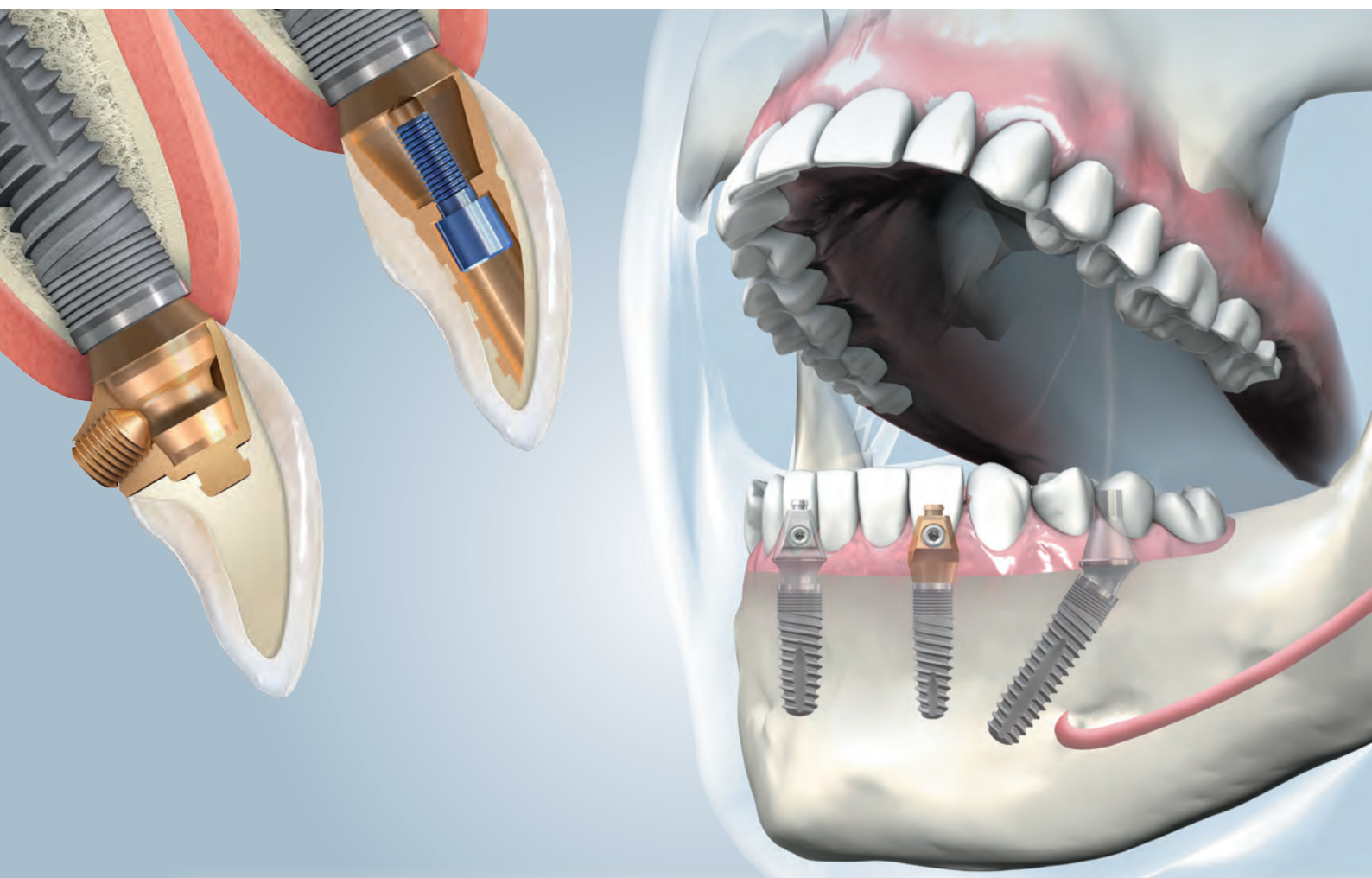


Руководство по эксплуатации SKY fast & fixed

«СКАЙ фаст-энд-фиксд»

Немедленная имплантация — мосты с окклюзионной
и трансверсальной винтовой фиксацией



Протокол хирургического вмешательства и протезирования

4-й выпуск

Имплантационные методики bredent group с применением высокоэффективных бионических полимеров

Система SKYonics охватывает управление имплантатом в зависимости от состояния ткани, имплантационное протезирование с применением высокоэффективных бионических полимеров, а также имплантационную терапию для немедленного протезирования.

Серия имплантатов SKY® создает стабильную основу для применения междисциплинарных имплантационных методик для оптимального использования оставшейся кости. Они используются в сочетании с высокоэффективными бионическими полимерами, такими как BioHPP® и НРС. Это позволяет создавать новаторские протезы, обеспечивающие возможность протезирования с использованием физиоло-

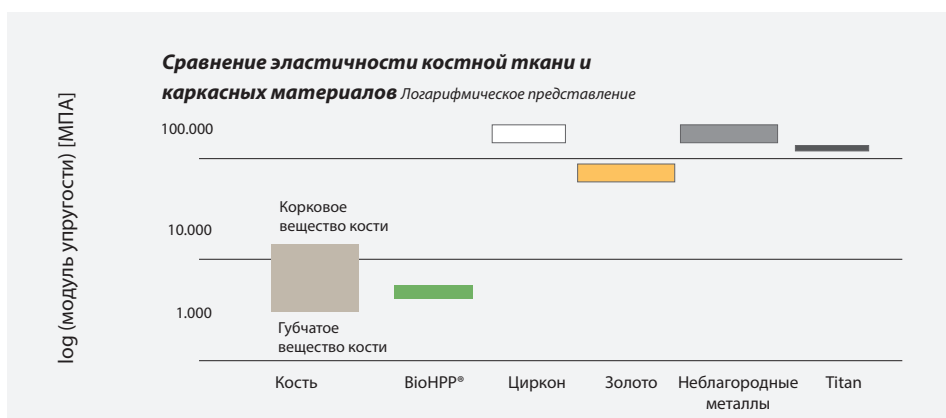
Эстетическая и функциональная система visio.lign® компании bredent group открывает разносторонние возможности создания физиологичной облицовки для оптимального сцепления со всеми каркасными и облицовочными материалами. Данные элементы позволяют с успехом применять самые разнообразные имплантационные методики — от протезирования отдельных зубов и челюстей с частичной адентией до полностью адентичных челюстей.

Сегодня bredent group является лидером мирового рынка, сочетающим принципы имплантологии с бионическими протетическими материалами. Благодаря собственным направлениям разработки и производства компания bredent group

представляет собой ведущее инновационное предприятие в сфере оптимизации имплантационного протезирования за счет применения высокоэффективных бионических полимеров.

bredent group открывает новые возможности для еще более естественного протезирования пациентов. Наилучшие решения в области имплантационного протезирования от одного

поставщика для благополучия пациентов и успеха наших партнеров — это bredent group.



гичных каркасных конструкций, которые дарят пациенту ощущение естественности, ведь эластичность BioHPP® близка к свойствам родной костной ткани.



REF 009913RU

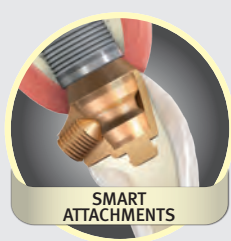
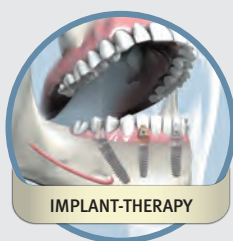


REF 009912RU



REF 000200RU

Ведущие решения в области немедленной реставрации с использованием физиологичных протезов



breident group благодарит за предоставление иллюстрационных материалов и поддержку, без которой не удалось бы подготовить столь развернутое практическое руководство:

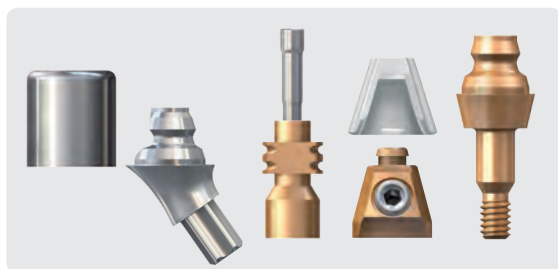
стоматологический кабинет, докторов Георга Байера (Georg Bayer), Франка и Штеффена Кистлера (Frank und Steffen Kistler), Александре Эльбертцхаген (Alexandra Elbertzhagen), приват-доцента д-ра Йорга Нойгебауэра (Jörg Neugebauer) и з/т Стефана Адлера (Stephan Adler), Ландсберг-ам-Лех, Landsberg am Lech, Германия / д-ра Тило Бартельс (Tilo Bartels), ст. з/т Клауса Кюхлера (Claus Küchler), Мюнхен, Германия / д-ра Бурзина Хана (Burzin Khan), з/т Данеша Вазифдара (Danesh Vazifdar), Мумбаи, Индия / д-ра Прафула Бали (Praful Bali), Дели, Индия / д-ра Нигамы Буча (Nigam Buch), Райкот, Индия / EO Dent, д-ра Валентина Павлова, София, Болгария / Dental Design Erlangen, ст. з/т Филиппа фон дер Остена (Philipp von der Osten) и з/т edel&weiss Даниэля Кирндорфера (Daniel Kirndörfer), Германия / Dentamedic, д-ра Гаральда Штрейта (Harald Streit), Дэвида Штрейта (David Streit), Бад-Нойштадт, Германия / Dentalklinik Dr. Ryssel und Partner, Клайльсхайм, Германия / Dentaprime Klinik, д-ра Ивана Пеева, Варна, Болгария / д-ра Дилипа Дешпанде (Dilip Deshpande), Мумбаи, Индия / д-ра Михаила Дробязго, Симферополь, Крым / д-ра Джованни Гирланда (Giovanni Ghirlanda), Рим, Италия / д-ра Йонута Ляху (Ionut Leahu), Бухарест, Румыния / д-ра Евгению Михайлидоу (Eugenia Michailidou), д-р стом., магистр наук, Афины, Греция / Praxis am Moritzplatz, д-ра Лару Мюллер (Lara Müller); Labor Miller & Schmuck, ст. з/т Джо Миллера (Miller), Аусбург, Германия / консультанта по имплантации, д-ра Флориана Обадана (Florian Obadan), Александрия, Румыния / проф. Хакана Озюваджи (Hakan Özyuvaci), Стамбул, Турция / OpusDC Dental Clinic, д-ров Маргит и Михаэля Вайс (Margit und Michael Weiss), Акселя Шрёдера (Axel Schröder), Ульм, Германия / ст. з/т Марио Парра (Mario Parra), Аликанте, Испания / д-ра Гийома Реи (Guillaume Reys), Селеста, Франция / з/т Паскаля Флайоле (Pascal Flajolet), Мольсем, Франция / д-ра Роберта Шнайдера (Robert Schneider), Neula, Германия / д-ра Вильгельма Шпурцема (Wilhelm Spurzem), Бенсхайм; ст. з/б Оливера Хайнцманна (Oliver Heinzmann), Хеппенхайм, Германия / д-ра Зафера Казака (Zafer Kazak), Стамбул, Турция

Предупреждение

Данный продукт предназначен для использования исключительно стоматологами, зубными техниками и квалифицированным персоналом, прошедшим соответствующее обучение.

Для обработки следует применять только оригинальные инструменты и компоненты. При этом необходимо соблюдать указания, приведенные в соответствующей инструкции по эксплуатации.

Содержание



Лечение с ориентацией на потребности пациента 6-8

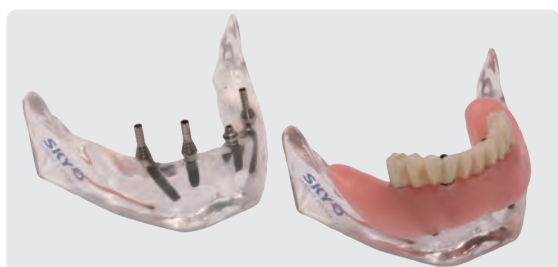
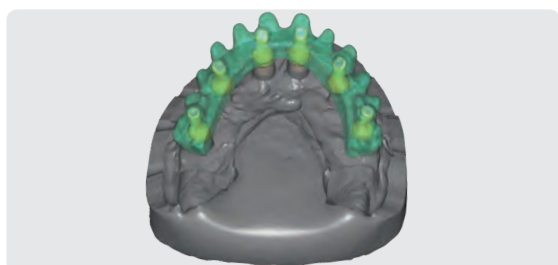
Как работает система SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд» 9-11

Система абатментов SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд» и uni.cone «уни.кон» 12
Трансверсальная и окклюзионная винтовая фиксация .. 13
Компоненты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»
и uni.cone «уни.кон» 16

Технические характеристики
Абатменты и протезные колпачки SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд» и uni.cone «уни.кон» 17
Терапия SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» 20

Навигационная хирургия 22

Хирургический протокол
• Процедура хирургического вмешательства
(пошаговое описание) 24
Слепок и регистрация прикуса



- Изготовление нового временного протеза visio.lign «визио.лайн»32
- Установка в стоматологическом кабинете37
- Фрезеровка установочного шаблона и временного моста38

Протокол окончательного протезирования

- Условно съемный протез с металлическим армированием42
- Окончательный слепок с временного моста40
- Слепок на уровне абатмента и имплантата42
- Условно съемный протез Изготовленный в системе CAD/CAM каркас моста из BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи»43

Окончательные протезы

- Технология «Два в одном»50
- Неполный прикус с одной стороны52
- Одноэтапная процедура — без цемента53
- Трансверсальная винтовая фиксация54

Окончательный съемный протез

- Балочные протезы с абатментами SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»55
- Угловой абатмент Locator 17,5° и 35°55

Общая информация

- SKYonics56
- FAQ58
- Информация для пациентов59
- Информация для направляющего врача61
- Литература62
- Информационные материалы63
- Бланк заказа для передачи по факсу65
- Материалы для временного протеза66
- Выполнение заказа67

Пациенты с частичной и полной адентией

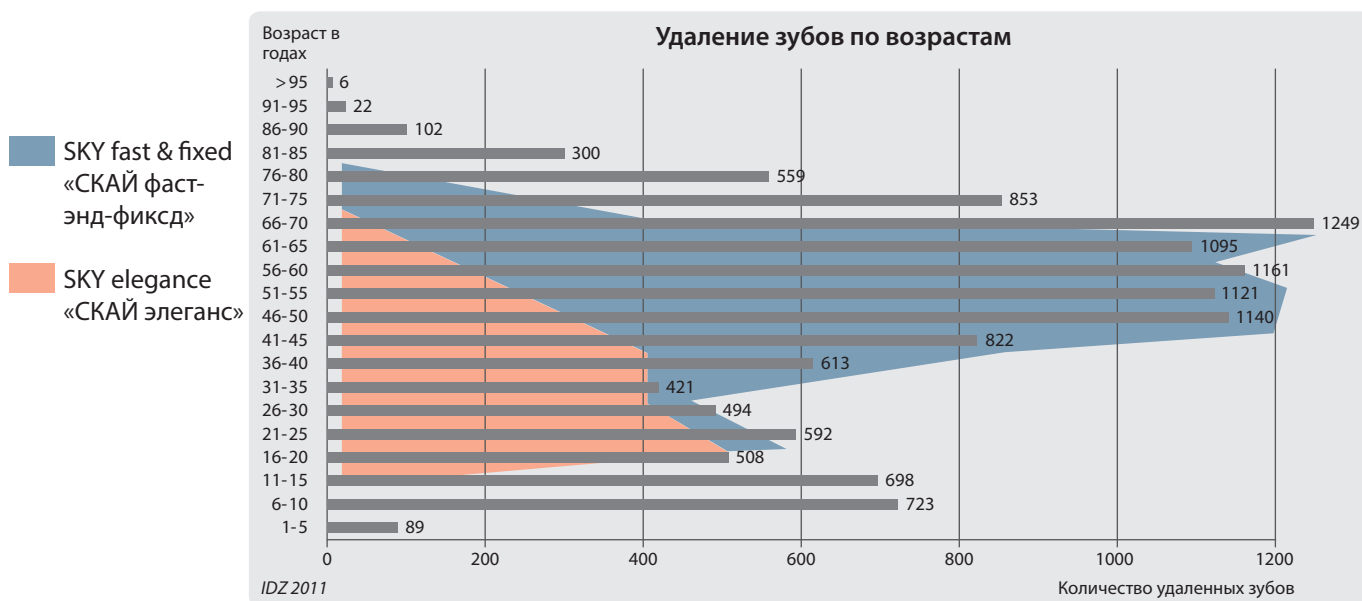


Какие страхи и пожелания свойственны пациентам?

- Они чувствуют себя еще молодыми и полными сил
- Они находятся в центре событий и ведут активный образ жизни
- Они придают большее значение ухоженной внешности и здоровому питанию
- Съемные протезы неприемлемы, в том числе в качестве временного решения
- Протезы без нёба
- Они часто отказываются от дорогостоящих хирургических операций
- Страх перед осложнениями и длительным периодом заживления

Какова исходная ситуация пациентов?

Пациенты в возрасте от 40 до 60 лет, ведущие активный образ жизни, часто страдают заболеваниями пародонта среднетяжелой и тяжелой формы. У многих пациентов значительно сократилось количество оставшихся зубов. В Германии у людей старше 50 лет в среднем остается от 4 до 5 зубов на челюсть, а к 64 годам многие полностью теряют зубы.



Почему немедленная нагрузка?

Принцип немедленной имплантации с использованием объединенных в блок имплантатов не является чем-то новым. Еще в 80-х годах он был успешно внедрен в сферу имплантологии доктором П. Ледерманном, Берн (Швейцария). Четыре интерфараменальных имплантата объединяются в блок посредством балки сразу после введения, после чего устанавливается съемный протез. Доктор Мало, Лиссабон (Португалия), усовершенствовал данную концепцию. Благодаря наклонному положению дистальных имплантатов профиль выступления смещается в область второго премоляра. Это обеспечивает возможность установки несъемного временного протеза с винтовой фиксацией и широкой областью опоры.

Терапия с применением одного абатмента — тренировка кости, сохранение ткани

В публикациях отмечается положительное влияние процедуры на мягкие ткани наряду с отсутствием необходимости частой замены абатмента. При применении методики SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» окончательные абатменты устанавливаются

с внедрением остеоинтегрированных имплантатов тазобедренных суставов в сфере ортопедии наметился переход к немедленной нагрузке. Сразу за операцией следует лечение с применением физиотерапии.

В согласительном документе конференции EuCC 2006 сказано: немедленная нагрузка на зубные имплантаты у пациентов с хорошим состоянием костной ткани в области вокруг имплантата и надежной первичной стабильностью имплантата тщательно задокументирована, и с точки зрения времени приживления результаты сопоставимы с уже известными результатами отложенной нагрузки на имплантат.

сразу после введения имплантата и больше не требуют удаления. Все прочие этапы лечения происходят на плече абатмента на уровне десны, что упрощает послеоперационный уход.

Немедленная имплантация — желание пациента

Отзыв стоматологического кабинета в г. Ландсберг-ам-Лех, Германия:

Вот уже более 10 лет мы успешно применяем систему SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для помощи пациентам, которые находятся в двух шагах от полной потери зубов. Они хотят, чтобы лечение было

быстрым и чтобы при этом использовался несъемный временный протез.

Практически все наши пациенты с системой SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» делятся положительным опытом с близкими и знакомыми и дают свои рекомендации.

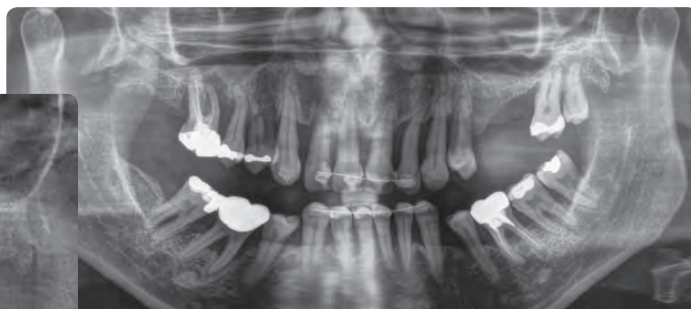
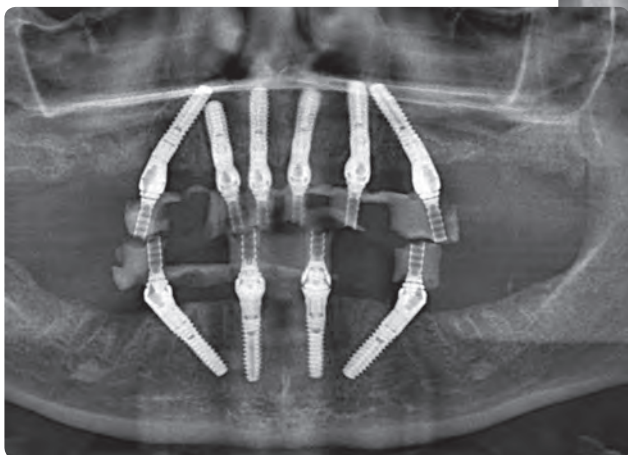
Решение

SKY
fast & fixed



Лечение с ориентацией на потребности пациента

- Быстрая установка несъемного моста и моста на имплантатах — обычно достаточно одной операции
- Меньшее количество имплантатов
- Без дорогостоящих хирургических процедур, например аугментации
- Доступная цена — возвращение радости жизни вашим пациентам за разумную стоимость
- Пациенты делятся опытом с родными и знакомыми



Преимущества для вас

SKY
fast & fixed



- Стандартизированные этапы работы упрощают процесс
- Снижение количества ошибок и осложнений или их полное предотвращение
- Короткий срок лечения
- Экономия времени и средств
- Увеличение оборота
- Довольные пациенты — лучшая реклама зубоветчебной практики и лаборатории

Как работает система SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

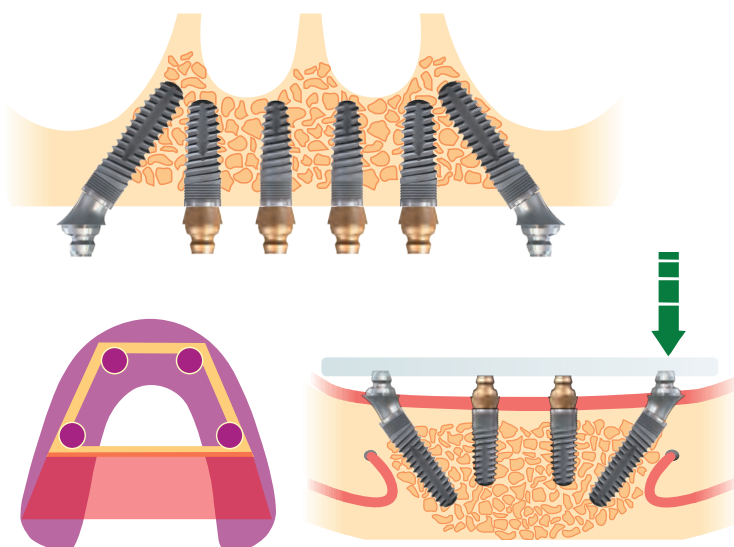
Интерфореамральные имплантаты



Вследствие установки четырех имплантатов между подбородочными отверстиями возникает короткий участок опоры со значительными удлинениями, которые могут стать причиной неблагоприятного рычажного воздействия и неправильного распределения усилия на имплантат. Необходимая осевая нагрузка не достигается.

Управление имплантатом в зависимости от состояния ткани

Ангулированные имплантаты, установленные по технологии SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»



Расположение имплантатов под углом позволяет сместить назад профиль выступания имплантатов для увеличения площади опоры. Удлинения сокращаются. Распределение усилия в расположенных под углом имплантатах описывается как более благоприятное по сравнению с прямо установленными имплантатами, когда речь идет о применении консольных протезов.

Данная тысячи раз проверенная концепция имеет следующие преимущества:

- оптимальное использование оставшейся кости;
- щадящее обращение с критически важными анатомическими областями;
- сокращение количества имплантатов;
- установка несъемных мостов в рамках немедленной имплантации.



В основе технологии SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» «СКАЙ фаст-энд-фиксд» лежит более чем 10-летний научный и клинический опыт работы с внушительным количеством пациентов.

Протез SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»



Потрясающая первичная стабильность

- Цилиндрикоконическая форма имплантата
- Двойная резьба
- Самонарезающая компрессионная резьба
- Хирургический протокол, ориентированный на состояние кости

Автоматическое срабатывание ограничителя

Быстрая остеоинтеграция благодаря поверхности *osseo-connect-surface (ocs)*®

SKYplanX «СКАЙ-плэн-ИКС» — возможность применения принципа ведомой имплантологии

Надежное сопряжение

- Соединение Tube in Tube 3,5 мм
- Стопор разворота Torx®
- Шесть положений
- Одна платформа для протезирования при применении SKY fast & fixed «СКАЙ быстро и фиксировано» и uni.cone

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

- Замена платформы при применении blueSKY «блюСКАЙ» и SKYclassic «СКАЙ классик»
- Абатменты анатомической конструкции

Два диаметра плеча

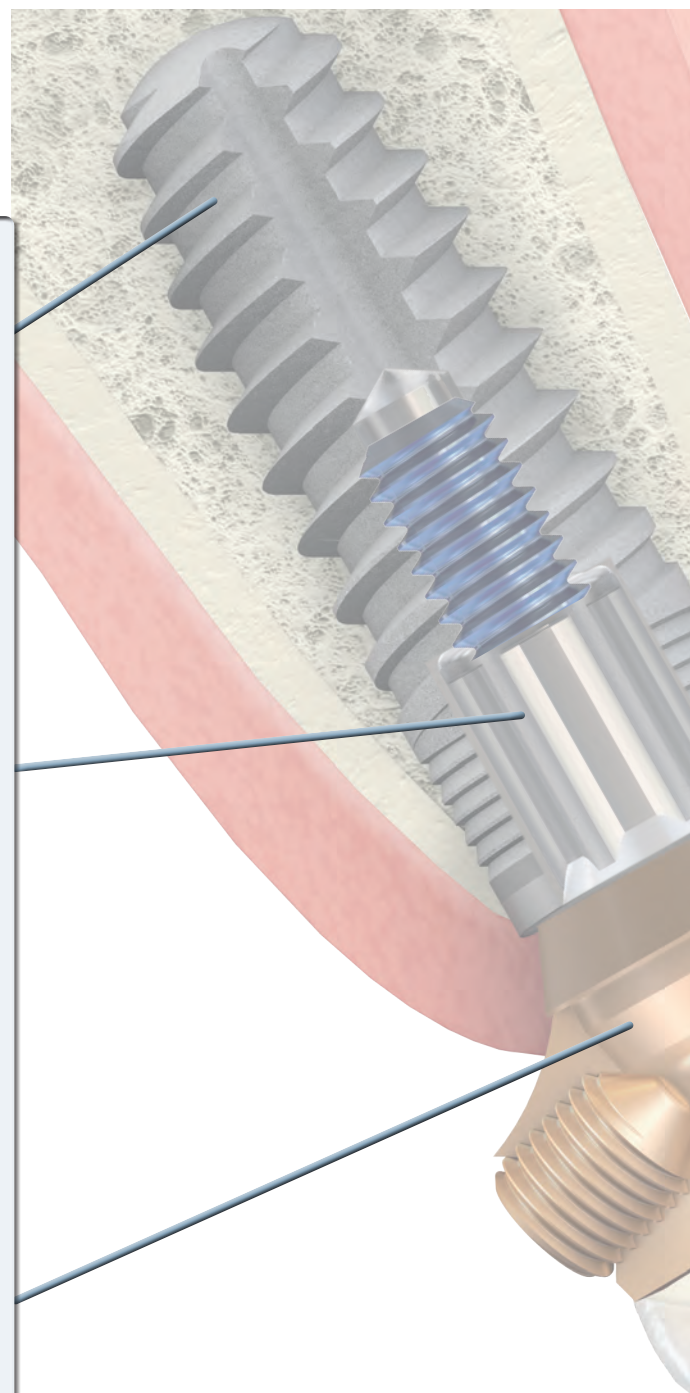
- SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» 4,5 мм
- SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» 5,65 мм

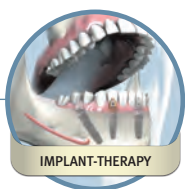
Интеллектуальные соединения с абатментом

- Окклюзионная винтовая фиксация
- Трансверсальная винтовая фиксация

Все возможности протезирования

- Мостовидные и балочные конструкции
- Изготовление традиционным методом или в системе CAD/CAM
- Возможность использования любых каркасных и облицовочных материалов





SKYonics

IMPLANTOLOGY MEETS BIONICS

Без цемента!

Устранение риска «цементита»!

Конструкции без натяжения

Протезные колпачки склеиваются в каркасе в соответствии с протоколом Вейгля

Немедленная установка временного моста

- Облицовка традиционным способом с применением облицовочных пластин visio.lign «визио.лайн»
- Комплект Bridge-Kit
- Облицовочные пластины visio.lign «визио.лайн» + top.lign professional «топ.лайн профешнл»
- Не ограниченная по времени продолжительность ношения

Фрезерованный временный мост

- 3D-планирование или сканирование после операции
- Изготовление фрезерованием из breCAM.multiCOM «бреКАМ.мультиком»

БиоНРР «Био-Эйч-Пи-Пи» — материал окончательного бионического каркаса

CAD/CAM — имеются различные заготовки
Традиционный метод — прессование в системе for2press

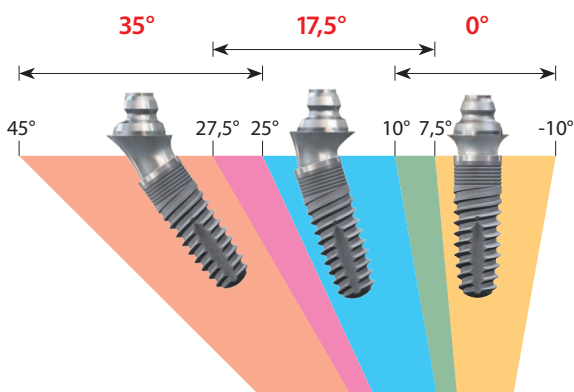
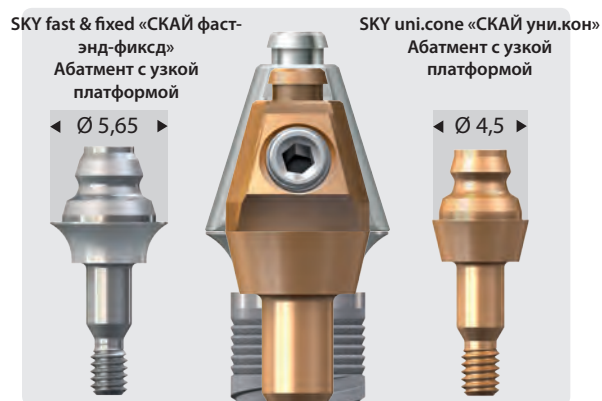
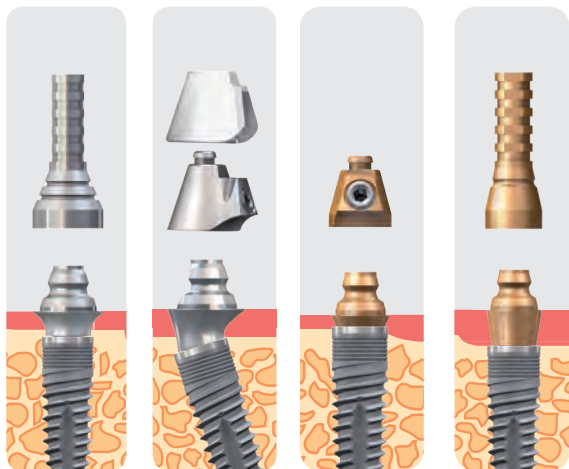
Эстетическая и функциональная система visio.lign «визио.лайн»

- Вининовые фасетки и целые зубы
- Чрезвычайно эстетичный результат
- Долговечность
- Простота модификации или ремонта
- Подходит ко всем каркасным материалам

Технология «2 в 1»

- Фрезерованный каркас из БиоНРР «Био-Эйч-Пи-Пи»
- Фрезерованная облицовка из НРС
- Применение в сочетании с системой visio.lign «визио.лайн»

Система абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»



SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» — это прямые и расположенные под углом абатменты с протезными колпачками с окклюзионной или трансверсальной винтовой фиксацией для предварительно объединенных в блок балочных и мостовидных конструкций.

Роль базиса выполняют абатменты с надежным коническим соединением с протезными колпачками.

Абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» предусматривают возможность установки под углом до 35°.

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»

- Одноэтапная терапия — замена абатмента не требуется
- Два диаметра плеча:
 - SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»: 5,65 мм
 - SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»: 4,5 мм
- Два варианта винтовой фиксации:
 - окклюзионная винтовая фиксация
 - трансверсальная винтовая фиксация
- Снятие слепка на уровне абатмента
 - Удаление абатмента не требуется

Уровень имплантата

Благодаря соединению Torx® длиной 3,5 мм абатменты фиксируются в шести положениях или в качестве цельного абатмента.

Уровень абатмента

На всех прочих этапах протезирования манипуляции производятся через колпачки на уровне абатмента.

Компенсация дивергенции за счёт наружного конуса

Используя абатмент SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» с наружным конусом 17,5°, можно компенсировать дивергенцию имплантатов. Максимальный угол возможной компенсации дивергенции имплантатов составляет 35 градусов. Из-за вероятности нарушения биомеханических свойств зубного протеза мы рекомендуем не превышать обозначенных ниже величин дивергенции.

Безопасность и простота применения

Протезные колпачки с окклюзионной винтовой фиксацией крепятся к абатменту при помощи одного винта.

Прямые абатменты имеют цельную конструкцию и фиксируются винтом прямо в имплантате.

Для всех окклюзионных винтов и протетических компонентов SKY нужна только одна отвертка — отвертка для протезов со шлицем SKY Torx®!

При размещении абатмента имплантовод выполняет функцию ручки и индикатора параллельности.

17,5°

Трансверсальная винтовая фиксация посредством Inbus 0.9

Угловые абатменты защищены от проворачивания и фиксируются в имплантате винтом для крепления протезов.

Винтовой привод SKY Torx® для крепления абатмента

Опясывающий прецизионный паз для трансверсальной винтовой фиксации

Фиксация абатмента в имплантате

Конструкция абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»

Рабочая плоскость поднимается от плеча имплантата на уровень плеча абатмента. Соответственно, используемые далее компоненты называются уже не абатментами, а колпачками, например слепочный колпачок или протезный колпачок.

Минимальная высота протезного колпачка

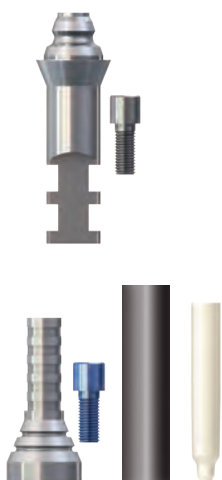
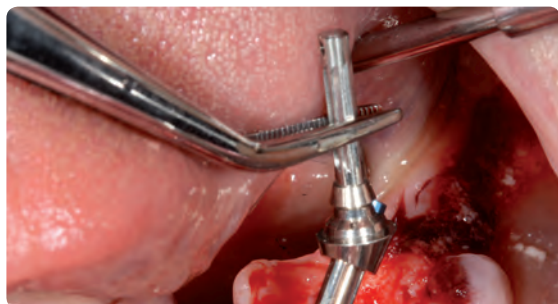
Прямые абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» привинчиваются прямо к имплантатам. Угловые абатменты следует привинчивать специальными винтами для крепления протезов.

Резьба для окклюзионного винта

Окклюзионная винтовая фиксация

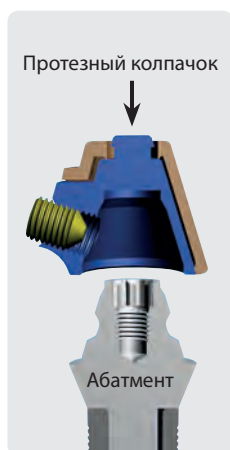
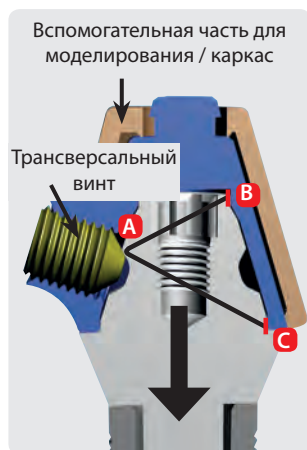
Протезные колпачки с окклюзионной фиксацией при помощи винта М 1,4 крепятся в резьбе под винтовым приводом для абатмента.

Система абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»



Упаковочные комплекты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» включают в себя все важные компоненты, необходимые для того, чтобы сделать работу с системой максимально простой и безопасной. Например,

- ангулированные абатменты с имплантоводом и винтом для протеза для простого размещения, выравнивания и фиксации;
- все лабораторные аналоги поставляются с лабораторным винтом для работы в лаборатории. Это позволяет избежать загрязнения или повреждения синего винта для протеза;
- протезный колпачок с окклюзионной винтовой фиксацией (титан)
 - с силиконовым шлангом в качестве заглушки,
 - с винтом 1,4 для фиксации протезного колпачка,
 - с запорным штифтом для защиты от попадания пластмассы в процессе введения.



Трансверсальная винтовая фиксация

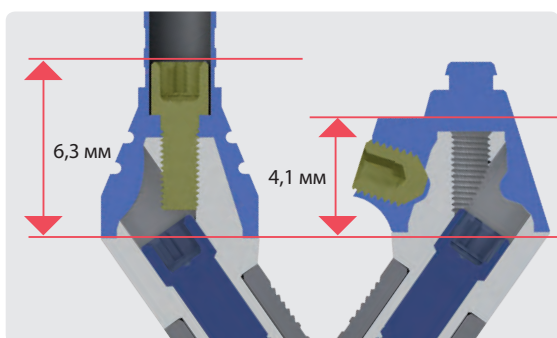
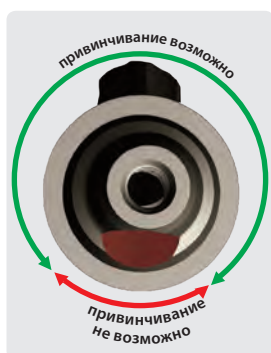
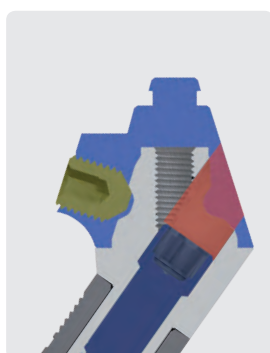
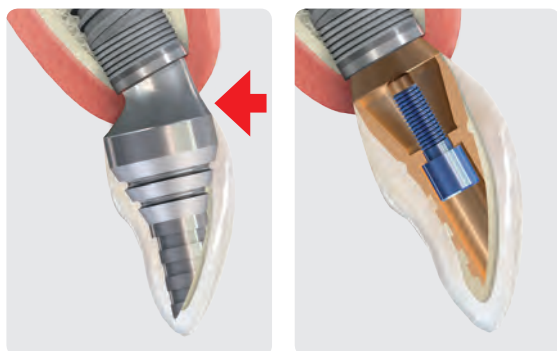
Протезный колпачок фиксируется в трех точках посредством трансверсального винта (A) и коротких цилиндрических поверхностей (B и C). Это позволяет избежать опрокидывания. Благодаря тому, что трансверсальный винт расположен под небольшим наклоном, при затягивании протезный колпачок без зазоров прижимается к платформе абатмента.

Простота применения

Трансверсальный винт остается ввинченным в протезный колпачок. Это обеспечивает возможность быстрой и безопасной установки и извлечения протеза. Для того чтобы затянуть или ослабить винт, нужно лишь несколько оборотов.

Примечание:

Применение протезных колпачков обеспечивает возможность склеивания конструкции без натяжения в соответствии с протоколом Вейгля. При применении циркониевых или полимерных каркасов рекомендуется приклеивать каркас на протезные колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» Titan «титан» с окклюзионной или трансверсальной винтовой фиксацией. Винтовая фиксация в титане гарантирует долговечное и надежное соединение.



Варианты применения

При установке расположенных под углом абатментов в верхней челюсти узкая десна может стать причиной ухудшения эстетического результата.

При применении прямых абатментов в сочетании с протезными колпачками с окклюзионной винтовой фиксацией винтовой канал может негативным образом повлиять на положение облицовки.

Трансверсальная винтовая фиксация позволяет применять прямые абатменты минимальной конструктивной высоты. При этом винтовые каналы не влияют на эстетический результат или состояние протеза.

Размещение винтового соединения

При использовании прямых абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» кольцевая горизонтальная канавка обеспечивает возможность свободного выбора расположения трансверсального винтового соединения.

В ангулированных абатментах SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» эта горизонтальная канавка прерывается винтовым каналом (по большей части в вестибулярном отделе). По этой причине здесь не удерживается винт крепления. Это невозможно передать при снятии слепка, поскольку слепочные колпачки и аналоги SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» не обладают симметрией вращения. Передать эту информацию в лабораторию можно посредством фото или чертежа. Винтовой канал, как правило, не проходит в важной области.

Укорочение протезных колпачков

При небольшом ротовом отверстии или неблагоприятных условиях высоты трансверсальная винтовая фиксация позволяет уменьшить высоту конструкции более чем на 30% (с 6,3 мм до 4,1 мм).

Компоненты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»



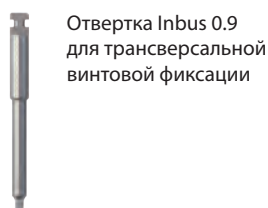
Хирургический набор SKY
OT21
№ SKYXOT21

Хирургический набор SKYplanX
«СКАЙ-плэн-ИКС»
№ SplanX91

Инструменты SKY «СКАЙ»

В хирургическом наборе находятся все необходимые для установки имплантатов и протезов инструменты.

Более подробная информация о наборе и системах имплантатов SKY приведена в документе «Представление системы SKY» № 000 250 RU



Отвертка Inbus 0.9
для трансверсальной
винтовой фиксации

Дополнительные компоненты для хирургического набора SKY OT21

В трансверсальном винтовом соединении предусмотрен внутренний шестигранник Inbus 0.9. В комплекте ключей с трещоткой Torque Wrench Pro он применяется вместе с соединителем SKY Connector «СКАЙ Коннектор».



Комплект для вычисления
ангуляции SKY fast
& fixed «СКАЙ фаст-энд-
фиксд»
35°, № SKYFFS35

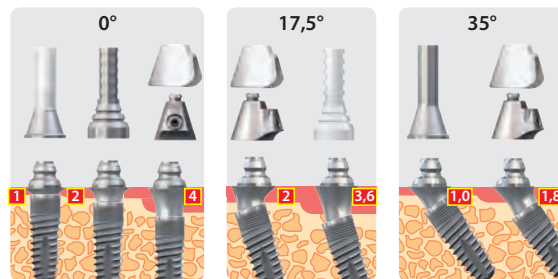
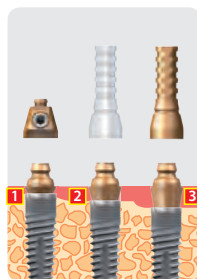


Приспособление для вычисления ангуляции SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

Приспособление для вычисления ангуляции состоит из индикатора параллельности и подвижной части, с помощью которой можно определять расстояние и наклон на 35°. Приспособление для вычисления ангуляции вставляется в пилотное отверстие и упрощает ориентирование при препарировании ангулированных полостей.

SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»

Высота десны в мм **2**



SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

— КОМПОНЕНТЫ



№	SKY-PS22	SKYLPS22
Наименование	Винт SKY 2,2	Лабораторный винт SKY 2,2, серый
Количество	6	10
Длина винта / мм	9,0	9,0
Резьба	M 1,8	M 1,8
Ø головки / мм	2,2	2,2
Материал	Ti*	Ti*
Ключ для протеза SKY	✓	✓



№	SKYFn173	SKYFn175	SKYFn354	SKYFn355
Наименование	Абатмент SKY fast & fixed NP 17,5°	Абатмент SKY fast & fixed NP 17,5°	Абатмент SKY fast & fixed NP 35°	Абатмент SKY fast & fixed NP 35°
Высота плеча / мм	3,0	5,0	4,0	5,0
Количество	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Высота десны / мм	2,0	3,6	1,0	1,8
Ангуляция	17,5°	17,5°	35°	35°
Конструктивная высота / мм	3,6	3,6	3,6	3,6
Ø плеча / мм	5,65	5,65	5,65	5,65
Имплантовод	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
Материал	Ti*	Ti*	Ti*	Ti*
Винт 2,2	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
Ключ для протеза SKY	✓	✓	✓	✓
Момент затяжки / Нсм	25	25	25	25
Платформа	узкая	узкая	узкая	узкая
narrowSKY «нэрроуСКАЙ»	✓	✓	✓	✓
blueSKY «блюСКАЙ» / SKY classic «СКАЙ классик»	✓	✓	✓	✓



№	SKYFn001	SKYFn002	SKYFn004
Наименование	Абатмент SKY fast & fixed NP 0°	Абатмент SKY fast & fixed NP 0°	Абатмент SKY fast & fixed NP 0°
Высота плеча / мм	1,0	2,0	4,0
Количество	1	1	1
Ангуляция	0°	0°	0°
Конструктивная высота / мм	3,6	3,6	3,6
Ø плеча / мм	5,65	5,65	5,65
Материал	Ti*	Ti*	Ti*
Ключ для протеза SKY	✓	✓	✓
Момент затяжки / Нсм	25	25	25
Платформа	узкая	узкая	узкая
narrowSKY «нэрроуСКАЙ»	✓	✓	✓
blueSKY «блюСКАЙ» / SKY classic «СКАЙ классик»	✓	✓	✓

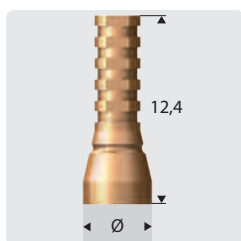


№	SKYUC001	SKYUC002	SKYUC003
Наименование	Абатмент SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» 0°	Абатмент SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» 0°	Абатмент SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» 0°
Высота плеча / мм	1,0	2,0	3,0
Количество	1	1	1
Ангуляция	0°	0°	0°
Конструктивная высота / мм	3,3	3,3	3,3
Ø плеча / мм	4,5	4,5	4,5
Материал	Ti*	Ti*	Ti*
Ключ для протеза SKY	✓	✓	✓
Момент затяжки / Нсм	25	25	25
Платформа	узкая	узкая	узкая
narrowSKY «нэрроуСКАЙ»	✓	✓	✓
blueSKY «блюСКАЙ» / SKY classic «СКАЙ классик»	✓	✓	✓

Ti* = титан сорта 4 KV

Компоненты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» — компоненты



№	SKYFFPKT	SKYUCPKT	SKYFFPKC	SKYUCPKC
Обозначение	Колпачок для протезирования SKY fast & fixed	Колпачок для протезирования SKY uni.cone	Ортопедический колпачок CAD/CAM SKY fast & fixed	Ортопедический колпачок CAD/CAM SKY uni.cone
Кол-во (шт.)	1	1	1	1
Конструктивная высота (мм)	12,4	12,4	12,4	12,4
Ангуляция	0°	0°	0°	0°
Диаметр заплечика (мм)	5,65	4,5	5,65	4,5
Силиконовый шланг	вкл.	вкл.	-	-
Упорочный штифт	вкл.	вкл.	-	-
Материал	Ti*	Ti*	Ti*	Ti*
Винт	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
Протезный ключ SKY «СКАЙ»	✓	✓	✓	✓
Момент затяжки (Н·см)	18	18	18	18

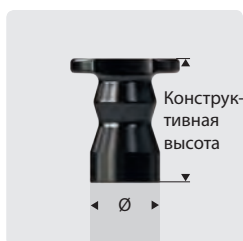


№	SKYFFPKK	SKYUCPKK	SKYFFPKH	SKYFTPKS	SKYUCPKS
Обозначение	Колпачок для протезирования SKY fast & fixed, пластик	Колпачок для протезирования SKY uni.cone пластик	Колпачок для протезирования SKY fast & fixed, приливаемый	Ортопедический трансверсальный винтовой колпачок SKY fast & fixed	Ортопедический трансверсальный винтовой колпачок SKY uni.cone
Кол-во (шт.)	1	1	1	1	1
Конструктивная высота (мм)	12,4	12,4	12,8	6,1	5,1
Ангуляция	0°	0°	0°	0°	0°
Диаметр заплечика (мм)	5,65	4,5	5,65	5,65	4,5
Моделирующий колпачок	-	-	вкл.	вкл.	вкл.
Материал	ПММА	ПММА	Pt 90 %, Ir 10 %	Ti*	Ti*
Интервал плавления	-	-	1770–1800 °С	-	-
Коеф. теплового расшир.	-	-	9 · 10 ⁻⁶ К ⁻¹	-	-
Вес	-	v	0,59 г	-	-
Материал втулки	-	-	ПММА	PS	PS
Винт	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
Протезный ключ SKY «СКАЙ»	✓	✓	✓	-	-
Инбусовый ключ 0,9	-	-	-	✓	✓
Момент затяжки (Н·см)	18	18	18	18	18



№	SKYFFSPK	SKYFFLPK	SKYUFTS9
Обозначение	Винт М 1,4 SKY fast & fixed / SKY uni.cone	Лабораторный винт М 1,4 SKY fast & fixed / SKY uni.cone	Трансверсальный винт SKY fast & fixed / SKY uni.cone
Кол-во (шт.)	6	10	6
Длина винта (мм)	5,3	5,3	2,5
Резьба	М 1,4	М 1,4	М 2 × 0,25
Диаметр головки (мм)	2,1	2,1	2,0
Материал	Титан 5-й степени	Титан 5-й степени	Титан 5-й степени
Протезный ключ SKY «СКАЙ»	✓	✓	-
Инбусовый ключ 0,9	-	-	✓

Ti*=
Титан 4-й степени
(холоднотянутый)



№	SKYFTSNP	SKYUCSNP	SKYFFREG	SKYUCREG
Обозначение	Колпачок для сканирования SKY fast & fixed	Колпачок для сканирования SKY uni.cone	Регистратор прикуса SKY fast & fixed	Регистратор прикуса SKY uni.cone
Кол-во (шт.)	10	10	10	10
Конструктивная высота (мм)	8	8	5	5
Ангуляция	0°	0°	0°	0°
Диаметр заплечика (мм)	5,65	4,5	5,65	4,5
Материал	POM	POM	POM	POM



№	SKYFFAGK	SKYUCAGK	SKYFFAOL	SKYUCAOL
Обозначение	SKY fast & fixed закрытый оттиск коротк.	SKY uni.cone закрытый оттиск коротк.	Оттисковой колпачок SKY fast & fixed открытая ложка	Оттисковой колпачок SKY uni.cone открытая ложка
Кол-во (шт.)	1	1	1	1
Конструктивная высота (мм)	6,1	6,1	17,5	17,5
Ангуляция	0°	0°	0°	0°
Диаметр заплечика (мм)	5,65	4,5	5,65	4,5
Материал	Ti*	Ti*	Ti*	Ti*
Винт	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
Протезный ключ SKY «СКАЙ»	✓	✓	✓	✓



№	SKYFSCIE	SKYUSCIE	SKYFFTLA	SKYUCTLA
Обозначение	Колпачок для интра-/экстраорального сканирования SKY fast & fixed	Колпачок для интра-/экстраорального сканирования SKY uni.cone	Лабораторный аналог SKY fast & fixed	Лабораторный аналог SKY uni.cone лабораторный аналог
Кол-во (шт.)	1	1	1	1
Конструктивная высота (мм)	12,4	12,4	14	14
Ангуляция	0°	0°	0°	0°
Диаметр заплечика (мм)	5,65	4,5	5,65	4,5
Материал	PEEK	PEEK	Нержав. сталь	Ti*
Винт	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
Протезный ключ SKY «СКАЙ»	✓	✓	-	-



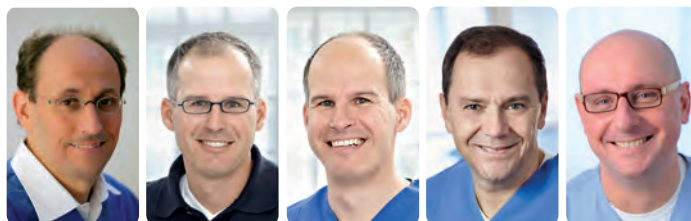
№	SKYFFS35
Обозначение	Вспомогательный набор SKY fast & fixed для определения ангуляции 35°
Кол-во (шт.)	1

 Ti*=
Титан 4-й степени
(холоднотянутый)

Терапевтическая методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

Разработано практиками

В основе разработки данной терапевтической концепции лежит клинический опыт докторов Георга Байера, Франка и Штеффена Кистлера, приват-доцента доктора Йорга Нойгебауэра и зубного техника Штефана Адлера. Терапевтическая методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» позволяет производить удаление, имплантацию и немедленное зубное протезирование с использованием несъемного протеза всего за один день. При этом отпадает необходимость в обширной аугментации.

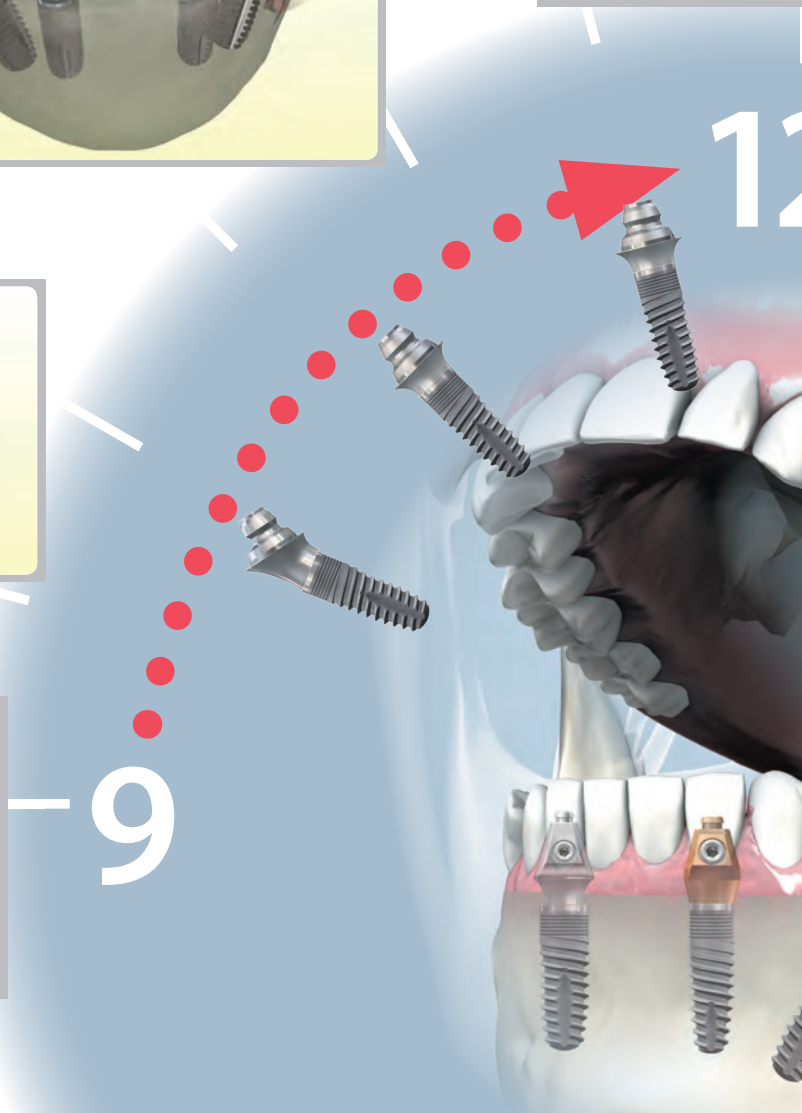
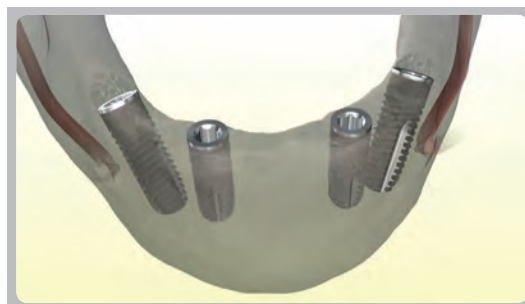


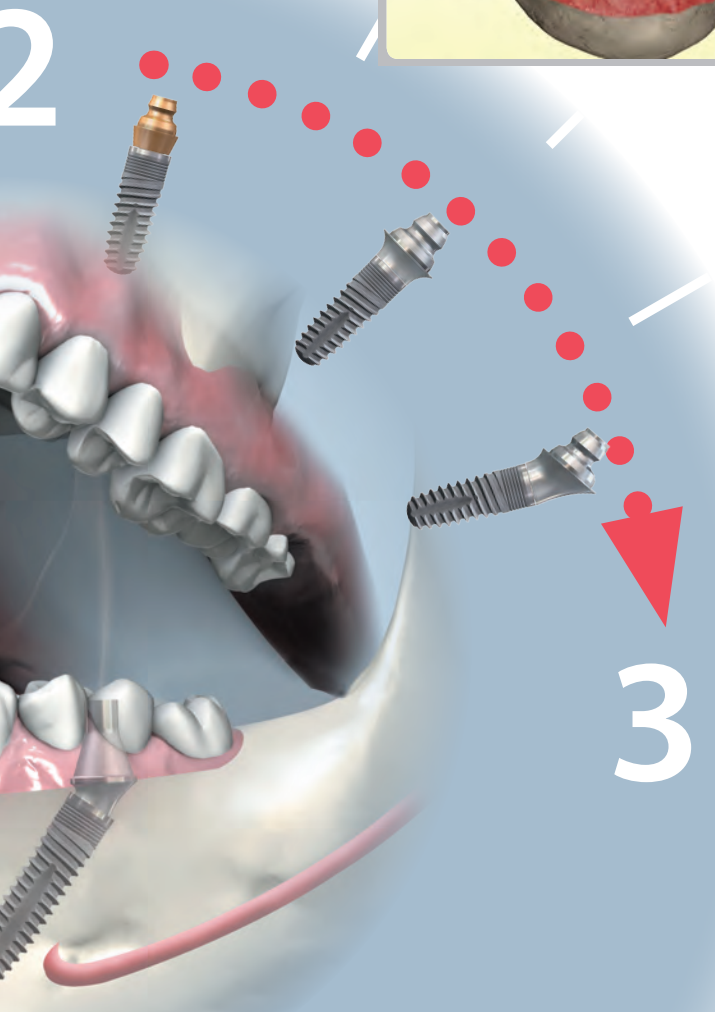
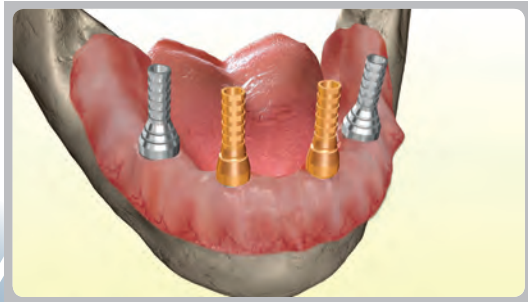
Приват-доцент д-р Йорг Нойгебауэр, д-р Франк Кистлер, д-р Штеффен Кистлер, д-р Георг Байер, Штефан Адлер, стоматологический кабинет в г. Ландсберг-ам-Лех.

Бесплатное скачивание
Видео в формате
3D-анимации

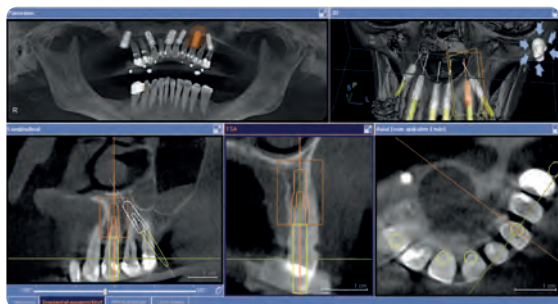


<http://www.videos.bredent-medical.com>





Навигационная хирургия



3D-планирование

Программное обеспечение для планирования имплантации, например SKYplanX «СКАЙ-плэн-ИКС», обеспечивает возможность оптимального выравнивания и планирования расположения имплантата с учетом эстетических и протетических данных и доступной костной ткани.



При этом можно использовать печатный или фрезерованный шаблон для сверления.



На основании результатов планирования имплантации можно подобрать нужные абатменты и изготовить временный протез.



HELBO® «ХЕЛЬБО»
TheraLite Laser®
«холодный лазер»



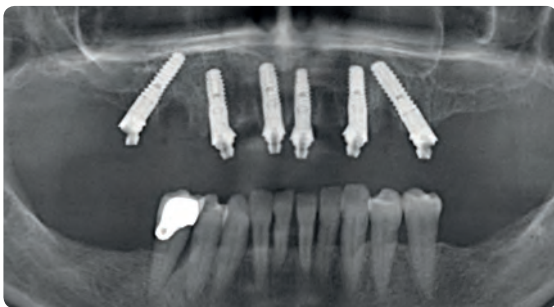
При одновременном удалении пораженных пародонтозом последних опорных зубов особое значение имеет контроль инфекций. С точки зрения дезинфекции и последующей профилактики воспалений хорошо зарекомендовала себя антимикробная фотодинамическая терапия по технологии HELBO «ХЕЛЬБО».



Четыре опоры оставшихся зубов поддерживают шаблон для сверления и извлекаются только после подготовки ложа имплантата.



Пилотное сверление осуществляется по шаблону, дальнейшая подготовка и введение имплантата — от руки.



Абатменты и протезные колпачки

На этапе предварительного планирования определяется угол наклона абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд». Затем производится установка абатментов. Контрольный снимок имплантатов показывает правильное расположение абатментов.



Установка временного протеза. Навинчиваются прямые протезные колпачки.



Подготовленный мост размещают над нёбом.

Материал Qu-resin «Ку-резин» позволяет без натяжения зафиксировать протезные колпачки из титана. После удаления излишков и полировки устанавливают временный протез.



Материалы по 3D-планированию:

- coDiagnostiX для стоматологов № 000506GB;
- хирургический протокол SKYplanX «СКАЙ-плэн-ИКС» № 000391GB;
- coDiagnostiX для лабораторий № 000504GB.

mini¹SKY «мини1СКАЙ» Стационарные опорные точки (FRP)



Для фиксации шаблона для сверления в челюстную кость можно установить 3 имплантата mini¹SKY FRP «мини1СКАЙ». Данные имплантаты предназначены для позиционирования временного моста с целью фиксации протезных колпачков в ротовой полости.

Хирургическая процедура

Имплантация от руки

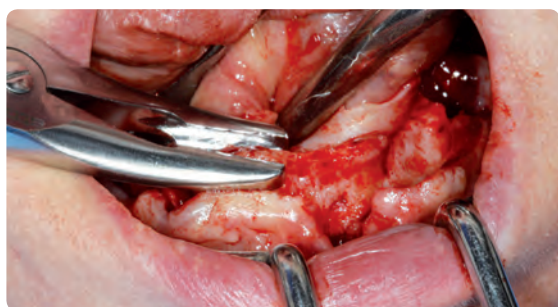


Хирургический протокол в целом соответствует общему протоколу применения системы имплантатов SKY. Далее в качестве примера описаны отдельные шаги.

Трехмерное планирование осуществляется на основании сканирования посредством системы цифровой объемной томографии. Операция производится вручную.

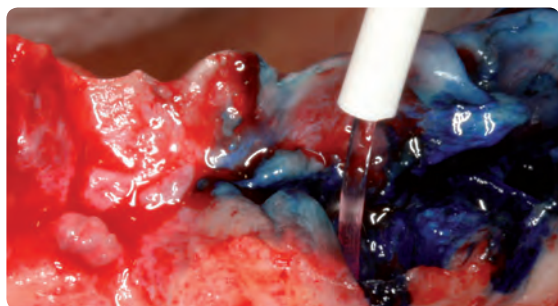
Исходная ситуация:

Оставшиеся зубы подлежат удалению.

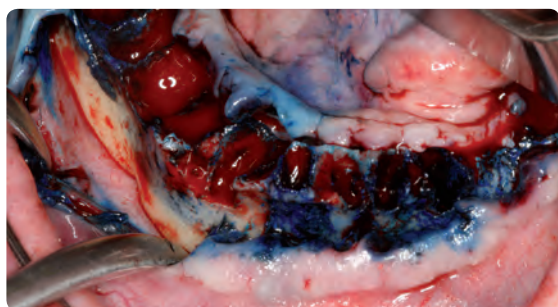


После удаления зубов осуществляется тщательное удаление воспалённых мягких тканей и выравнивание костной ткани.

HELBO® «ХЕЛЬБО»
TheraLite Laser®

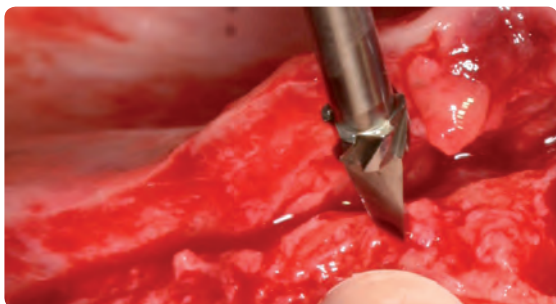


Применение антибактериальной фотодинамической терапии по технологии HELBO® «ХЕЛЬБО».



Изображение нижнечелюстного нерва

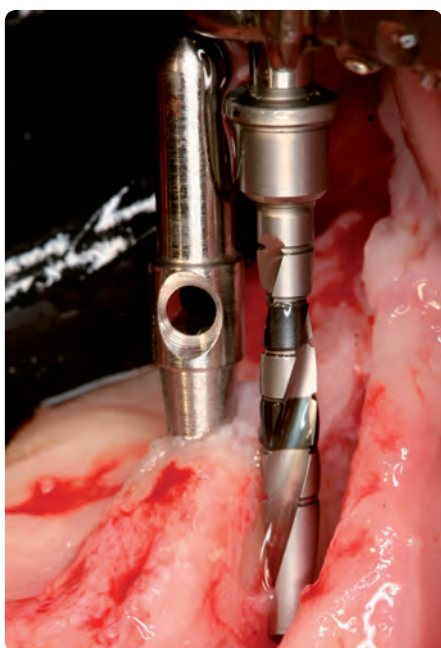
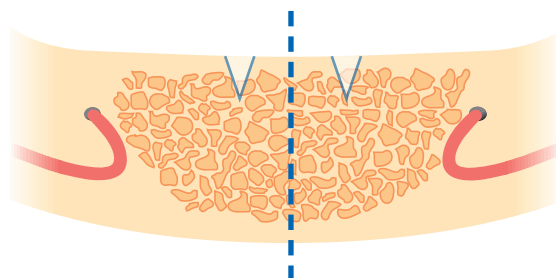




Пилотное сверло
800-1000 об/мин



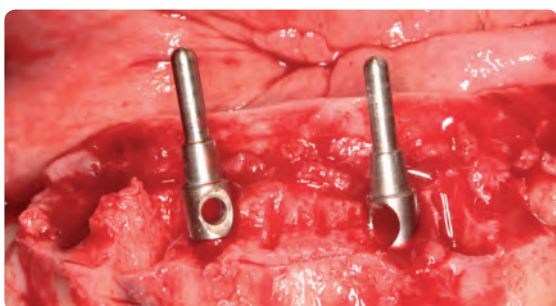
Определение центральной линии и позиции первого имплантата с помощью пилотного сверла.



Твист-сверло
800-1000 об/мин



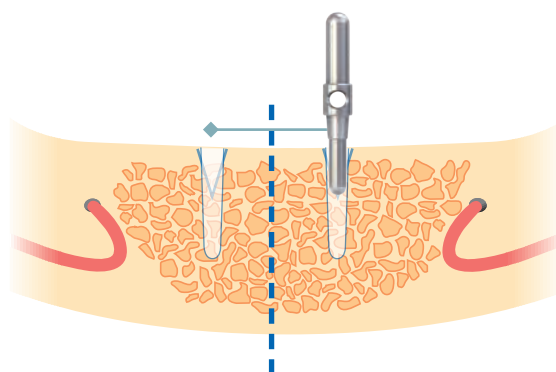
При прямом расположении твист-сверло Ø 2,25 мм с маркировкой глубины погружения можно использовать без ограничителя глубины сверления. Для лучшей ориентации после высверливания каждого отверстия устанавливаются индикаторы параллельности.



Индикатор параллельности



Расположение вертикального имплантата.

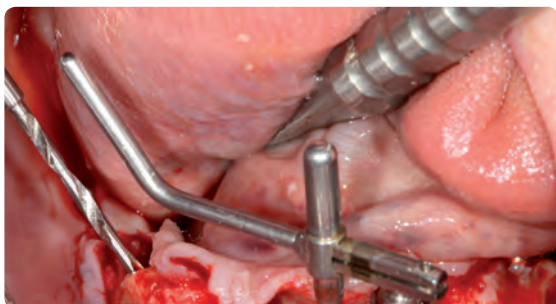
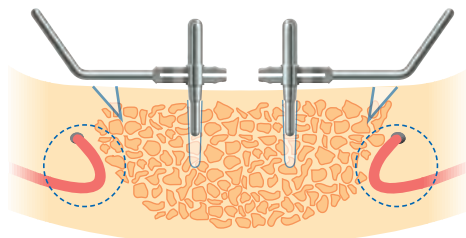


Хирургическая процедура



Приспособление для вычисления ангуляции

Сзади имплантаты устанавливают примерно на таком же расстоянии, как и во фронтальном отделе. Приспособление для вычисления ангуляции показывает угол 35° . Это упрощает ориентацию при определении положения и угла наклона имплантатов.



Твист-сверло 1,3
800-1000 об/мин



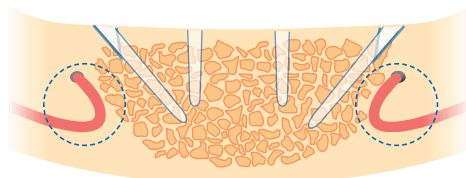
Сверление полости установки имплантатов с учетом расположения нижнечелюстного нерва.

При работе на верхней челюсти:

Ориентация на верхнечелюстную пазуху

- предварительное сверление согласно планированию и запись результатов измерений;
- пунктирование и зондирование.

После сверления рекомендуется провести контрольное измерение с помощью штангенциркуля.



Твист-сверло
800-1000 об/мин

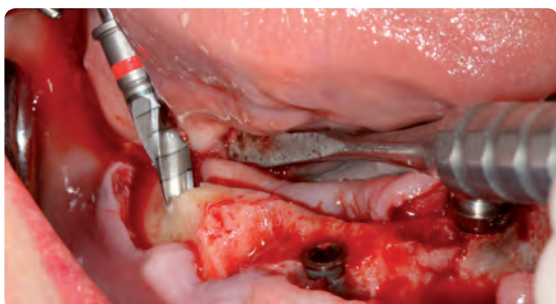


Рекомендация:

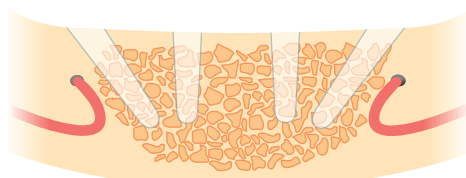
Сначала при помощи твист-сверла 1,3 мм следует определить глубину и направление между 25° - 45° и снять контрольные измерения.

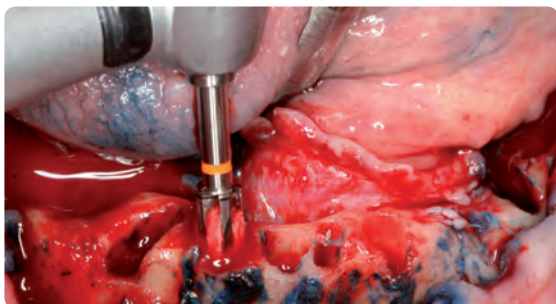
Затем согласно протоколу системы имплантатов SKY нужно расширить полость расположения имплантата:

- твист-сверло 2,25 мм с коротким стержнем SKYDT23K и длинным стержнем SKYDT23L;
- финишное сверло для мягкой и средней кости SKYD3435;
- финишное сверло для мягкой и средней кости SKYD3440.

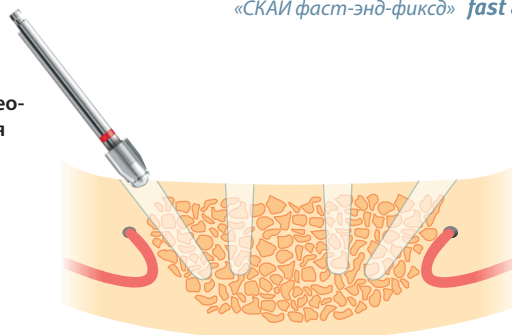


Финишное сверло для мягкой и средней кости
300 об/мин





Сверло для альвеолярного гребня
300 об/мин



Костная фреза
800-1000 об/мин



Для подготовки кортикальной пластинки используют сверло для альвеолярного гребня.

Рекомендуемая первичная стабильность для немедленной установки имплантата blueSKY «блюСКАЙ» составляет 30-45 Нсм. При превышении значения в 45 Нсм мы рекомендуем следующее:

- ввинтить имплантат до конечного положения;
- вывернуть имплантат обратно на один-два оборота;
- немного подождать — прибл. 10 секунд;
- снова ввинтить имплантат до конечного положения.

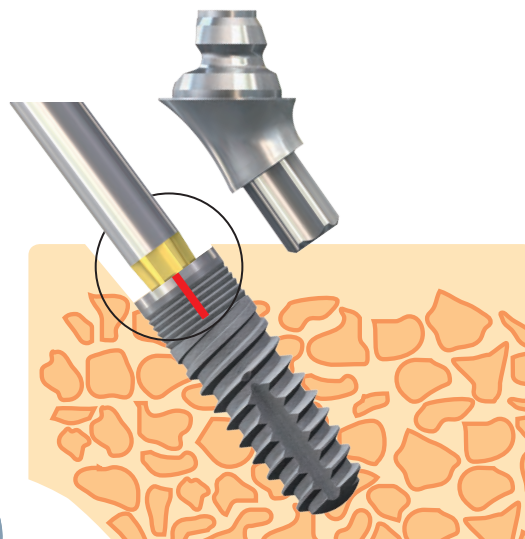


Ключ SKY TK



Данная процедура позволяет разгрузить кость и предотвратить развитие некроза вследствие сдавливания.

Медиальный край имплантата должен располагаться на уровне кости.



Вестибулярный отдел

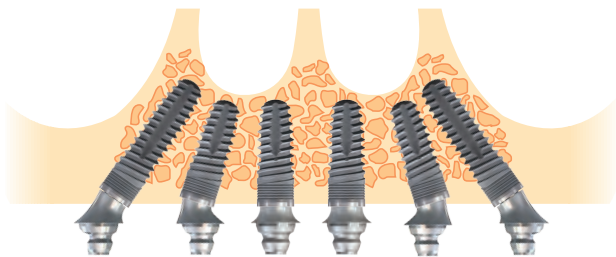
Медиальный отдел



Для выравнивания винтового канала при установке абатментов под углом 17,5 и 35° решающее значение имеет расположение соединения Torx® в имплантате, которое следует контролировать при его введении. Расположение соединения Torx® четко видно по имплантовому.

Хирургическая процедура

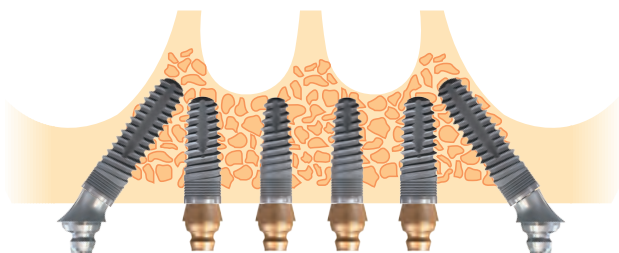
Выбор имплантата и абатмента



Ангулированные имплантаты в заднем отделе:

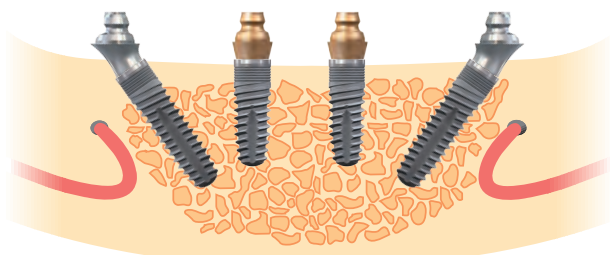
Следующие имплантаты хорошо зарекомендовали себя при использовании как в верхней, так и в нижней челюсти:

- blueSKY «блюСКАЙ» 4,0, длина 12-16 мм;
- blueSKY «блюСКАЙ» 4,5, длина 12-14 мм.



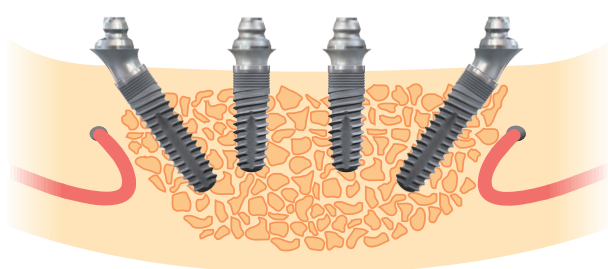
Передний отдел:

В зависимости от ширины и высоты кости можно использовать любые имплантаты blueSKY «блюСКАЙ» и narrowSKY «нэрроуСКАЙ». Обычно применяются имплантаты длиной 10 и 12 мм.

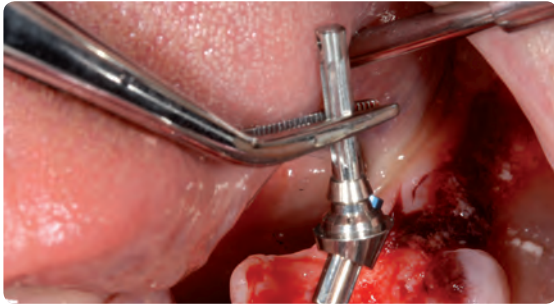


Передний отдел нижней челюсти:

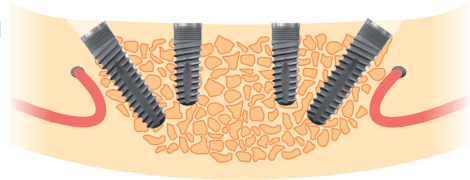
Во фронтальном отделе нижней челюсти рекомендуется работать с абатментами SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон», которые обеспечивают возможность окончательного протезирования с оптимальным эстетическим результатом благодаря узкому придесневому профилю.



Крутящий момент нижней челюсти лежит за пределами основания имплантата SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд». Крутящий момент, возникающий при жевании, не влияет на жесткую конструкцию, предварительно объединенную в блок.



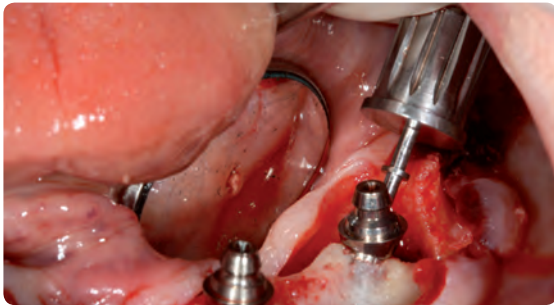
Абатмент SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд»
с имплантоводом



Установка абатментов

Имплантовод значительно упрощает процедуру установки абатментов под углом. Кроме того, он позволяет контролировать выравнивание абатмента, обеспечивая при этом возможность быстрой корректировки.

Если несмотря на возможность установки абатмента в шести различных позициях сложно достичь его параллельного расположения, рекомендуется провести юстировку имплантата при помощи имплантовода. После этого абатмент крепят к имплантату стандартными синими винтами.



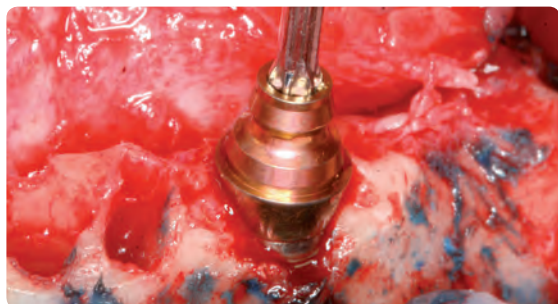
Замена платформы и коническая форма абатмента в максимально возможной степени исключают вероятность столкновения с костью при введении ангулированного абатмента.



Если не получается установить абатмент встык с имплантатом, его следует снова снять и навинтить вместо него прижимной винт. Теперь можно продолжить обработку полости альвеолярного гребня без риска повреждения платформы имплантата.

Хирургическая процедура

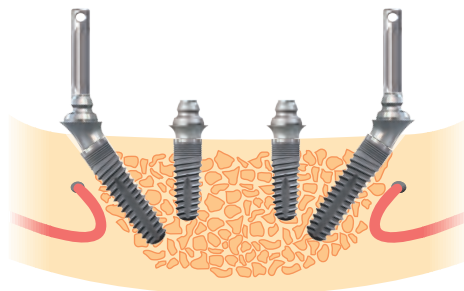
Выбор расположения абатмента



Абатмент
SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд»
0°



SKY uni.cone
«СКАЙ уни.кон»

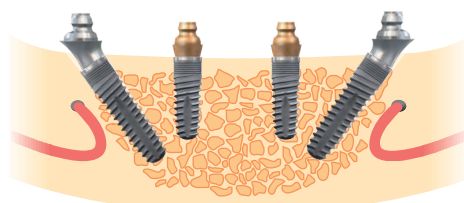
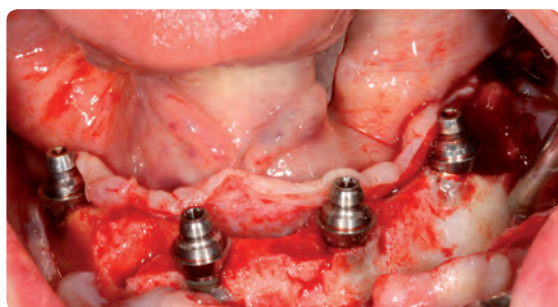


Прямые абатменты со встроенным винтом надевают на отвертку для надежной установки.

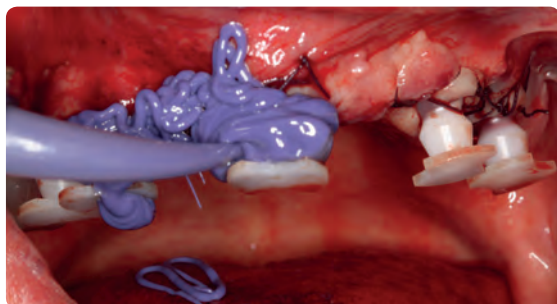
Момент затяжки абатментов 25 Нсм!

Вместо прямых абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» также можно использовать абатменты SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон».

При этом на дальнейших этапах протезирования следует применять соответствующие компоненты SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»!



При снятии контрольного снимка после операции необходимо убедиться в том, что абатмент расположен правильно! Обычно абатменты также используются и для установки окончательного протеза в соответствии с принципом «одноэтапной терапии».



Защелкивающиеся колпачки для закрытого слепочного трансфера

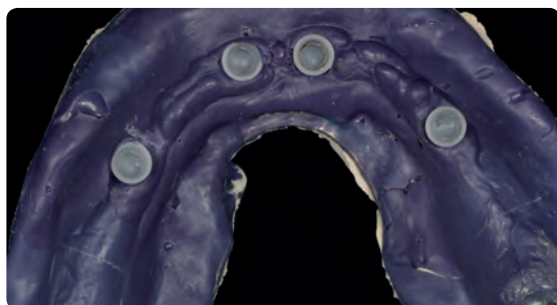
Для простого и быстрого снятия слепка на абатменты посредством прецизионного паза надевают защелкивающиеся колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» или SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон». При снятии слепка они остаются внутри него благодаря фиксирующим выступам.

Одноразовая слепочная ложка breciform D



Дальнейшее склеивание протезных колпачков из титана в ротовой полости позволяет выравнивать возможные мелкие неточности временного протеза.

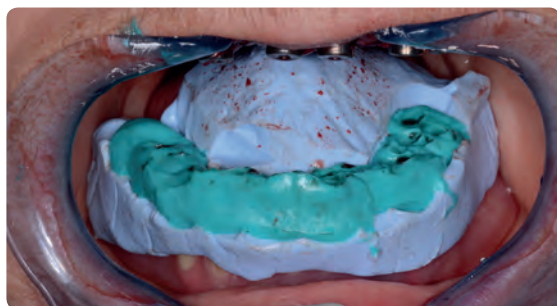
Для немедленной имплантации рекомендуется применять закрытый слепочный трансфер с индивидуально регулируемой одноразовой слепочной ложкой breciform D. Зубному технику важно одновременно снять слепок с нёба и области бугра.



Винтовые колпачки для закрытого слепочного трансфера



Слепочные колпачки фиксируются винтами и могут оставаться во рту до установки временного моста.



Регистрация прикуса

Для регистрации прикуса используются винтовые слепочные колпачки или колпачки для регистрации прикуса. Перед началом операции обязательно снимают восковой оттиск прикуса. Его можно зафиксировать в районе нёба или в области бугра и положить на подложку после операции. Восковой оттиск прикуса также можно использовать для контроля артикуляции модели.



Открытая ложка SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»



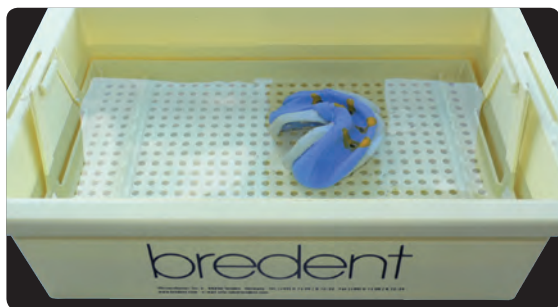
Для снятия слепка для изготовления временного протеза также можно применять винтовые слепочные колпачки для открытого слепочного трансфера. Прозрачная одноразовая слепочная ложка breciform D позволяет с легкостью распознавать расположение слепочных колпачков. Эти места отмечают, а затем перфорируют путем шлифования. Край ложки можно индивидуализировать при помощи оттискового силикона.

Немедленное протезирование — изготовление в лаборатории

Изготовление нового временного протеза visio.lign «визио.лайн»

При использовании методики немедленной нагрузки установка временного протеза в идеальных условиях осуществляется в день введения имплантата или не позднее чем через 72 часа. Подгонка изготовленного протеза в зависимости от расположения имплантатов и состояния слизистой оболочки, как правило, занимает много времени. Переделывание имеющихся протезов

также требует немало времени, а недостаток знаний о качестве материалов и обработки повышает опасность поломки, вследствие чего данный метод является нежелательным. Опыт позволяет рекомендовать к применению описанную ниже методику изготовления нового временного протеза.



Дентаклин



Дезинфекция

Время воздействия средства для дезинфицирования слепков и протезов Дентаклин составляет одну минуту!

Установка слепочных колпачков

После дезинфекции слепочные колпачки навинчивают на лабораторные аналоги и вставляют в слепок.



Аналоги соответствуют имплантату с навинченным абатментом.

Если для снятия слепка использовались защелкивающиеся колпачки, лабораторные аналоги вжимаются в них, после чего производится проверка правильности расположения.



Маска Multisil weich
«Мультизил-Маск вайх»



Десневая маска

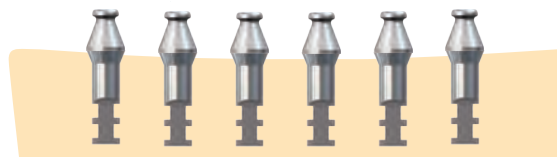
Лабораторные аналоги покрываются маской Multisil weich. Это препятствует откалыванию гипса вокруг абатментов и устраняет риск потери важной информации о состоянии десны вследствие этого.

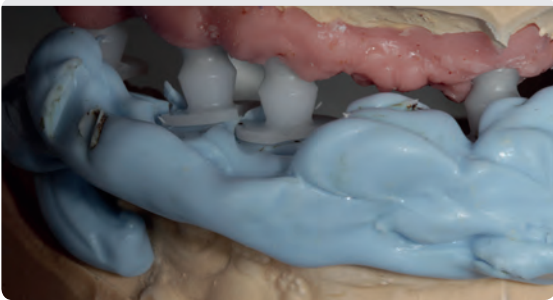


Exakto-Rock S
«Экзакто-Рок С»



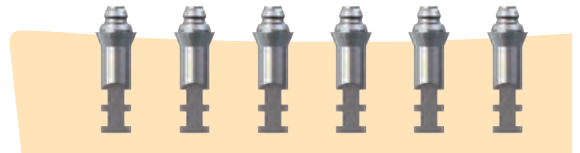
Для изготовления гипсовой модели рекомендуется использовать Exakto-Rock S «Экзакто-Рок С», быстро схватывающийся супергипс класса 4 с минимальным расширением и без формальдегида.





Гипсование модели в артикуляторе

Для гипсования модели в артикуляторе используют восковой оттиск прикуса. Второй восковой оттиск, снятый с нёба и области бугра перед имплантацией, служит для контроля артикуляции.



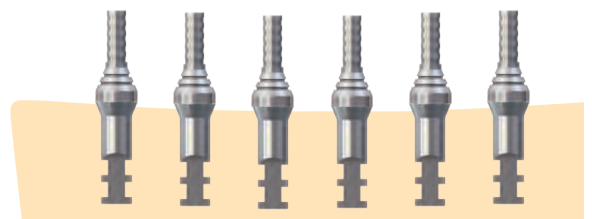
Независимо от угла наклона используемых абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» аналоги располагаются прямо. Важное значение имеет расположение плеча абатмента. Изменить угол наклона можно только путем изменения абатмента и повторного снятия слепка!



Протезные колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» Titan

Установка протезных колпачков

Слепочные колпачки снимают и заменяют протезными колпачками. В артикуляторе проводится проверка высоты с последующим укорочением посредством сепарационного диска в случае необходимости.



Установка

Для установки используют облицовочные пластины novo.lign «ново.лайн», входящие в систему облицовки visio.lign «визио.лайн».



Временные протезы для немедленной нагрузки изготавливают преимущественно без удлиненных конструкций!

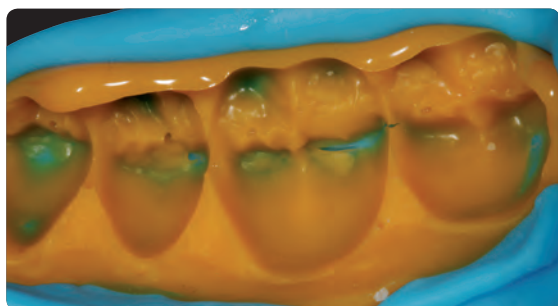
Немедленное протезирование — изготовление в лаборатории

Изготовление нового временного протеза visio.lign «визио.лайн»



Установка

Благодаря толщине всего 1 мм облицовочные пластины novo.lign «новолайн» обеспечивают возможность быстрой установки и оставляют достаточно места для стабильного расположения тела моста.



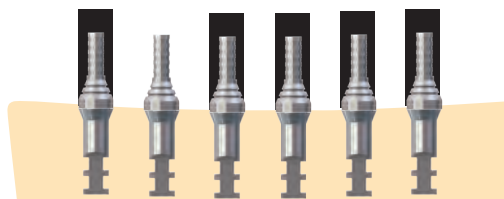
Матрица

После установки ситуацию фиксируют при помощи матрицы из Haptosil D «Хаптозил Д».

Для этого прямо на зубы наносят мягкий силикон (visio.sil fix). Он хорошо заполняет апроксимальное пространство, благодаря чему виниры отлично держатся в матрице без клея.



Заглушки



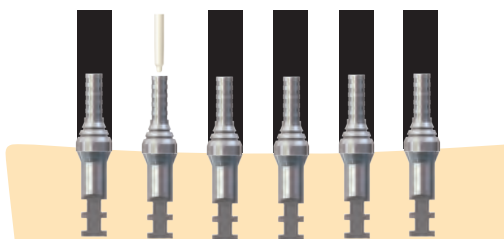
Для фиксации протеза без натяжения в модель устанавливают только один протезный колпачок. Остальные фиксируют во рту пациента с применением технологии, подобной...

... склеиванию посредством гальванотехники. В качестве заглушек над протезными колпачками натягивают силиконовые шланги. Они вложены в упаковку с протезными колпачками.

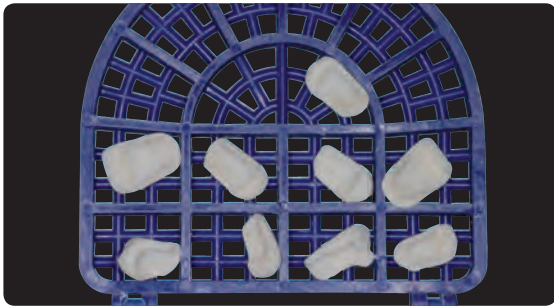


В этом случае канал был закрыт с помощью длинного винта.

Закрытие винтового канала



На месте протезного колпачка, который должен быть установлен в модель, винтовой канал закрывают запорным штифтом. Подготовка к окончательному изготовлению завершена.



Кондиционирование облицовочных пластин novo.lign «ново.лайн»

После очистки облицовочные пластины novo.lign «ново.лайн» подвергают пескоструйной обработке (размер частиц 110 микрон) под давлением 2,5 бар с внутренней стороны. Остатки песка удаляют сжатым воздухом без содержания масел.

Обработка паром приводит к образованию влаги, которая может нарушить сцепление!

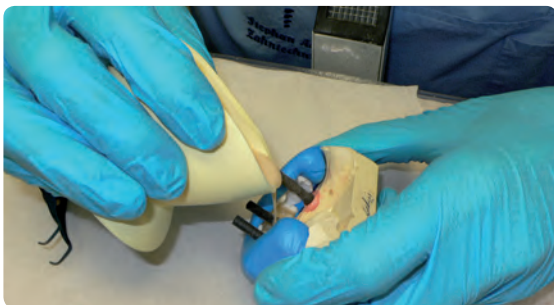


top.lign professional «топ.лайн профешнл»

Заполнение тела моста

После изолирования модели на ней располагают матрицу.

Тело моста заполняют холодным полимером top.lign professional «топ.лайн профешнл» и подвергают полимеризации в автоклаве. top.lign professional «топ.лайн профешнл» подходит для изготовления временных и окончательных зубных протезов и отличается превосходными механическими свойствами, устойчивостью к изменению цвета и возможностью простой и быстрой обработки.



Идеальная «третья рука» для удержания любой модели в нужном положении

Держатель Posi-boy упрощает процесс обработки пластмасс холодной полимеризации. Тяжелый металлический цоколь гарантирует устойчивость и правильное расположение, в том числе в автоклаве. Это позволяет избежать опрокидывания модели и вытекания пластмассы.

Posi-boy «Пози-бой»



Немедленное протезирование — изготовление в лаборатории



Сверло для матрицы



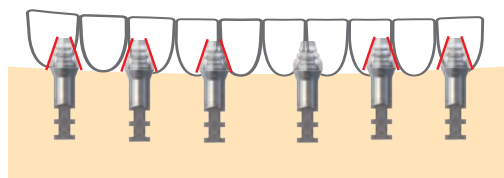
Изготовление протеза

Силиконовые шланги можно просто вытянуть. Ослабив винты зафиксированного в теле моста колпачка, необходимо снять протез.

Далее происходит окончательная обработка протеза и проверка прикуса в артикуляторе.

Сверло для матрицы bredent позволяет расширить отверстие для пассивной посадки протезных колпачков во рту.

Подготовка для пациента



Протез фиксируют при помощи установленного протезного колпачка. Свободное место, закрытое заглушками, обеспечивает возможность фиксации без натяжения.

Для упрощения нанесения Qu-resin «Ку-резин» в материале протеза top.lign professional «топ.лайн профешнл» прорезают дополнительные боковые пазы.

После обработки протеза все части очищают и фиксируют на модели.

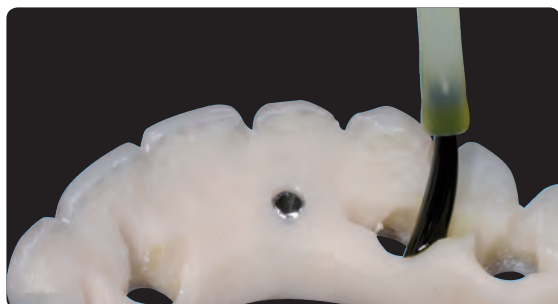
Qu-connector
«Ку-коннектор»



Qu-resin «Ку-резин» — это быстро твердеющая, самополимеризирующаяся пластмасса для зубных протезов розового цвета или цвета дентина. Данный материал подходит для внутри- и внеротового применения. Qu-resin «Ку-резин» поставляется отдельно или в комплекте с соединительным материалом Qu-connector «Ку-коннектор».

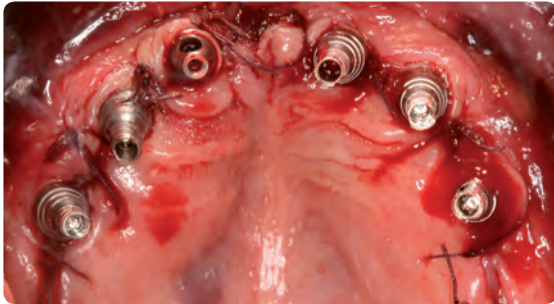
Перед полимеризацией остальных протезных колпачков на top.lign breformance наносят Qu-connector «Ку-коннектор» и подвергают световому отверждению.

Сцепление Qu-resin «Ку-резин» с top.lign breformance происходит только в тех местах, где был нанесен материал Qu-connector «Ку-коннектор». Это позволяет без труда удалить излишки.



Для работы в лаборатории следует использовать лабораторные винты SKYFFLPK. Винты, входящие в комплект поставки протезных колпачков, предназначены исключительно для клинического применения.

Установка протеза в зубоврачебном кабинете



Установка протезных колпачков

Слепочные колпачки или формирователи десны заменяют на протезные колпачки. Расположение уже зафиксированного в протезе колпачка остается свободным.



Фиксация протеза

Протез устанавливают и крепят винтами к вделанному протезному колпачку. Для фиксации без натяжения тело моста не должно соприкасаться с еще не зафиксированными протезными колпачками. При этом также следует избегать давления на десну.



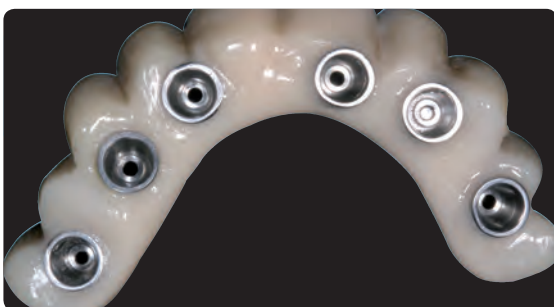
Входящие в комплект протезных колпачков запорные штифты препятствуют вытеканию материала Qu-resin «Ку-резин» в винтовой канал.



Обработка протезных колпачков Qu-resin «Ку-резин»

Qu-resin «Ку-резин»

Боковые пазы упрощают процесс нанесения Qu-resin «Ку-резин». После недолгого периода отверждения можно проверить окклюзию и снять протез для окончательной полировки.



Полировка

Из соображений гигиены особое внимание следует уделить обработке конвексительной поверхности и тщательной полировке базальной области!

Немедленное протезирование — изготовление в лаборатории

Фрезеровка установочного шаблона и временного моста

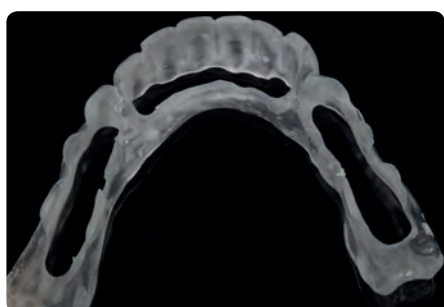


Для сокращения времени пребывания пациента в кабинете можно подготовить временный протез.

На основании ситуационной модели изготавливают восковую модель, которую затем сканируют и фрезеруют в breCAM.multiCOM «бреКАМ.мультиком». Полихромный композит подходит для изготовления протеза с продолжительностью ношения до двух лет.



Для изготовления установочного шаблона конструкцию второй раз фрезеруют в прозрачном термопластичном ПММА breCAM.resin «бреКАМ.резин».



Промежутки можно впоследствии нанести путем шлифования или конструирования в CAD.

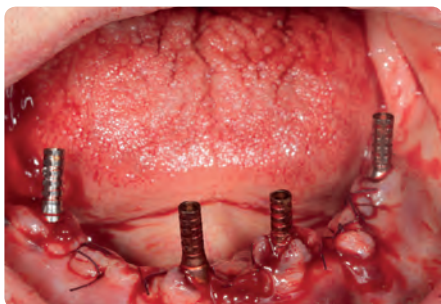


Установочный шаблон показывает хирургу идеальные места выхода имплантатов после пилотного сверления с установленными индикаторами параллельности.



Контроль положения абатмента во фронтальном отделе были установлены прямые абатменты SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» и навинчены окклюзионные протезные колпачки из титана. В области боковых зубов при помощи имплантовода расположены абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» с углом наклона 35°.

Подробная информация о заготовке для фрезерования:
проспект «Расходные материалы breCAM»
№ 000500RU



После навинчивания протезных колпачков SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» Titan «титан рану» закрывают.

Расположение протезных колпачков отмечают на установочном шаблоне. Так их можно перенести на временный мост для пробивания в этих местах отверстий.

Мост проверяют на наличие дефектов относительно протезных колпачков.

Для проверки прикуса рекомендуется укоротить колпачки в соответствии с размерами моста.



С помощью прикусного ключа первый протезный колпачок фиксируют в мосте посредством Qu-resin «Ку-резин». После проверки можно зафиксировать прочие протезные колпачки.



Входящие в комплект протезных колпачков запорные штифты препятствуют вытеканию материала Qu-resin «Ку-резин» в винтовой канал.



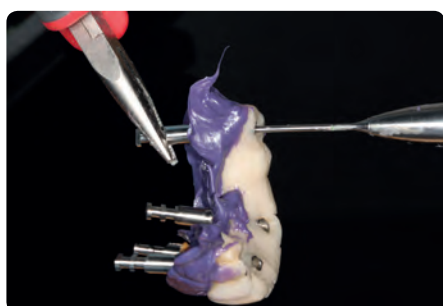
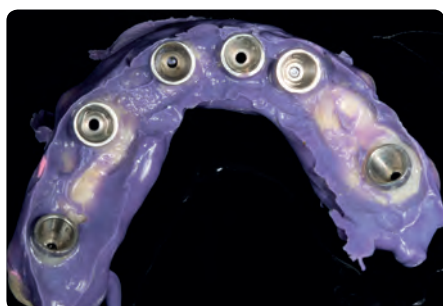
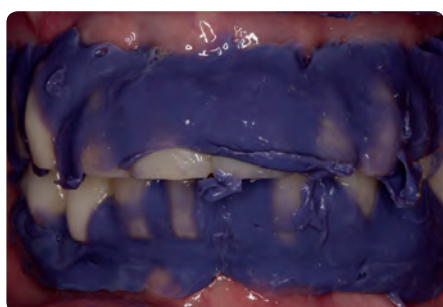
После извлечения моста добавляют недостающий материал и изготавливают мост.



Уже через некоторое время временный мост можно установить во рту пациента.

Окончательный протез

Снятие окончательного слепка при помощи временного моста



Временный мост позволяет не только определить параметры протеза, но и узнать, какое впечатление произвел на пациента эстетический результат и особенности ухода. Эта информация полезна не только во время обсуждения окончательного протеза с пациентом. Ее также можно использовать при изготовлении основной модели на базе временного протеза.

Данный метод сокращает затраты времени и материалов на снятие открытого слепка без потери точности.

Протокол SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» предусматривает оральную фиксацию протезных колпачков в теле моста без натяжения при изготовлении временного протеза. Это позволяет использовать временный мост вместо объединенных в блок слепочных колпачков.

Условием является сохранение имеющегося абатмента для окончательного протеза.

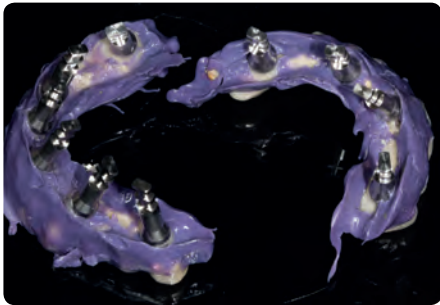
Процедура

На временный мост наносят корректирующую массу. На нее накладывают готовую ложку и альгинатную массу.

Далее снимают альгинатный слепок. Винты моста ослабляют, а мост снимают. Подложка отображает текущее состояние десны.



После дезинфицирующей обработки лабораторные аналоги при привинчивании удерживают щипцами за штифт моста.



Временные мосты верхней и нижней челюсти с навинченными лабораторными аналогами.



Мост размещают в альгинатном слепке.



Для изготовления модели обычным способом используется десневая маска.



После извлечения из формы при помощи прикусного ключа фиксируют противоположную челюсть и проверяют артикуляцию модели.



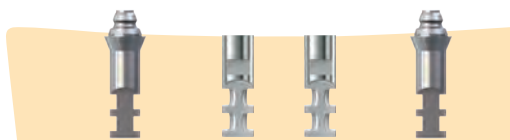
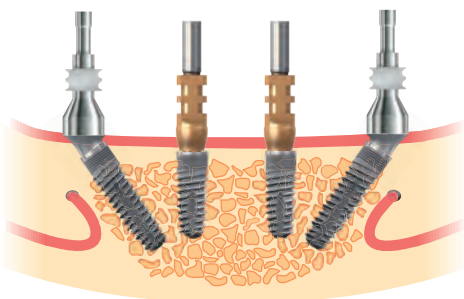
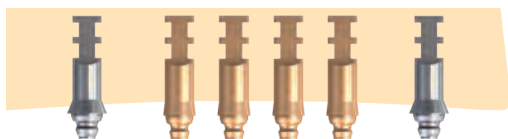
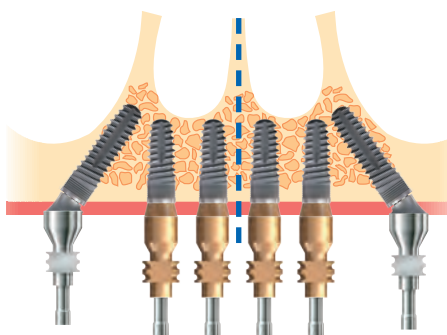
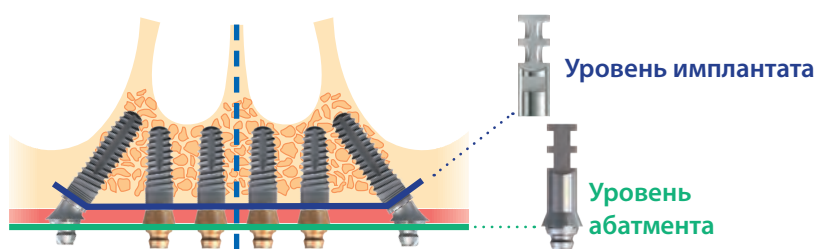
Матрица или сканер фиксирует параметры временных мостов. Это ценная информация дает четкие ориентиры для изготовления окончательного протеза.

После очистки и дезинфекции временные мосты вновь устанавливаются во рту пациента.

Окончательный протез

Снятие слепка на уровне абатмента и имплантата

Окончательный протез можно изготовить на уровне абатмента при помощи абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд». Если планируется изготовление окончательного протеза на уровне имплантата, можно выбрать другие абатменты системы имплантатов SKY.



Если окончательный протез устанавливается на уровне имеющегося абатмента, дополнительные абатменты не требуются. Замена абатмента не нужна. Это сокращает объем работ и расход материалов, позволяя экономить время и средства. Кроме того, таким образом можно избежать повторного травмирования наростшей на абатмент десны.

Снятие слепка при помощи слепочных колпачков SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» позволяет перенести положение плеча абатмента с симметрией вращения.

Для изготовления модели используют лабораторные аналоги SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» или SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон». Лабораторный аналог соответствует имплантату с навинченным абатментом.

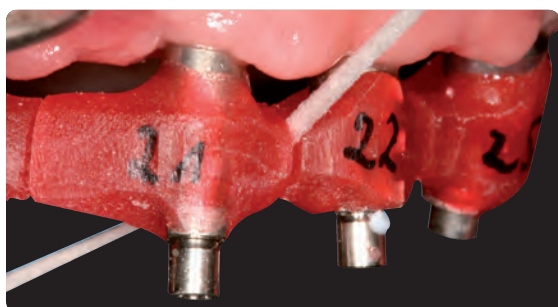
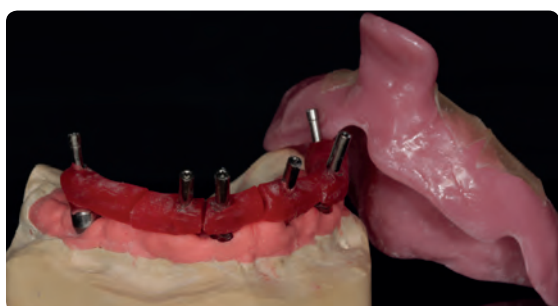
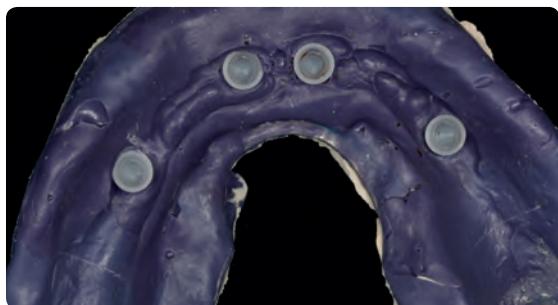
Конструкция изготавливается при помощи протезных колпачков SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» или SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» после изготовления модели.

Данная процедура не предусматривает возможность изменения абатмента, поскольку при этом невозможно перенести интерфейс имплантата, расположение соединения Torx® и плеча имплантата.

При необходимости замены абатмента для снятия слепка на уровне имплантата следует использовать абатмент для снятия слепков SKY. Таким образом можно изменить на модели высоту или угол наклона или заменить SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» на SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон».

При использовании абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» с углом наклона 35° по причине сильной ангуляции рекомендуется снимать слепок на уровне абатмента, поскольку при снятии слепка на уровне имплантата возможно заклинивание из-за параллельного интерфейса имплантата.

Условно съёмный мост с фрезерованным каркасом из BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи»



Изготовление условно съёмного моста с применением фрезерованного каркаса из BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи» и облицовочных материалов системы visio.lign «визио.лайн». При применении абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» как во временных, так и в окончательных протезах, важно в процессе операции подобрать абатмент, исключая вероятность возникновения эстетических проблем в окончательном протезе, например абатменты SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» во фронтальном отделе нижней челюсти или абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» с наклоном на 17,5°.

Матрица

Для простого и быстрого снятия слепка на абатменты посредством прецизионного паза надевают защелкивающиеся колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» или SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон».

Регистрация прикуса

Пластмассовую базисную пластинку фиксируют на двух концевых абатментах SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд». За счет этого достигается расположение в ротовой полости с опорой на кость, а не на слизистую оболочку. Модель во фронтальном отделе позволяет получить первое впечатление об эстетическом результате.

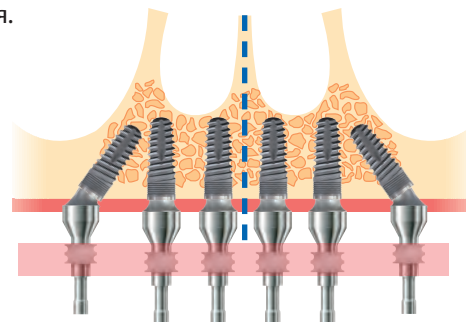
Снятие слепка открытой ложкой

Слепочный колпачок SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для открытой ложки



10 Нсм

Слепочные колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для открытой ложки еще в лаборатории объединяют в блок при помощи пластикового фиксатора, а затем снова разделяют. Обозначение расположения позволяет избежать перепутывания.

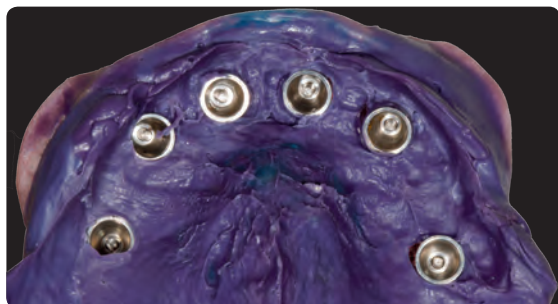


Для контроля положения слепочных колпачков рекомендуется сделать рентгеновский снимок.

После проверки нежелательного контакта при помощи зубной нити отдельные элементы объединяют в блок. Затем с помощью индивидуализированной ложки bresiform D или изготовленной в лаборатории ложки снимают открытый слепок.

Окончательный протез

Изготовление модели



Лабораторный аналог
SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд»
№ SKYFFTLA



В слепке фиксируют блок слепочных абатментов SKY и слепочных колпачков SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд».

Во избежание вращения слепочных абатментов в слепке при навинчивании аналог следует держать щипцами.



Multisil-Mask weich
«Мультизил-Маск вайх»

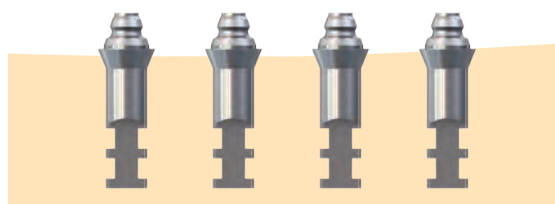


Выбор жесткой или мягкой десневой маски зависит от запланированного протеза и метода работы, который использует зубной техник. В этом случае при помощи Multisil-Mask weich «Мультизил-Маск вайх» была изготовлена мягкая съёмная десневая маска.



Слепок SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» позволяет отобразить расположение плеча абатмента, но не высоту и ангуляцию абатмента!

Для изготовления модели следует использовать аналог SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд». Лабораторный аналог SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» соответствует имплантату с навинченным абатментом.





Примерка протеза для проверки эстетического результата

Защелкивающиеся колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» или SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» для регистрации прикуса упрощают процедуру примерки протеза. Установленные в базисную пластинку они обеспечивают надежную фиксацию без винтов при выполнении работ в лаборатории и примерке протеза в ротовой полости пациента.



Для установки используются вининовые фасетки povo.lign «новолайн». Благодаря хорошим амортизирующим свойствам система облицовки visio.lign «визио.лайн» оптимально подходит для имплантационных конструкций, в особенности если речь идет о малом количестве имплантатов.

Эстетическая примерка дает пациенту первое представление о новом несъемном протезе. «Искусственная» десна сокращает длину коронок и обеспечивает дополнительную поддержку щек и губ для оптимального эстетического результата. При установке протеза стоматологический гигиенист проверяет возможности очистки, которые может использовать пациент.

Haptosil D
«Хаптозил Д»



Постановочный ключ

Для изготовления постановочного ключа используются: твердый силикон Haptosil D, обеспечивающий высокую прочность, а так же силикон визио.сил фикс для точной фиксации виниров povo.lign «новолайн» в постановочном ключе.

visio.sil fix
«Визио.Сил фикс»



Постановочный ключ с винирами povo.lign «новолайн» значительно упрощает работу зубного техника при моделировке каркаса зубного протеза, как аналоговым методам так и методом CAD/CAM.



Вининовые фасетки povo.lign «новолайн» обеспечивают возможность экономичного изготовления протеза с прогнозируемым эстетическим результатом. Преимуществом является мягкий накус, не только в протезах с малым количеством имплантатов. Защитные и стабилизирующие свойства материалов системы облицовки visio.lign «визио.лайн» снижают вероятность сколов.

Окончательный протез



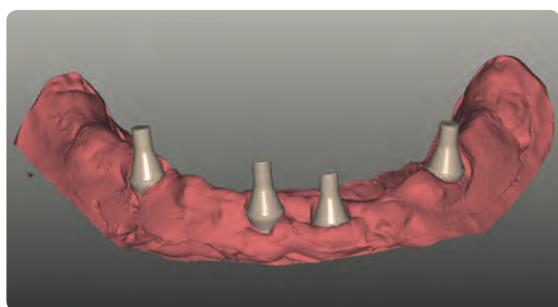
Книга «Литье по методике bredent», 230 страниц



Возможности для изготовления каркаса

Для изготовления каркаса моста SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» можно использовать любые материалы и технологии, например литье из неблагородных металлов или прессование из BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи».

for **2** press
SYSTEM



Колпачок для сканирования SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»



Каркас моста CAD/CAM

Оцифровка

Для перевода модели в цифровой формат протезные колпачки SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» Titan «титан» заменяют на колпачки для сканирования.

Альтернативой сканированию матрицы с облицовочными пластинами или установке является заливка в матрицу твердого силикона. Этот метод точно показывает, сколько места нужно для установки вининовых фасеток novo.lign «новолайн» на губной поверхности, и упрощает процедуру конструирования каркаса.



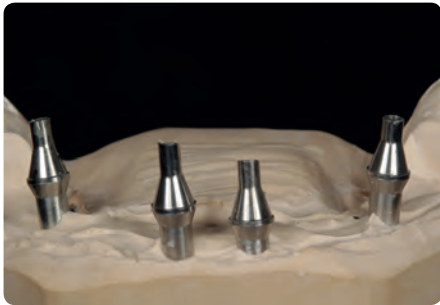
Конструирование

Металлический каркас можно конструировать прямо на абатменте без применения колпачков. При изготовлении каркаса из циркония или полимера рекомендуется склеивать его на протезных колпачках SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» Titan «титан» с окклюзионной или трансверсальной винтовой фиксацией. Винтовое крепление в протезных колпачках SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» Titan «титан» гарантирует прочное и долговечное соединение.

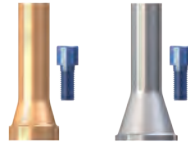
Заготовки для фрезерования BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи» можно обрабатывать в любом стандартном фрезеровочном аппарате при помощи специально разработанной фрезы breCAM. Cutter «бреКАМ.каттер». При изготовлении каркаса следует учитывать минимальную толщину материала BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи».

Более подробная информация и библиотека CAD

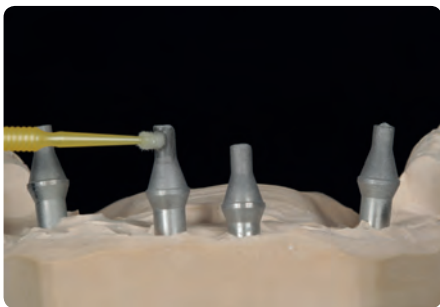
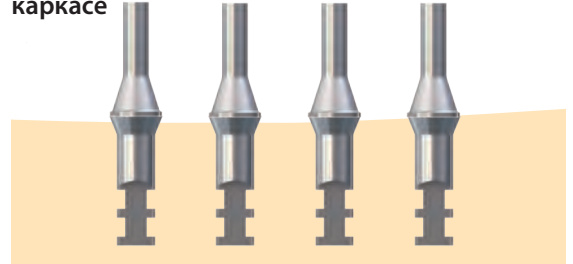
caelō
www.caelo-dental.net



Протезные колпачки
SKY fast & fixed
«СКАЙ фаст-энд-фиксд»
CAD/CAM



Приклеивание протезных колпачков в каркасе



В этом случае используются протезные колпачки CAD/CAM Titan «титан». По сравнению с титановыми протезными колпачками с фиксаторами они имеют минимальную толщину стенки. Благодаря этому остается больше места для каркаса и облицовки. На следующем этапе работы протезные колпачки вклеиваются в каркас моста.



MKZ Primer
«МКЦ праймер»



Кондиционирование

Каркас, колпачки и области абатмента, которые не требуют кондиционирования, можно защитить воском или силиконом. После пескоструйной обработки оксидом алюминия, 110 мкм, протезные колпачки нужно очистить в струе не содержащего масел воздуха под давлением 3-4 бара или посредством кисточки. На стекло или в емкость для замешивания капают праймер MKZ Primer, наносят на протезные колпачки при помощи одноразовой кисточки и дают высохнуть в течение 30 секунд.

visio.link
«Визио.Линк»



Точки склеивания каркаса подвергают пескоструйной обработке оксидом алюминия, 110 мкм, под давлением 2 бара, а затем очищают. При помощи кисточки наносят visio.link и подвергают световой полимеризации в течение 90 секунд.



ДТК-Kleber
«Клей- ДТК»



Склеивание

Склеивание каркаса на протезных колпачках в ротовой полости компенсирует неточности и позволяет избежать натяжения. После проверки точности основной модели посредством штифта склеивание также можно провести в лабораторных условиях. Клей ДТК представляет собой двухкомпонентный пастообразный материал с двойным отверждением (световое и самоотверждение) для склеивания металлов и диоксида циркония.



Окончательный протез



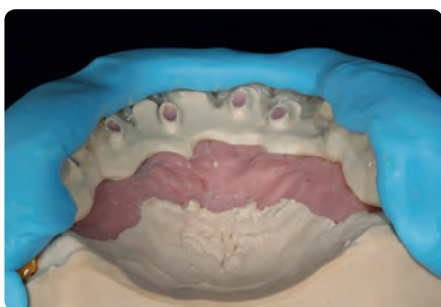
После очистки точек склеивания каркас перед нанесением опакера также обрабатывают в соответствии с описанной процедурой.



Сверло для матрицы



При помощи сверла для матрицы высверливают световые каналы. Они необходимы для оптимального прохождения света при фиксации облицовочных пластин novo.lign «новолайн» посредством combo.lign, если не используется прозрачный силикон.



Облицовочные пластины novo.lign «новолайн»

После очистки облицовочные пластины novo.lign «новолайн» подвергают пескоструйной обработке с внутренней стороны (размер частиц 110 микрон) под давлением 2,5 бара. Остатки песка удаляют сжатым воздухом без содержания масел.

Обработка паром приводит к образованию влаги, которая может нарушить сцепление!

Для сцепления необходимо обязательно нанести адгезивный состав visio.link.



Для крепления вининовых фасеток novo.lign «новолайн» к каркасу моста используется композит двойного отверждения combo.lign «комболайн».



Для придания протезу окончательной формы применяют композит crea.lign «креалайн» различных оттенков.



CPS



Установка протеза

Аккумуляторная отвертка CPS (Cordless Prostodontic Screwdriver) упрощает процедуру винтового крепления. Протезные колпачки с окклюзионной винтовой фиксацией и боковые винты затягивают на 18 Нсм. Помимо прикуса и артикуляции, также проверяют возможность очистки щеткой и нитью Superfloss, после чего пациент получает соответствующие инструкции.

Винтовое крепление позволяет стоматологу с легкостью снимать мостовидный протез для очистки или последующей обработки.

flow.sil
«флоу.сил»







Средство для герметизации микрощелей flow.sil «флоу.сил»

Силиконовая матрица flow.sil «флоу.сил» без пластификаторов обеспечивает возможность надежной герметизации микрощелей между абатментом и мостовидной конструкцией. Излишки удобно удаляются без скальпеля.

SKYonics

IMPLANTOLOGY MEETS BIONICS

Показания и применение праймера visio.lign «визио.лайн»

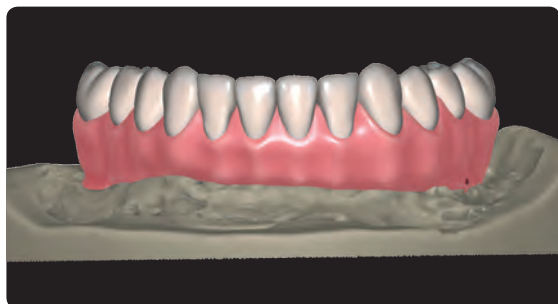
Материал	Кондиционирование	Праймер	Соединим с	
Керамика <ul style="list-style-type: none"> Силикатная керамика (КАД блоки/Маркл/Литиум дисиликат/Стеклосодерж керамика Пресскерамика/Облицовочная керамика 	<p>В п. рта: придать значительную шероховатость с помощью алмазного бора без водяного охлаждения. Никакого контакта с водой! При необходимости очистка спиртом</p> <p>Вне п. рта: Отпескоструить оксидом Алюминия 110мю</p>	 <p>К-Primer "К-праймер" нанести 2 раза дать испариться № APK25003</p>	Композит	
Металл/Титан <ul style="list-style-type: none"> КХС (Драг/Недраг)-сплавы Титан 		<p>Циркон макс. 2бар КХС и др.недраг. сплавы/Титан 3-4 Бар</p>  <p>MKZ Primer "МКЦ праймер" № MKZ02004</p>	<p>дать испариться ок 15 сек. не применять д/разведения стеклянную или керамич. тару</p>	Опакер Циркон
Циркон <ul style="list-style-type: none"> Диоксид Циркония (оксид Алюминия/Керамика) 		 <p>MKZ Primer "МКЦ праймер" № MKZ02004</p> <p>MKZ EM-Aktivator "МКЦ EM активатор" № MKZEM004</p>		Опакер
Драгметаллы <ul style="list-style-type: none"> Драг сплавы Эко - сплавы (сплавы с уменьшенным содержанием драг компонентов) 		<p>Циркон макс. 2бар</p>  <p>visio.link "Визио.Линк" № VLPMMMA10 покрыть тонким слоем</p>	<p>полимеризация 90 сек.длина волны 370-500nm</p>	Опакер Композит
Полимеры/Композиты <ul style="list-style-type: none"> Высокотехнологичные полимеры БиоХПП/Био ИксС (ПИИК/ПИКК) Композиты (Облицовочн. композит/Композитн. зубы) Материал - ПММА 	<p>Циркон макс. 2бар</p>		<p>Покрывать тонким слоем Композита /Опакера засветить галагеновой или ЛЕД лампой 30 сек.</p> <p>Нанесение тонкого слоя crea.lign "Креа.Лайн" излишки удалить спиртом. Полировка традиционным методом</p>	

Более подробная информация об эстетической и функциональной системе visio.lign «визио.лайн» и ее компонентах (например, novo.lign «ново.лайн», neo.lign «нео.лайн», crea.lign «креа.лайн» и праймеры) приведена на сайте www.visio-lign.com

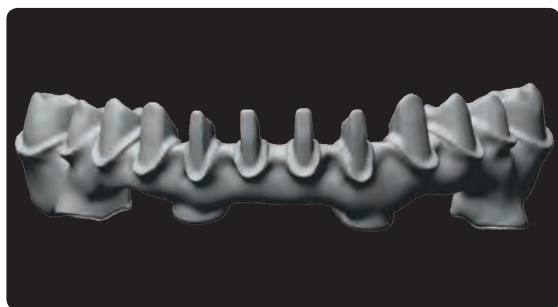
Окончательный протез

Технология «Два в одном»

Фрезерование каркаса и облицовки с использованием системы CAD/CAM



Путем оцифровки основной модели и эстетической примерки создают блок данных.



На основании этих данных программа CAD предлагает вариант каркаса, соответствующий индивидуальным параметрам.



Один блок данных — две структуры

По результатам эстетической примерки система генерирует два задания на фрезерование облицовки и каркаса.



Оператор задает материал каркаса. В данном случае речь идет о кобальтохромовом сплаве.



Фрезерованная облицовка

Химические свойства полимерного композита НРС, в основе которого лежат разработки системы visio.lign «визио.лайн», соответствуют винирым фасеткам novo.lign «ново.лайн», благодаря чему данный материал идеально подходит для изготовления долговечных протезов.



После кондиционирования каркаса и облицовки обе конструкции склеивают в соответствии с протоколом visio.lign «визио.лайн».



Композит crea.lign, доступный в цветах Dentin (дентин), Intensiv (интенсивный) и Transpa (прозрачный), а также решения для оформления десны, открывают безграничный простор для индивидуальной обработки окончательного протеза.



Каркас сконструирован посредством протезных колпачков с трансверсальной винтовой фиксацией, что обеспечивает возможность его склеивания без натяжения перед облицовкой. Условно съемный мост фиксируется просто и без цемента.

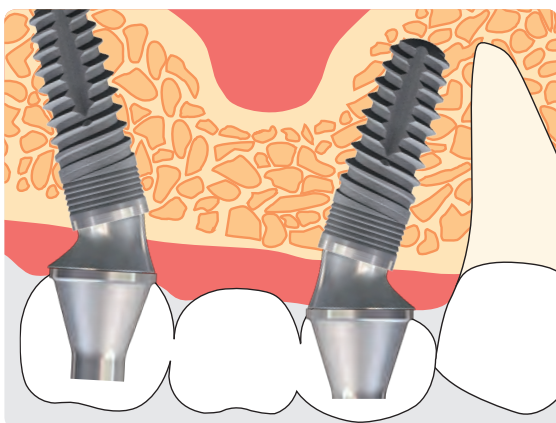
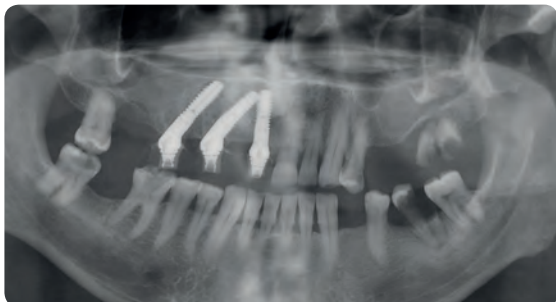


Преимущества:

- Максимальное использование машинного оборудования
- Индивидуальная эстетика
- Прогнозируемый результат
- Предсказуемые расходы
- Сохранение качества

Окончательный протез

Неполный прикус с одной стороны



Система абатментов SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и uni.cone «уни.кон» предназначена для применения с предварительно объединенными в блок условно съемными мостовидными и балочными конструкциями:

- для немедленной имплантации;
- для отложенного протезирования;
- для челюсти с частичной адентией;
- для челюсти с полной адентией.

Сочетание прямых и расположенных под углом до 35° имплантатов позволяет оптимальным образом использовать имеющуюся костную ткань. При этом зачастую можно избежать аугментации.

Преимущества применения протезных колпачков с окклюзионной и трансверсальной винтовой фиксацией:

- посадка без натяжения путем склеивания;
- возможность использования любых материалов и технологий изготовления;
- крепление без цемента;
- условно съемные конструкции.

Одноэтапная процедура — без цемента

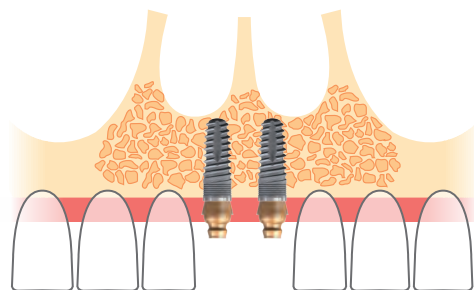


Благодаря различной высоте абатменты SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» предусматривают возможность простой подгонки в зависимости от состояния слизистой.

На следующих этапах лечения процедуры выполняются на плече абатмента — на уровне десны.

Это позволяет избежать повторного травмирования сформировавшихся мягких тканей.

В передаточной направляющей фиксируют абатменты. На протезных колпачках с трансверсальной или окклюзионной винтовой фиксацией зубной техник может изготовить две объединенные в блок коронки.



Из-за отсутствия защиты от вращения объединение по меньшей мере двух элементов является обязательным условием.



Временный и окончательный протез фиксируют винтами. Это предотвращает воспаления, вызванные остатками цемента.

Окончательный протез

Трансверсальная винтовая фиксация в направлении вестибулярного отдела

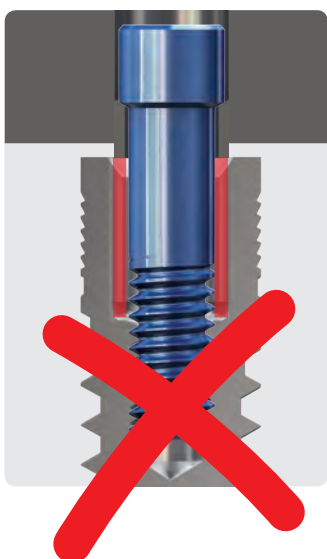


Трансверсальные винты протезных колпачков SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» не выкручивают полностью. Это облегчает работу. Благодаря опоясывающей горизонтальной выточке протезные колпачки для трансверсальной винтовой фиксации предусматривают возможность свободного расположения. Для создания конструкций CAD/CAM модель с установленными колпачками переводят в цифровой формат и обрабатывают в процессе конструирования как культю.



Винтовая фиксация в направлении вестибулярного отдела

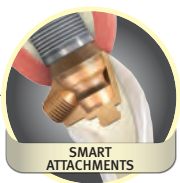
Если губа прикрывает искусственную десну, отверстие винтовых каналов также можно расположить в направлении губного или вестибулярного отдела. Это упростит работу лечащего врача. Лингвальная поверхность гладкая, раздражение языка отсутствует.



Прямая винтовая фиксация мостов и балок на имплантатах SKY противопоказана, поскольку из-за сопряжения с параллельными стенками возникает необходимость в укорочении соединения Torx. Нагрузка не компенсируется соединением Torx, а полностью приходится на винт, что может привести к его расшатыванию или излому.

! Применение протезных колпачков позволяет склеивать конструкции без натяжения в соответствии с протоколом Вейгля.

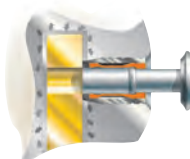
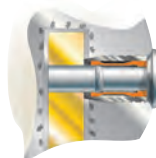
- Можно отказаться от трудоемкого теста Шеффилда
- Небольшие неточности можно компенсировать при склеивании
- При применении циркониевых и полимерных каркасов винтовая фиксация в титане обеспечивает прочное и долговечное соединение.



Балочные протезы



Система Steackriegel Snap



Преимущество несъемного временного протеза, помимо прочего, заключается в том, что пациент получает представление об интенсивности ухода за мостовидной конструкцией на имплантатах. Если пациенту нужно решение с возможностью простой очистки, альтернативой может стать съемный протез.

Балочная конструкция зачастую компенсирует неблагоприятное расположение имплантатов и обеспечивает лучшую поддержку губ и щек. При этом введение под углом или немедленная нагрузка на имплантаты не являются обязательным условием.

Абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон» позволяют использовать балочные конструкции всех типов. Независимо от материала и технологии изготовления вклеивание протезных колпачков с окклюзионной или трансверсальной винтовой фиксацией обеспечивает возможность предварительного объединения в блок без натяжения.

Обзор балочных конструкций, вспомогательных элементов, аттачментов и фиксаторов приведен в каталоге bredent «Конструктивные элементы» № 000570RU



Гибридные протезы

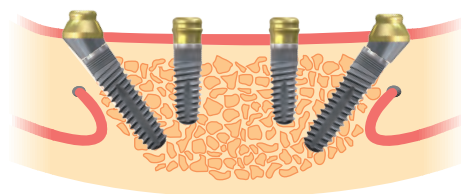


SKY Locator® с наклоном 17,5°



SKY Locator® с наклоном 35°

Наряду с предварительно объединенными в блок конструкциями вроде мостов и балок распространенным вариантом являются гибридные протезы с опорой на слизистую, которые крепятся к имплантату. Ангулированные абатменты SKY Locator или абатменты SKY TiSi.snap не только обеспечивают возможность оптимального позиционирования в дистальном отделе благодаря имплантатам, расположенным под углом по принципу SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд», но и позволяют добиться параллельности осей введения.



Это упрощает процедуру одевания и снятия для пациента и позволяет избежать повышенного износа.

Более подробная информация приведена на сайте www.bredent-medical.com

SKYonics

IMPLANTOLOGY MEETS BIONICS



visio.lign[®]

3/1 Антонио Лазетера (Antonio Lazetera), Савона, Италия



BioHPP[®]



SKY[®]
fast & fixed

narrow
SKY[®]

blue
SKY[®]

Залогом нашего общего успеха являются 5 междисциплинарных сфер деятельности.
Девиз «WE ARE ONE» («МЫ ЗАОДНО») обозначает следующее: стоматологический кабинет, лаборатория и производитель объединяются в одну эффективную команду.

Восстановление

HELBO «ХЕЛЪБО» — класс «для себя» в области борьбы с инфекциями, без побочных эффектов.

Имплантационная терапия

Семейство продукции SKY обеспечивает возможность рационального использования доступной костной ткани при наивысшей первичной стабильности, простоте ввода и долговечности, что является основой немедленной имплантации — от протезирования отдельных зубов до полнодуговой реставрации.

Интеллектуальные соединительные элементы

Сделано в Германии: качество, безопасность и разнообразие конструктивных элементов переносятся на интеллектуальные, постоянно совершенствующиеся решения абатментов.

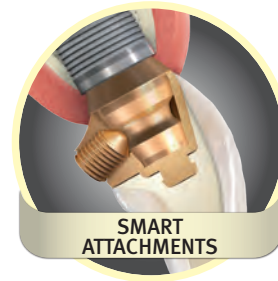
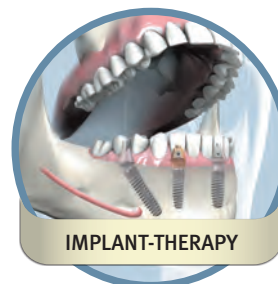
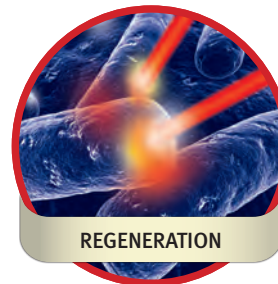
Бионические каркасные материалы

когда техника наследует природу, чтобы предложить пациенту каркасный протез наилучшей переносимости. Оптимальное решение для имплантационного протезирования благодаря амортизации пиковых усилий при жевании и долговечности.

Физиологическая облицовка

visio.lign «визио.лайн» — эстетическая и функциональная система, состоящая из 6 взаимодействующих между собой дисциплин: свободное нанесение слоев, облицовочные пластины, целые зубы, заготовки и готовые конструкции CAD/CAM, различные цвета для индивидуальной обработки, а также праймеры/бондеры для оптимального соединения всех каркасных и облицовочных материалов.

От пародонта до эстетики — breident group признана ведущим предприятием во всех 5 отраслях, устанавливая новые стандарты в каждой из них:



Часто задаваемые вопросы

Какова цель применения методики лечения SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»?

Цель методики SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» состоит в том, чтобы при соответствующих показаниях предложить пациенту возможность немедленной установки временного протеза с учетом требований современной стоматологической ортопедии к выполнению жевательных функций и без обширного хирургического вмешательства. С точки зрения хирургии это обозначает отказ от аугментации и создание для протеза опоры в позиции от 5 до 6 зуба за счет наклонного расположения задних имплантатов.

Для кого предназначена методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»?

Методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» создает оптимальные условия для взаимодействия имплантолога, ортопеда и зубного техника. Для успешного протезирования пациента необходимо, чтобы зубной техник находился по близости и принимал активное участие в регистрации прикуса. Залогом эффективного и экономичного внедрения методики в деятельность стоматологического кабинета является именно командная работа.

Область применения и показания

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» — это хирургическая и протетическая методика немедленной имплантации, предназначенная для пациентов с частичной или полной адентией. Для создания лучшей опоры временного протеза задние имплантаты можно устанавливать под углом 35° в направлении периферии. Такой наклон компенсируют специальные абатменты.

Каким пациентам особенно подходит лечение с применением методики SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»?

Пациенты, оставшиеся зубы которых не подлежат сохранению, особенно боятся адентии и хотят как можно скорее — желательно в рамках одной процедуры — получить несъемный зубной протез. Методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» позволяет вам предложить пациенту простое в применении и экономичное решение с прогнозируемым эстетическим результатом.

Каким образом изготавливают временный протез для немедленной имплантации?

Это руководство пошагово демонстрирует все основные этапы изготовления временного протеза с описанием необходимых материалов. Мы рекомендуем строго придерживаться этого многократно выверенного протокола, даже если имеется возможность применения других технологий изготовления.

Возможна ли немедленная установка окончательного протеза?

В протезах для немедленной имплантации удлиненные конструкции нарушают распределение усилия на имплантат. При дистальном расположении имплантатов временные протезы, как правило, заканчиваются в области первого премоляра. Пациенты нормально воспринимают укороченную длину зубного ряда, когда речь идет о временном протезе. После успешной остеоинтеграции имплантатов можно установить окончательный протез из 12 элементов за счет применения двух консольных конструкций, соответствующих ширине премоляра!

Какие возможности доступны при изготовлении окончательного протеза?

Абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» подходят для применения с предварительно объединенными в блок мостовидными и балочными конструкциями с окклюзионной или трансверсальной винтовой фиксацией. Соответствующие протезные колпачки обеспечивают возможность изготовления любых каркасных материалов без натяжения путем склеивания по протоколу Вейгля.

Противопоказания:

Терапевтическая методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» не подходит пациентам с общими противопоказаниями к имплантации, как то сердечно-сосудистые заболевания, бруксизм, остеопороз, тяжелая никотиновая зависимость, алкоголизм, диабет и т. д.

Какой клинический опыт накоплен в области применения методики SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»?

Первоначальная концепция была разработана доктором Мало, Лиссабон, Португалия. Методика успешно применялась им для протезирования вот уже нескольких тысяч пациентов. В стоматологическом кабинете в городе Ландсберг-ам-Лех доктора Байер, Кистлер и Эльбертхаген усовершенствовали данную технологию и привели ее в соответствие с системой имплантатов SKY. Целью совместной работы стала разработка практического терапевтического метода, который был бы простым в применении и обеспечивал возможность получения достойного эстетического результата и успешного применения в кабинете и лаборатории с точки зрения экономической выгоды.

Как ведут себя установленные под углом имплантаты с течением времени?

Важным условием для сохранения костной ткани на протяжении длительного срока является немедленная установка на имплантат соответствующего абатмента в стерильных условиях. Это устраняет проблему микрозазоров и гарантирует долговременный успех. Кроме того, не требуется извлечение абатмента для установки окончательного протеза. Случаи повышенной потери костной массы у пациентов, уже прошедших лечение, не зафиксированы.



Данная памятка содержит все важные правила, которые необходимо соблюдать после операции. Если Вы будете выполнять нижеприведенные указания, то продлите срок службы своих имплантатов.

1. **Не пейте и не ешьте**, пока не закончится действие местной анестезии. В противном случае Вы можете незаметно прикусить щеку.
2. Поскольку Ваша реакция после операции замедленна, **Вам следует воздержаться от вождения транспортного средства**.
3. **Охлаждайте** область раны в первые часы после операции. Мешочек с охладителем или холодный компресс прикладывать к месту и держать не дольше полминуты, чтобы избежать переохлаждения.
4. После операции **следует воздержаться** от чрезмерного употребления алкоголя, а также содержащих кофеин напитков, таких как кофе, черный или зеленый чай.
5. В первые дни не следует подвергать себя **физическим нагрузкам**, прежде всего это относится к занятиям спортом, а также воздержитесь от похода в сауну и принятия солнечных ванн.
6. До дня снятия швов полностью **воздержитесь** от курения. Курение представляет опасность для кровоснабжения, что может привести к серьезным последствиям – от существенных нарушений при процессе заживления раны до самопроизвольного отторжения имплантата.
7. Вскоре образуется кровяной сгусток, который способствует заживлению раны. Серый налет также является частью эндогенного процесса заживления. Не удалять!
8. Незначительное последующее кровотечение из раны – нормальное явление. Небольшое подобное кровотечение Вы можете остановить сами, прижав к ране марлевый тампон или сложенный матерчатый носовой платок и прикусив его. Обильное кровотечение наблюдается редко. Но если это именно тот случай, позвоните нам или обратитесь в Службу неотложной стоматологической помощи.

» пожалуйста переверните страницу



9. **Избегайте** чрезмерной нагрузки на область раны. Вы можете чистить зубы как обычно, но старайтесь не затрагивать при этом рану. Не надавливайте пальцами в области раны. Полощите рот после приема пищи средством для полоскания или настоем шалфея.
10. По возможности воздержитесь от употребления продуктов из натурального молока с бактериальными культурами (напр., йогурт). Содержащиеся в них молочнокислые бактерии могут вызвать инфекции и нарушения при процессе заживления раны.
11. На срок в 6 недель предписывается употребление мягкой пищи (макаронные изделия, рис, овощи, рыба, нежное мясо и т. д.). Следует на время отказаться от таких продуктов питания, как орехи, черствый хлеб, жесткое мясо и т. п., которые требуют большой жевательной нагрузки.
12. В редких случаях употребление таких продуктов может привести к разбалтыванию винтов, а иногда и к излому временного моста. Если такое произойдет, Вы должны незамедлительно обратиться во врачебный кабинет, чтобы можно было снова закрепить или восстановить мост. В противном случае могут наступить серьезные последствия, вплоть до отторжения имплантата.
13. Принимайте назначенные нами медикаменты в установленной дозе. При болях можете принимать болеутоляющие средства. При этом следуйте указаниям инструкции по приему медикаментов, касающихся применения и совместимости. Однако не следует принимать АСК (аспирин) – это может вызвать кровотечение.

Если у Вас наблюдаются непроходящие боли или обильное последующее кровотечение, звоните нам!

Желаем Вам скорейшего выздоровления!

Ваш коллектив врачебного кабинета

Печать врачебного кабинета/подпись

Дата

Подпись пациента



Образец для копирования для направляющих врачей

Важная информация для врачей, направляющих своих пациентов на имплантацию по методике SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

Методика SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» применяется для немедленной имплантации.

Во избежание трудоемких хирургических манипуляций имплантаты размещаются под сильным наклоном. Навинченные под углом 35° абатменты не удаляются для установки окончательного протеза и располагаются в позиции..... (пожалуйста, укажите позицию).

Привинченными остаются только абатменты, расположенные под углом 35°. Если речь идет об установке абатментов под углом 0°, следует отдать предпочтение стандартным абатментам системы SKY, которые открывают более широкие возможности для окончательного протезирования.

Абатменты SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» можно применять в сочетании со стандартными абатментами системы имплантатов SKY.

Система имплантатов SKY имеет две платформы для протезирования. Для лучшей идентификации абатменты для узкой платформы анодированы чистым золотом. Эти абатменты можно использовать как для narrowSKY «нэрроу-СКАЙ», так и для стандартной платформы SKY classic«СКАЙ классик» и blueSKY «блюСКАЙ» с заменой платформы.

Абатменты со стандартной платформой подходят для имплантатов SKY classic«СКАЙ классик» и blueSKY «блюСКАЙ» любого диаметра. Это упрощает процесс выбора абатментов и установки протеза.

В системе имплантатов SKY для всех окклюзионных винтов используется один винтовой привод (Torx® T6). Это позволяет быстро устанавливать абатменты без смены инструмента, используя для этого одну отвертку.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации системы SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и представлении системы SKY.

bredent medical с радостью предоставит вам необходимые консультации. Чтобы подать запрос на получение каталога или договориться о встрече с региональным менеджером, свяжитесь с bredent medical по телефону 0 73 09 / 8 72-6 00 или по факсу 0 73 09 / 8 72-6 35.

Литература

Краткий курс

Самая актуальная подборка практических случаев с научным и клиническим обоснованием и наглядной документацией. Ознакомьтесь с современными технологиями в области протезирования и откройте новые возможности для вашей лаборатории.



на немецком языке,
№ 992 975 0D
на английском языке,
№ 992 975 GB



на немецком языке,
№ 992 977 0D
на английском языке,
№ 992 977 GB



на немецком языке,
№ 992 976 0D
на английском языке,
№ 992 976 GB



на немецком языке,
№ 992 978 0D
на английском языке,
№ 992 978 GB

Онлайн-версия журнала
Scientific & Clinical Cases



Чтобы ознакомиться с онлайн-версией журнала «Scientific & Clinical Cases», сканируйте QR-код или перейдите на сайт www.bredent-medical.com/en/scientific



www.bredent.com/literatur

На этой странице вы найдете список использованной литературы.



Немедленное протезирование с использованием малого количества имплантатов

№ 992 971 0 D

№ 992 971 GB

Составители: д-р Георг Байер (Georg Bayer)
д-р Франк Кистлер (Frank Kistler)
д-р Штеффен Кистлер (Steffen Kistler)
Штефан Адлер (Stephan Adler)
приват-доцент д-р Йорг Нойгебауэр (Jörg Neugebauer)



Scientific Book 2012

№ 992 974 0 D

№ 992 974 GB

Демонстрационные модели и информация



Демонстрационная модель

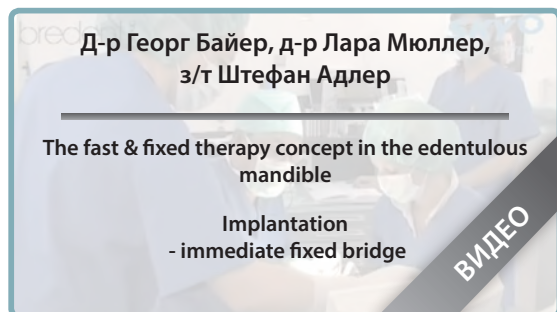
Подайте запрос на получение демонстрационной модели SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» и используйте ее для разъяснения пациентам принципа терапевтической методики.

Демонстрационная модель

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» с отображением расположения нервов, десневой маской и временным мостом № 580ZMFF1

Демонстрационная модель

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» с отображением расположения нервов, десневой маской и временным мостом № 580ZMFF3

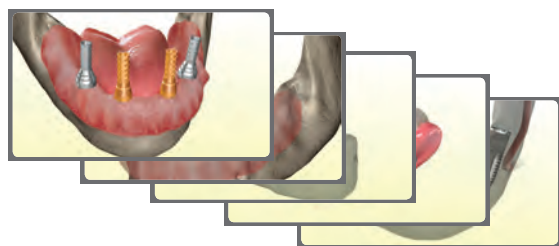


Ссылка на видео:

<http://youtu.be/idtIVWCjb5U>



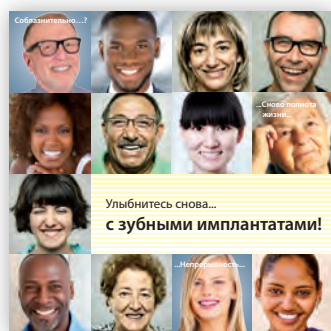
Данный QR-код позволяет перейти прямо к видео



Бесплатное скачивание видео в формате 3D-анимации



<http://www.videos.bredent-medical.com>



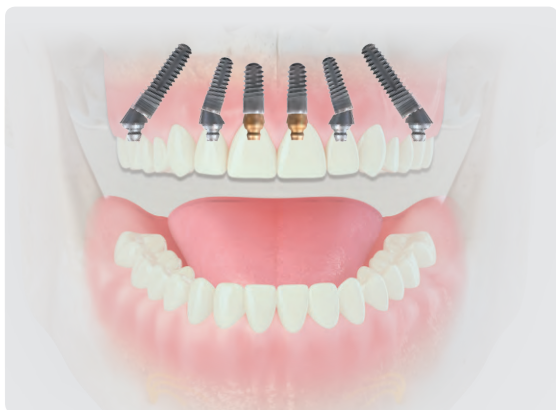
Ваши пациенты всегда в курсе дела

Для ваших пациентов мы предлагаем информационную брошюру с описанием терапевтической методики SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд».

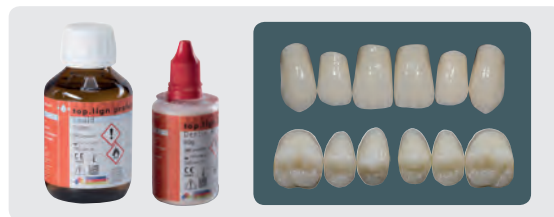
Подайте запрос на получение бесплатных экземпляров.

№ 000 540 RU

SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» — принадлежности



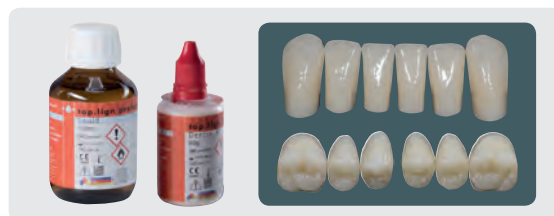
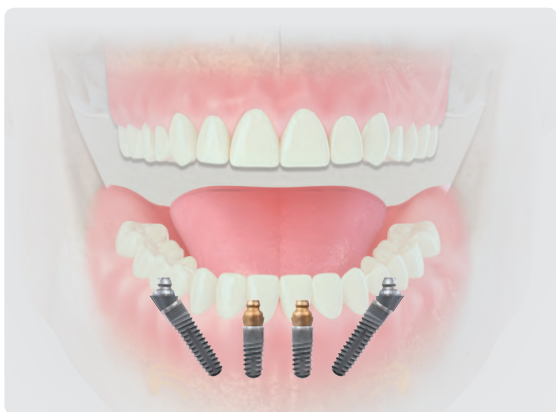
Комплект SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» bridge kit



Комплект SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для верхней челюсти

№: 580FFBOK

- материал для изготовления коронок и мостов top.lign professional «топ.лайн профешнл»
- вининовые фасетки novo.lign «ново.лайн» - I47 A3, - L3 A3



Комплект SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для нижней челюсти

№: 580FFBUK

- материал для изготовления коронок и мостов top.lign professional «топ.лайн профешнл»
- вининовые фасетки novo.lign «ново.лайн» - D38 A3, - L3 A3

Средство для герметизации микрощелей flow.sil «флоу.сил»



flow.sil
«флоу.сил»



- Предотвращает попадание загрязнений в полости
- Обеспечивает чистую герметизацию
- Снижает вероятность развития периимплантита
- Устраняет запах изо рта
- Препятствует образованию очагов воспаления в области применения
- Излишки можно удобно удалить без скальпеля
















Комплект:
Двойной картридж 5 мл
4 смесительные канюли
4 наконечника
№ 58001270

Бланк заказа по факсу

Пожалуйста, укажите в белом поле количество для заказа

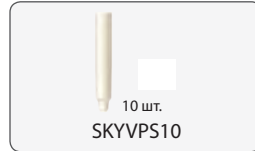
SKY uni.cone «СКАЙ уни.кон»

 10 шт.	 10 шт.			
SKYUCSNP	SKYUCREG	SKYUCAOL	SKYUSCIE	SKYUCAGK
				
SKYUCPKT	SKYUCPKC	SKYUCPKK	SKYUCPKS	
 NP				
SKYUC001	SKYUC002	SKYUC003	SKYUCTLA	



















Комплект приспособлений для вычисления ангуляции 35°




Запорный штифт SKY




SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»

 10 шт.	 10 шт.			
SKYFTSNP	SKYFFREG	SKYFFAOL	SKYFSCIE	SKYFFAGK
				
SKYFFPKT	SKYFFPKC	SKYFFPKH	SKYFFPKK	SKYFFPKS
 NP				
SKYFn001	SKYFn002	SKYFn004	SKYFFTLA	
 NP				
SKYFn173	SKYFn175	SKYFn354	SKYFn355	

blueSKY «блюСКАЙ»

	4,0	Длина 8 мм	Длина 10 мм	Длина 12 мм	Длина 14 мм	Длина 16 мм
		BSKY4008	BSKY4010	BSKY4012	BSKY4014	BSKY4016
	4,5	BSKY4508	BSKY4510	BSKY4512	BSKY4514	—
	5,5	BSKY5508	BSKY5510	BSKY5512	—	—

narrowSKY «нэрроуСКАЙ»

	3,5 N	Длина 8 мм	Длина 10 мм	Длина 12 мм	Длина 14 мм	Длина 16 мм
		nSKY3508	nSKY3510	nSKY3512	nSKY3514	nSKY3516

flow.sil «флоу.сил»



Комплект:
Двойной картридж 5 мл
4 смесительные канюли
4 наконечника

540 0127 0

Демонстрационная модель



Демонстрационная модель с временным протезом



Печать

Дата Подпись

Бланк заказа по факсу

Пожалуйста, укажите в белом поле количество для заказа

Временные протезы — рекомендуемые материалы

Наименование	№	Упаковочная единица	Кол-во для заказа
 Комплект bresiform D «Набор Брециформ Д» Слепочные ложки, одноразовые НЧ/ВЧ: S, M, L, XL	580 UOTS S	Комплект из 100 частей по 10 слепочных ложек 10 стопперов, оккл., треугольные 10 стопперов, оккл., прямоугольные	<input type="checkbox"/>
 brecision implant heavy «Брецизион имплант хеави» Материал для слепков, синий, с улучшенной смесительной канюлей	580 BH38 0	1 x 380 мл 5 x миксер 1 x байонетное кольцо, желтое	<input type="checkbox"/>
 brecision Putty soft «Брецизион Путти софт» Оттисной силикон для применения в полости рта Пластичный базовый материал	580 0002 4	Набор из 3 частей 250 мл базы, серая 250 мл катализатора, белый 2 мерные ложки	<input type="checkbox"/>
 Dentaclean «Дентаклин», ср-во для дезинфекции слепков и протезов	520 0100 6	1000 мл концентрата	<input type="checkbox"/>
 Exakto-Rock S «Экзакто-Рок С» Синтетический супергипс IV класса, слоновая кость	570 0SE5 2 570 0SE5 1 570 0SE5 0	1 x 2 кг 5 x 2 кг 10 x 2кг	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 visio.sil fix «Визио.Сил фикс» Высококачественный силикон для матриц	540 0130 0	50 мл	<input type="checkbox"/>
 haptosil D «Хаптозил Д» Оттисной силикон для лаборатории Компоненты А+В Компоненты А+В	540 0118 0 540 0119 0	2 x 1300 гр 2 x 7500 гр	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Сверло для матрицы	330 0078 0	1 шт.	<input type="checkbox"/>
 Qu-resin «Ку-резин» Быстро затвердевающая, самополимеризирующаяся пластмасса для ремонта протезов	540 0116 2	50 мл	<input type="checkbox"/>
 top.lign professional «топ.лайн профешнл» Дентинная масса А2 Дентинная масса А3 Инцизальная масса, эмаль 1 Жидкость top.lign professional «топ.лайн профешнл»	proDA201 proDA301 proEN101 proliq01	25 гр 25 гр 25 гр 50 мл	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Комплект SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для верхней челюсть	580FFBOK	top.lign professional «топ.лайн профешнл» Облицовочные пластины novo.lign «новолайн» I47, А3 - L3, А3	<input type="checkbox"/>
 Комплект SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» для нижней челюсть	580FFBUK	top.lign professional «топ.лайн профешнл» Облицовочные пластины novo.lign «новолайн» D38 А3 - L3 А3	<input type="checkbox"/>
 Полировочная паста Abraso Star K50 «Абрасо Стар К50» Круглая щетка Rodeo Ø 18 мм Паста для чистовой полировки Абрасо-Стар глянец	520 0016 1 350 0096 0 520 0016 3	320 гр 15 шт. 2 x 50 мл в тубике	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Воск для постановки Комплект ASW 3,4,5	430 0149 0	220 гр	<input type="checkbox"/>
 Облицовочные пластины novo.lign «новолайн» Подайте запрос на получение нашего проспекта см в проспектах Бредент!	000 2020 D	1	<input type="checkbox"/>
 Posi-boy «Пози бой», цоколь для установки модели	360 0101 0	1 шт.	<input type="checkbox"/>

Печать

Дата Подпись

Основанием для данного заказа являются Общие коммерческие условия Bredent Medical GmbH & Co. KG, которые я принимаю и подтверждаю своей подписью. <http://www.bredent-medical.com/de/medical/content/terms/> Изображения не соответствуют масштабу. Компания оставляет за собой право на ошибки и внесение изменений.

Дополнительная литература



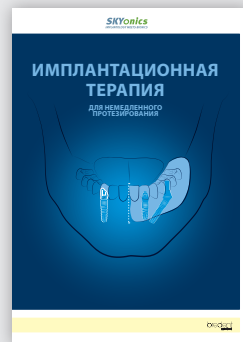
Представление системы SKY
№ 000 250 RU



Менеджмент тканей
№ 009913RU



Имплантационное протезирование
№ 009912RU



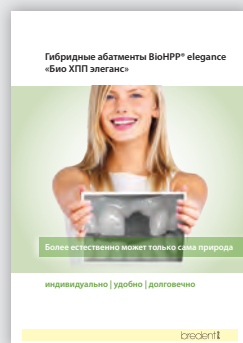
Имплантационная терапия для немедленного протезирования
№ 000200RU



Представление системы miniSKY
№ 009910RU



BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи» — справочные материалы
№ 000547RU



Гибридные абатменты BioHPP «Био-Эйч-Пи-Пи»[®] elegance
№ 000534RU



Терапия по методу HELBO® «ХЕЛБО»
№ 000429RU

DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

breident
medical

Обращайтесь, пожалуйста, в соответствующий филиал breident group или к нашим дистрибьюторам в вашем регионе.

breident medical GmbH & Co. KG | Weissenhorner Str. 2 | 89250 Senden | Германия | Тел.: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 43 | Факс: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44 | www.breident-medical.com | Эл. почта: info-medical@breident.com

Компания оставляет за собой право на ошибки и внесение изменений 000244RU-20170612

