil™ 4.2 x 11.5-13mm
38338	Twist Drill Trefoil™ 4.4 x 11.5-13mm
38339	Screw Tap Trefoil™ 5.0mm

Список артикулов компонентов Trefoil™

Templates Trefoil™ and screws

38343	Temporary Screw Implant
38344	Stabilizing Screw for V-Template
38347	Guide Pin
38345	Guide Template
38346	Evaluation Template
38348	Positioning Template
38349	V-Template
300590	Y-Template

Surgical Accessories

300516	Occlusion Guide Trefoil™
38356	Depth Gauge Ø2/4.2mm
300087	Try-in Bar Trefoil™
38359	Transfer Abutment
33247	Combined Open-end Wrench
33065	Connection to Handpiece
28839	Manual Torque Wrench Surgical
36720	Implant Driver Conical Connection RP 28mm
36662	Temporary Abutment Non-Engaging CC RP

Список артикулов компонентов Trefoil™

Templates for Drill and Template for Implant

38350	Template for Drill 2.0
38351	Template for Drill 3.0
38352	Template for Drill 3.8
38353	Template for Drill 4.2
38354	Template for Drill 4.4
38355	Template for Implant 5.0

Implant Mount for Trefoil™ Implant CC RP 5.0 mm

38340	Implant Mount Ø5mm
-------	--------------------

Healing abutment

36871	Healing Abutment Bridge Ø 5 mm/ H 7 mm
-------	----------------------------------------

Drivers and Torque Wrench

29149	Screwdriver Manual UniGrip 28mm
29153	Screwdriver Machine UniGrip 30mm
36720	Implant Driver Conical Connection RP 28mm
28839	Manual Torque Wrench Surgical
29165	Manual Torque Wrench Prosthetic

Список артикулов компонентов Trefoil™

Trefoil™ Bar and accessories

300077	Trefoil™ Bar
300078	Round Abutment Trefoil™
300079	Screw Disc Trefoil™ 3/pkg
300080	Bar Disc Trefoil™ 3/pkg
300081	Clinical Screw Trefoil™ 3/pkg
300082	Try-in Screw Trefoil™ 3/pkg

Laboratory components

300084	Lab Screw Trefoil 3/pkg
300086	Try-in Bar Trefoil
38360	Implant Replica Trefoil CC RP
29149	Screwdriver Manual Unigrip 28mm
29153	Screwdriver Machine Unigrip 30mm
29165	Manual Torque Wrench Prosthetic