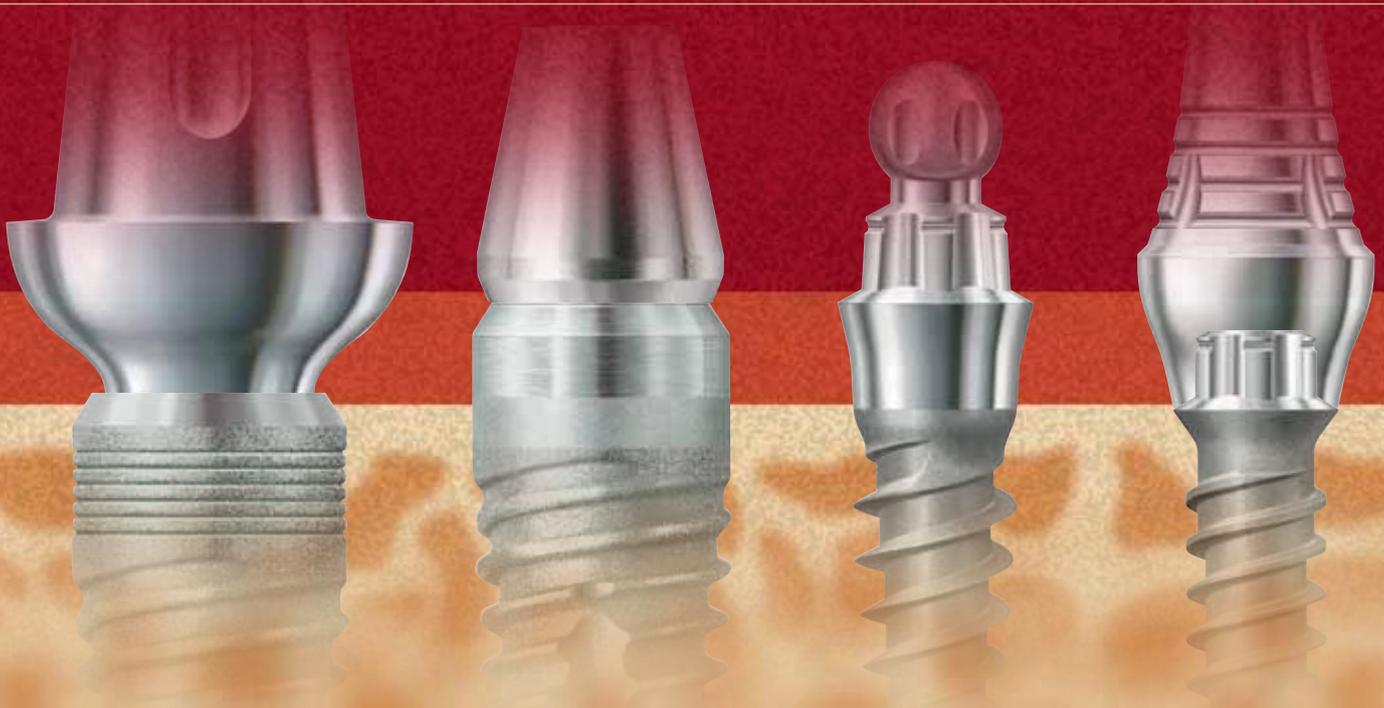


# Представление системы



Система титановых имплантатов SKY

Каждый пациент имеет особые пожелания и требования. Их следует принимать во внимание при назначении терапии.

Молодые пациенты желают эстетически закрыть зубные промежутки, что позволяло бы им выглядеть молодо продолжительное время.

Пациенты старшего возраста незадолго до беззубости хотели бы дальше наслаждаться жизнью и требуют немедленно несъемный зубной протез, который поможет им впредь беззаботно принимать участие в общественной жизни и наслаждаться едой.

Качество жизни беззубых пациентов можно вновь существенно повысить с помощью стабильно зафиксированного зубного протеза, в частности, беспроблемный прием пищи и уверенная позиция в общественной жизни.

Ортопедическая конструкция с опорой на имплантат для нас начинается от сохранения твердых и мягких тканей.

Благодаря эффективной борьбе с бактериальной инфекцией с использованием HELBO-системы часто поврежденный пародонт зубов можно сохранить, а если это невозможно, создать базис для безопасной ранней имплантации.



**...непрерывность...**

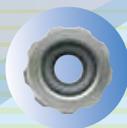
### Эстетическая конструкция

Пациенты с достаточным количеством оставшихся зубов, у которых ортопедическая конструкция с опорой на имплантат служит для закрывания зубных промежутков при потере единичного зуба, а также включенных дефектов.

**...соблазнительно...**

### Крепкие зубы – немедленно!

Пациентам, которые вскоре станут беззубыми, но чувствуют себя слишком молодыми для съемного протеза, безразлично, на имплантатах протез или нет.



С помощью специальных материалов для регенерации кости и новой резорбируемой мембраны angiopore мы предлагаем Вам дополнительную возможность устранения дефектов кости.

Кроме того, с нашей нацеленной на ортопедию системой планирования имплантата SKYplanX гарантировано, что имплантаты расположены на ортопедически правильной позиции и конструкцию можно изготовить надежно и прогнозируемо.

Для разных групп breident group разработала разные концепции ортопедического лечения на имплантатах, философия которых заключается в объединении и направлении имплантологических и зуботехнических знаний так, чтобы дать Вам возможность оптимально лечить Ваших пациентов.

Эти концепции терапии позволяют Вам индивидуально лечить Ваших пациентов, используя стандартные методы так, чтобы обеспечивалась высокая производительность и при этом сокращалось время лечения и расходы, а также оправдались ожидания Ваших пациентов.



**...опять полнота жизни...**

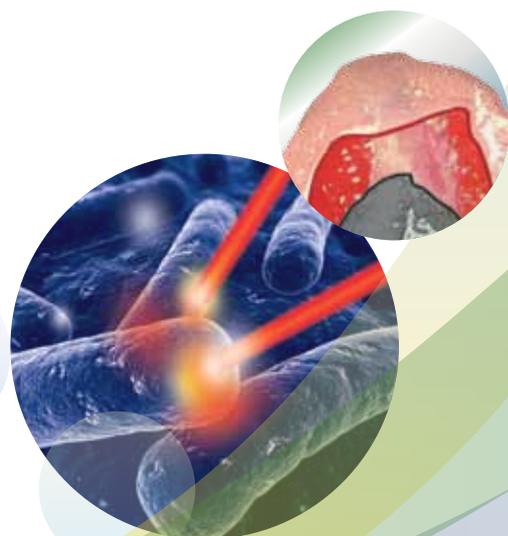
### **Качество жизни в пожилом возрасте**

Беззубые пациенты с плохо сидящим протезом, которые уже часто осознавали свое бессилие и смирились со своей предполагаемой судьбой, благодаря ортопедической конструкции на имплантатах получают новое качество жизни: с использованием недорогого комбинированного протеза или дорогостоящего съемного мостовидного протеза.



### **Навигационная имплантация**

3D – система планирования SKYplanX предлагает новые возможности оптимального планирования на ПК, а также точный и надежный перенос результатов в клиническую практику.



### **Регенерация**

Успешная имплантация начинается с прецизионного удаления зубов и восстановления кости:

- Материалы для стабилизации костной ткани
- Материалы для восстановления поврежденной кости
- Концепции лечения для контроля за воспалениями

## 3D osseo connect поверхность (ocs®)

В зависимости от позиционирования имплантата используют дизайн коронковой части имплантата с микрорельефной шейкой, чтобы оптимально соответствовать всем требованиям к твердым и мягким тканям.

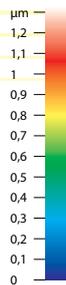


### Позиция имплантата на уровне альвеолярного гребня

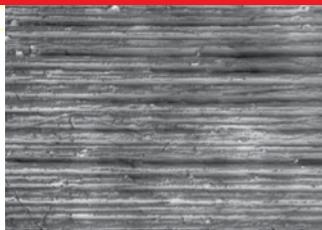
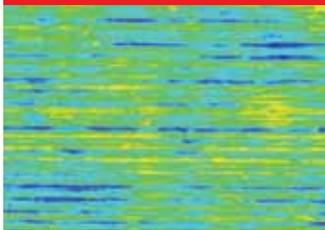
При этой позиции имплантата прикрепление мягких тканей происходит преимущественно вокруг составной части абатмента. На имплантате образуется манжета мягких тканей, защищающая кость продолжительное время.

#### 1. Параметры

Узкая поверхность с высококачественным покрытием и микробороздами оптимально способствует наслоению эпителиальной ткани.

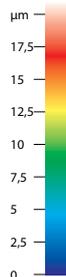


Поверхность с высококачественным покрытием → Наслоение десны

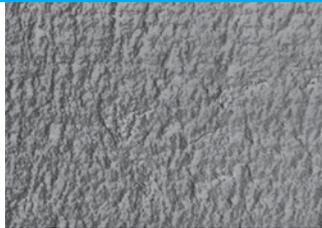
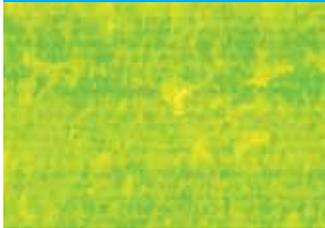


#### 2. Параметры

Узкая протравленная поверхность с однородной бархатистой структурой стабилизирует соединительную ткань.

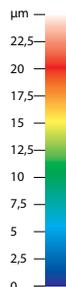


Протравленная поверхность → Стабилизация соединительной ткани

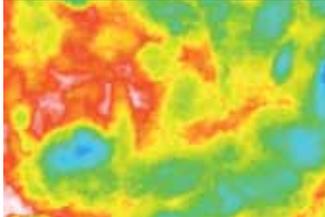


#### 3. Параметры

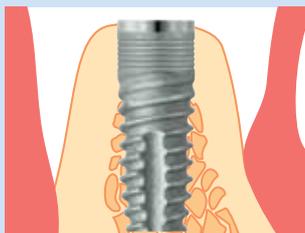
Поверхность обработанная в пескоструйной установке и протравленная при высокой температуре обеспечивает оптимальную шероховатость для остеоинтеграции. Микроборозды обеспечивают длительное сохранение кости.



Обработанная в пескоструйной установке, протравленная поверхность → Костное закрепление



### Показание



- позиция имплантата в кости

Имплантат blue SKY с микрорельефной шейкой идеальный для:

- позиционирования имплантата в кости
- сохранения кости
- использования в аугментированной кости
- для улучшения первичной стабильности



- аугментированное положение имплантата



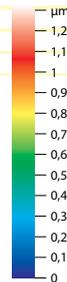
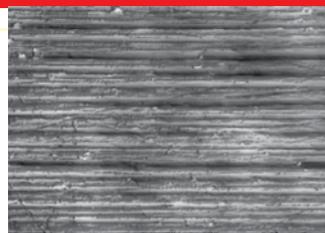
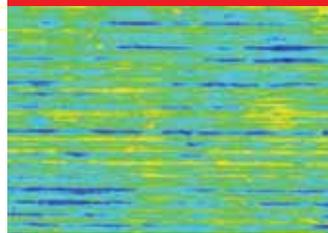


### Позиция имплантата над уровнем альвеолярного гребня

При этой позиции имплантата прикрепление мягких тканей происходит преимущественно вокруг имплантата, поэтому дизайн имплантата с микрорельефной шейкой должен соответствовать этим требованиям.



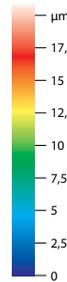
Поверхность с высококачественным покрытием → Наслоение десны



#### 1. Параметры

Поверхность с высококачественным покрытием и микробороздами предоставляет широкое пространство для эпителиального прикрепления и позволяет легко проводить очистку при контрольных осмотрах.

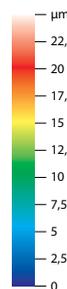
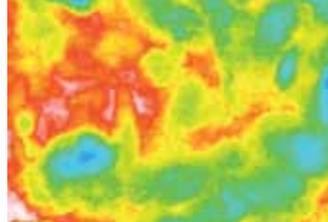
Протравленная поверхность → Стабилизация соединительной ткани



#### 2. Параметры

Широкая протравленная поверхность с бархатистой структурой стабилизирует соединительную ткань

Обработанная в пескоструйной установке, протравленная поверхность → Костное закрепление



#### 3. Параметры

Поверхность обработанная в пескоструйной установке и протравленная при высокой температуре обеспечивает оптимальную шероховатость для остеоинтеграции.

### Показание



Имплантат SKY classic идеальный для предотвращения чрезмерного снятия кости с узкого и с неправильным строением альвеолярного гребня. Механически обработанный участок снижает отложение зубного налёта при обнажённой шейке имплантата. При трансгингивальной установке имплантата облегчается контроль глубины.



Короткие имплантаты в заблокированной конструкции зафиксированы анкерным креплением на глубину 6,5мм.

## Ортопедическая конструкция для каждой позиции имплантата



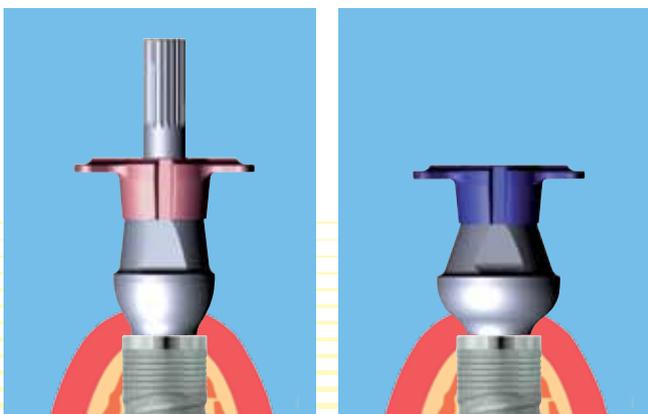
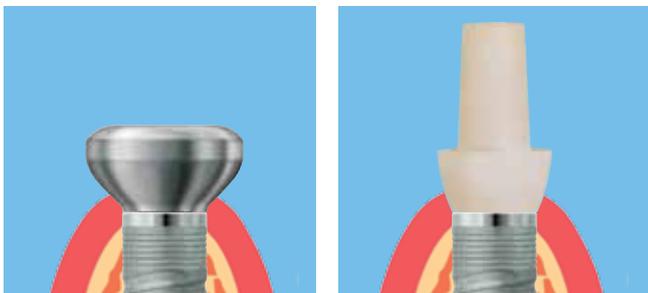
При позиционировании имплантата на уровне альвеолярного гребня форма абатмента приобретает особое значение.

Для этого абатменты SKY esthetic создают оптимальные условия. Благодаря смешанной форме «вогнутый выпуклый» и вмонтированной платформе-switch с одной стороны выполняются хирургические требования касательно большого пространства над имплантатом для оптимального наложения мягких тканей, с другой стороны эта форма создает зубному технику благоприятные условия для достижения оптимальных эстетических результатов.

Оформление соотношения десен происходит либо с помощью формирователей десен SKY esthetic либо абатментом SKY temp с временной конструкцией или индивидуальным формирователем десен.

Оба имплантата имеют одинаковый диаметр как платформа имплантата SKY, так что при снятии оттиска и установке абатмента мягкие ткани между имплантатом и абатментом не зажимаются, таким образом прецизионность и долговременная стабильность соединения имплантат-абатмент гарантирована.

Осенью этого года SKY esthetic Line дополняют также необходимые оттисковые абатменты соответствующих диаметров для открытого и закрытого снятия оттиска. При этом речь идет об формировочной системе, которая состоит из титановых опор и пластмассовых колпачков соответственной длины с короткими винтами для открытого, а также закрытого снятия оттиска. Благодаря заводскому изготовлению и достигаемой прецизионности между абатментом и колпачком высокая точность припасовки оттиска гарантирована.

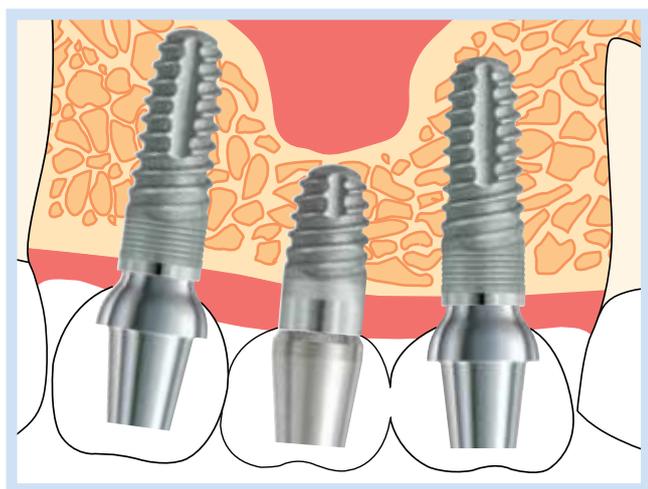




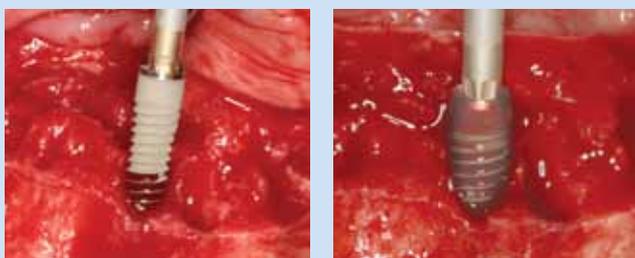
Установка имплантата SKY classic над уровнем альвеолярного гребня особенно подходит для трансгингивального заживления, поскольку оптимально наслаиваются не только эпителиальные ткани, но и соединительная ткань. Благодаря обработанной в пескоструйной установке и протравленной поверхности уровень кости остается высокий.

Благодаря трансгингивальной позиции этот имплантат превосходно подходит для введения короткого имплантата в соединение с другими более длинными имплантатами, которые также могут быть установлены на уровне кости.

Таким способом при нынешних условиях существует возможность зафиксировать 8 имплантатов SKY classic на глубину от 6 до 6,5, избежав серьезного дорогостоящего хирургического вмешательства. В этом случае контроль глубины введения имплантата упрощается, нежели при установке на уровне кости.



### Исключительные гидрофильные свойства



Гидрофильные свойства поверхности - это надёжная научная предпосылка способности наслаивания кости на поверхность. Гидрофильность поверхности blue SKY настолько хорошая, что вскоре после первого контакта кровь покрывает всю поверхность имплантата.

образец 1

образец 2

blue SKY<sup>o</sup>



Существенно более плоский угол контакта поверхности *osse connect (ocs®)* в сравнение с другими образцами также объективно оправдал клинически установленный результат.

**Инновационный дизайн имплантатов с поверхностью osseo connect (ocs®) для высокой первичной стабильности и долговременного успеха имплантата**

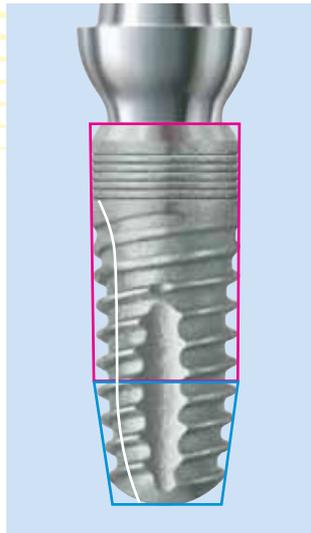
**Коническо-цилиндрическая форма имплантата**

**Быстро и атравматически**

Благодаря двойной резьбе введение имплантата осуществляется равномерно и быстро. Не возникают нежелательные напряжения при растяжении.

**Наивысшая первичная стабильность**

Коническо-цилиндрическая форма имплантата с соответствующими сверлами создают основу для безупречной первичной стабильности.



**Двойная резьба**

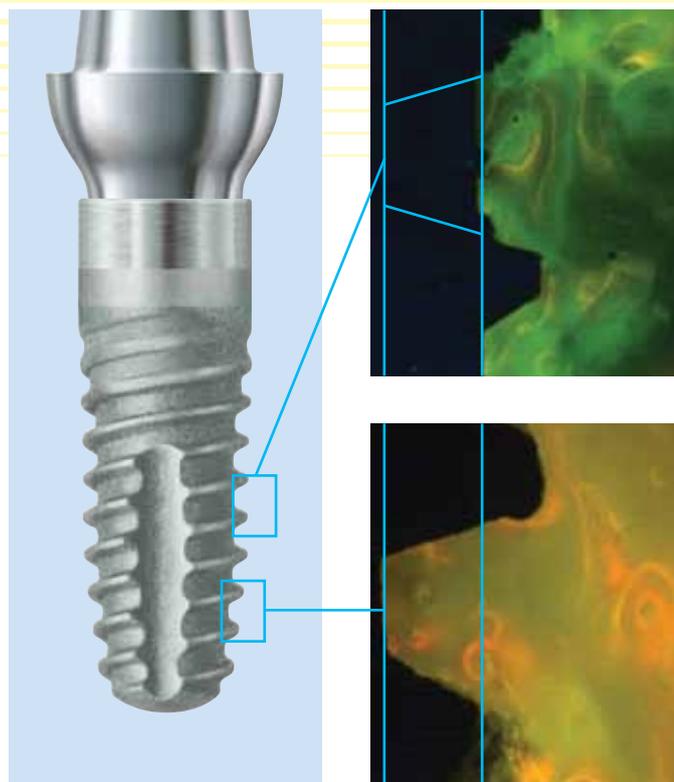


**Быстро in-situ**



blue SKY и SKY classic имеют одинаковый надёжный дизайн и устанавливаются с помощью тех же инструментов

### Компрессионная резьба



#### Улучшение качества кости

При использовании хирургической методики по улучшению качества кости и компрессионной резьбы кость вокруг имплантата конденсируется, повышая этим первичную стабильность.

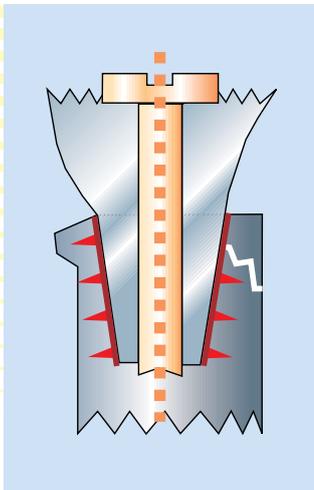
## Имплантаты и абатменты из титана Grade 4 KV

### Система из литья

Превосходные свойства титана Grade 4 KV создают основу для имплантатов, абатментов и винтов

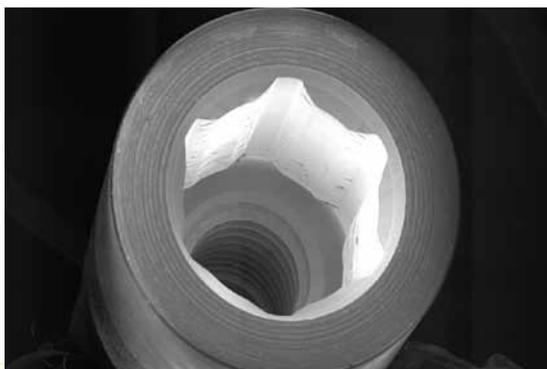
Титан		Механические свойства		
Обозначение	Параметры	Прочность на разрыв Н/мм <sup>2</sup>	0,2 % продольная деформация Н/мм <sup>2</sup> мин.	Прочность на разрыв % мин
Град 2		345	230	20
Град 3		450	300	18
Град 4		550	440	15
Град 4 KV	Холодная формовка	800-900	> 700	> 10

## Долговременное стабильное соединение



В сравнение с коническими соединениями с зажимами плоскостное соединение с внутренним вращением гарантирует ортопедической конструкции существенные преимущества, поскольку вертикальная высота абатмента определена, т.е. значительно проще и быстрее:

- установить абатмент
- изготовить "passive-fit" для объёмных супраконструкций



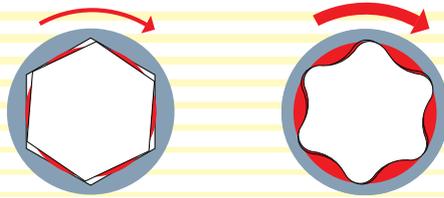
Благодаря очень длинному соединению "труба в трубу" (3,5) жевательные силы оптимально переходят из абатмента на имплантат:

- Сила поровну распределяется между внутренним соединением и имплантатом, вследствие никаких изломов винта
- без местных напряжений
- никаких местных напряжений на шейке имплантата, что в худшем случае может привести к перелому

## Преимущества Torx®

В машиностроении и автомобильной индустрии Torx®-это золотой стандарт, если речь идет о винтах и винтовых соединениях.

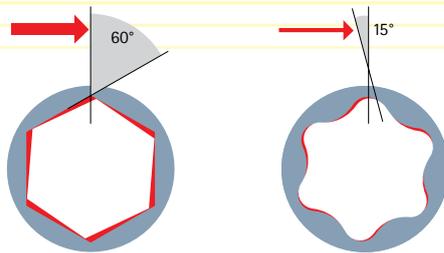
Шестигранник:  
узкая линия захвата



**Torx®: имеет шесть больших поверхностей для переноса силы**

- значительно выше вращательный момент при той же затрате сил
- более лёгкая работа при установке имплантата
- с высоким вращательным моментом без нарушения внутренней геометрии

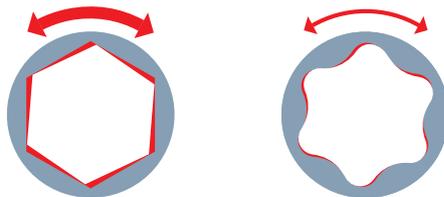
Шестигранник:  
очень высокое местное напряжение



**Torx®: круглый волнистый профиль без острых граней**

- без перекоса имплантата и имплантовода
- без повреждения имплантата
- продолжительная стойкость соединения имплантат-абатмент

Шестигранник:  
очень большой допуск

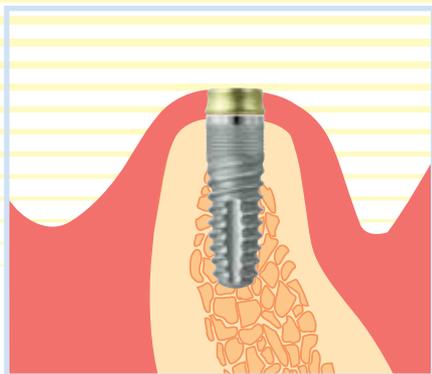


**Torx®: очень маленький зазор допуска**

- значительно улучшенная сила сцепления
- продолжительная стойкость как абатмента, так имплантата
- минимальное развинчивание винтов

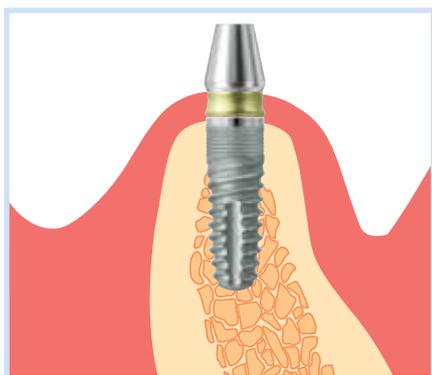
## Благодаря модульной системе минимальное количество элементов

Основой модульной системы является дистанционная гильза определенного цвета с ретенцией в трех величинах для выравнивания разной толщины слизистой оболочки с использованием формирователей десен, балочной системы и аттачмена со сферической головкой.

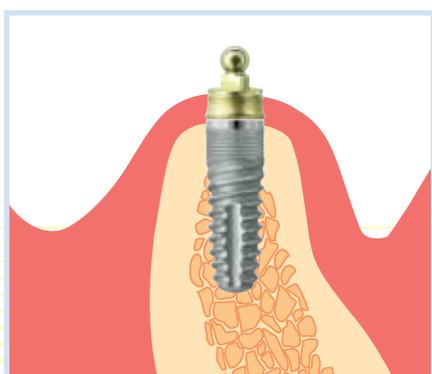


Двухкомпонентные формирователи десен с вращательной системой используют для закрытого заживления. С использованием подобного формирователя десен также возможно трансгингивальное заживление.

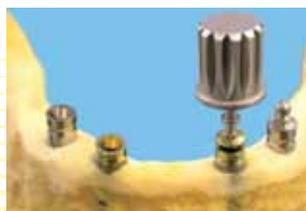
Благодаря горизонтально проходящему пазу десна адаптируется оптимально.



Дистанционная гильза формирователя десен создает оптимальную основу для балочных конструкций. Благодаря этому, она может оставаться в полости рта не травмируя адаптировавшуюся десну.



Подобный метод используют также для аттачменов со сферической головкой.



5 имплантатов — один набор инструментов

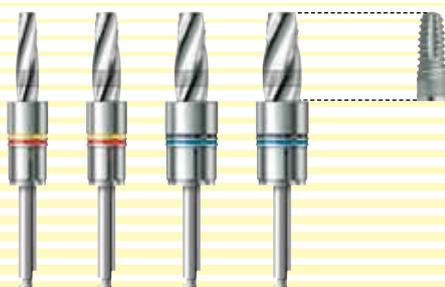


операционный лоток

REF SKYXOT21



Сверла со съемным фиксатором



Съемные фиксаторы на сверлах предназначены для легкого снятия со сверла и простого закрепления в полости операционного лотка. С помощью линейки на ящике для мелких элементов можно легко и быстро проверить избранный фиксатор сверла.

Хирургический протокол

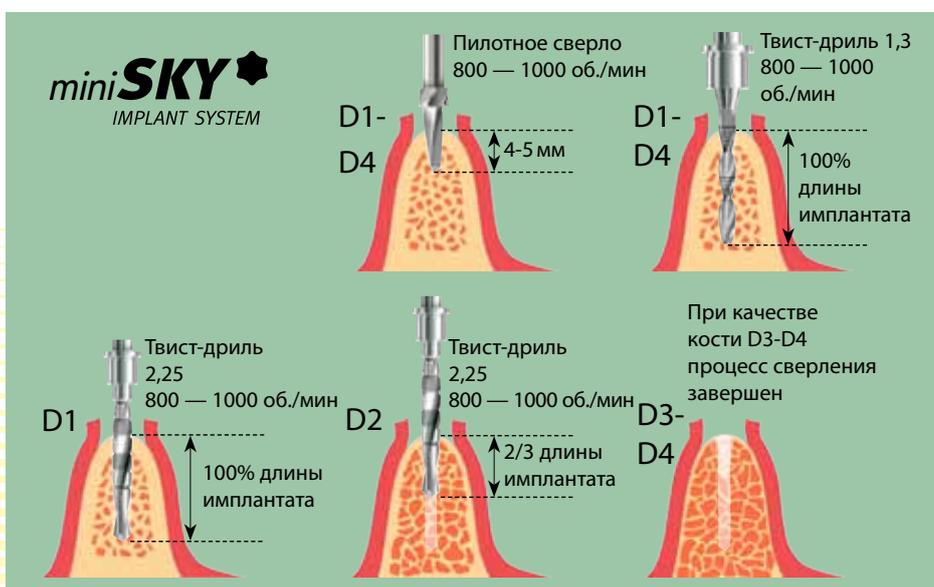
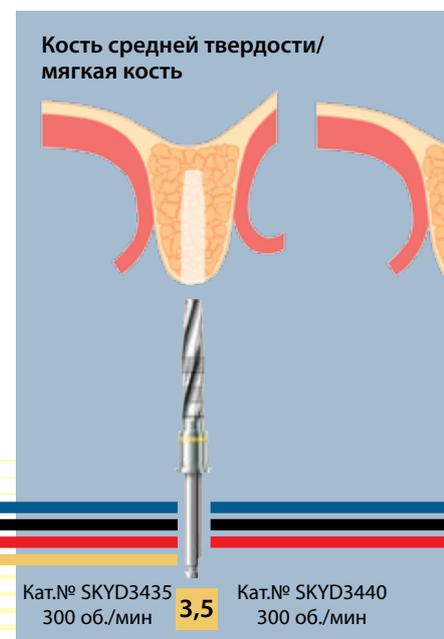
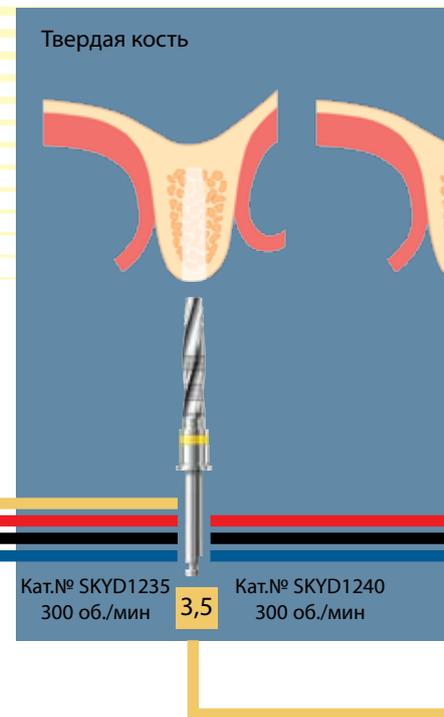
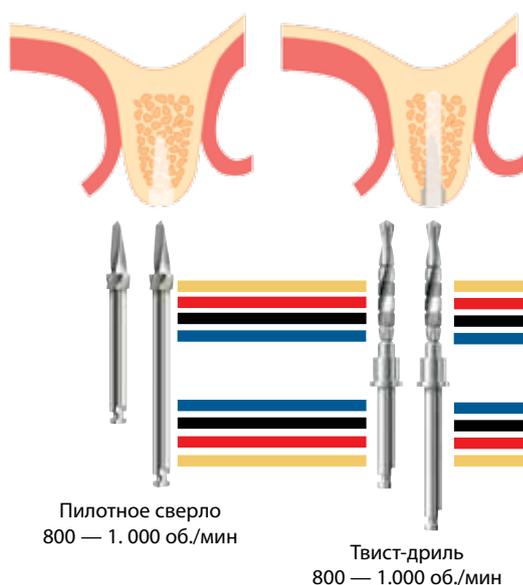
blue SKY

SKY classic



**Новинка:**

- Оптимизированный инструментарий, ориентированный на качество кости и хирургический протокол для оптимальной первичной стабильности
- Свёрла со съёмным фиксатором сверления
- Уменьшение номера сверла повышает обзор и надёжность в ходе операции



white  
**SKY**



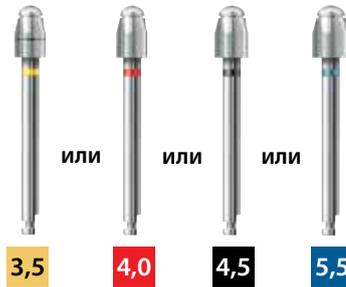
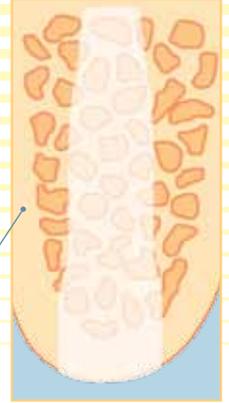
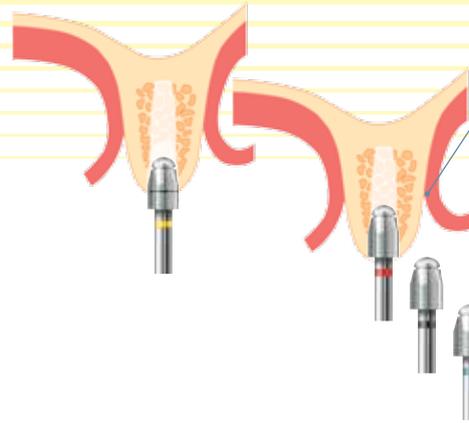
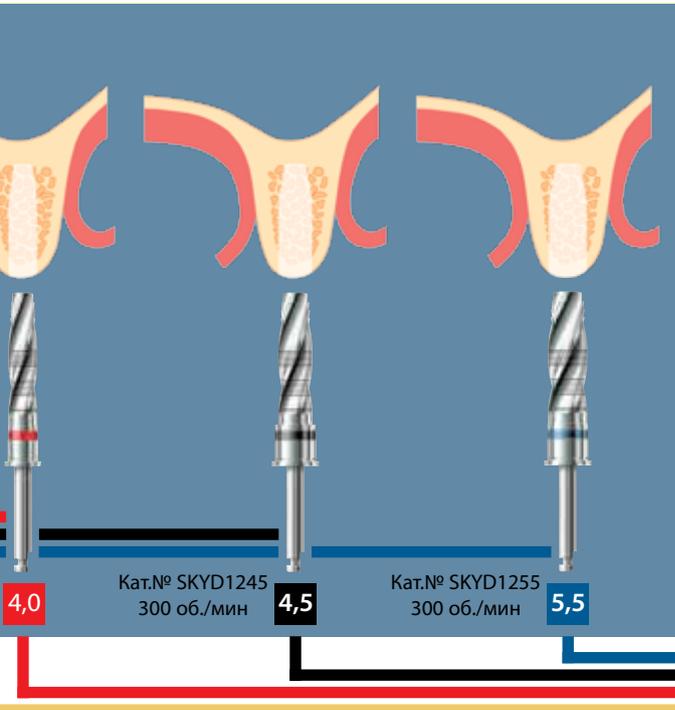
mini<sup>1</sup>**SKY**



mini<sup>2</sup>**SKY**



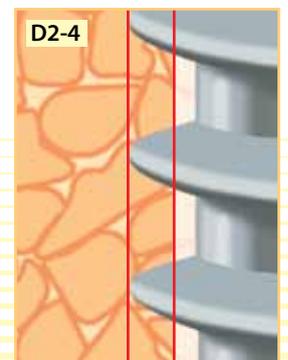
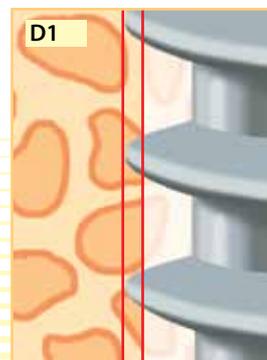
С имплантатами диаметром 3,5 гребневое сверло достаточно опустить лишь до отметки. А с имплантатами диаметром 4,0-4,5 гребневое сверло опускают полностью.



или или или

гребневое сверло  
300 об./мин

Хирургический протокол, ориентированный на качество кости



Атравматичное нарезание резьбы вследствие уменьшенной нагрузки

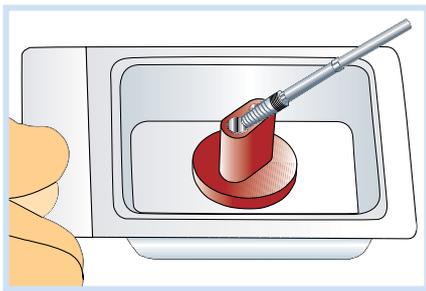
Апикальная компрессия вследствие увеличенной нагрузки

Постоянно высокая первичная стабильность!

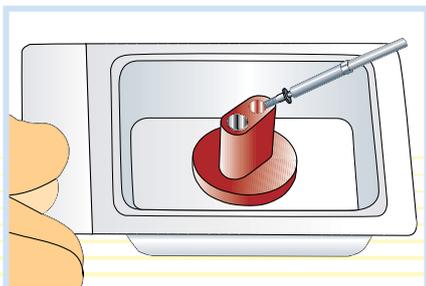
## blue SKY - имплантировать быстро, надежно и атравматично



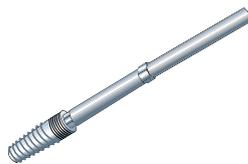
Извлечение из упаковки и закручивание имплантата и покрывающего винта без смены инструмента.



Открыть двойную стерильную упаковку. С помощью SKY-TK- имплантовода изъять имплантат.



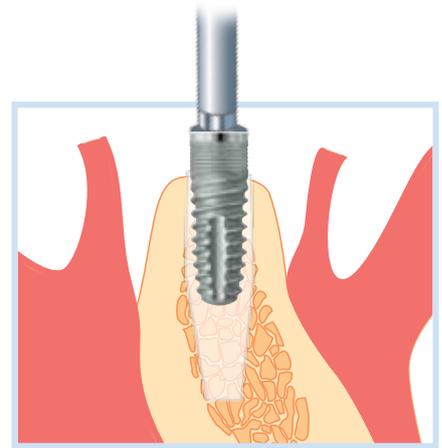
Тем же инструментом извлечь покрывающий винт...



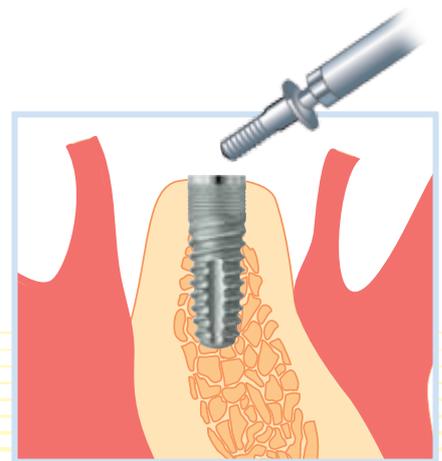
Имплантат надежно удерживается на коническом Torx®



Имплантаты blue SKY и SKY classic имеют двойную стерильную упаковку. Они находятся в обозначенных цветом гильзах с указанными длинами, так что ошибки исключены. После открытия фольги-Tyvek имплантат можно изъять с помощью SKY-TK- имплантовода.



Der Implantat wird in die Knochenfläche direkt eingeschraubt werden.



...и закрутить непосредственно в имплантат. Гладкий конус способствует только легкому затягиванию винта, перекос исключается. Рекомендованный вращательный момент макс. 10 Нсм

## Длина и диаметр blue SKY

## Длина и диаметр SKY classic

Ø 3,5 мм	
	длина 10 мм REF bSKY 3510
	длина 12 мм REF bSKY 3512
	длина 14 мм REF bSKY 3514
	длина 16 мм REF bSKY 3516

Ø 3,5 мм	
	длина 10 мм REF kSKY3510
	длина 12 мм REF kSKY3512
	длина 14 мм REF bSKY 3514
	длина 16 мм REF bSKY 3516

Ø 4,0 мм	
	длина 8 мм REF bSKY 4008
	длина 10 мм REF bSKY 4010
	длина 12 мм REF bSKY 4012
	длина 14 мм REF bSKY 4014
	длина 16 мм REF bSKY 4016

Ø 4,0 мм	
	длина 8 мм REF bSKY 4008
	длина 10 мм REF bSKY 4010
	длина 12 мм REF bSKY 4012
	длина 14 мм REF bSKY 4014
	длина 16 мм REF bSKY 4016

Ø 4,5 мм	
	длина 8 мм REF bSKY 4508
	длина 10 мм REF bSKY 4510
	длина 12 мм REF bSKY 4512
	длина 14 мм REF bSKY 4514

Ø 4,5 мм	
	длина 8 мм REF bSKY 4508
	длина 10 мм REF bSKY 4510
	длина 12 мм REF bSKY 4512
	длина 14 мм REF bSKY 4514

Ø 5,5 мм	
	длина 8 мм REF bSKY 5508
	длина 10 мм REF bSKY 5510
	длина 12 мм REF bSKY 5512

«Соло для четырёх» =  
высокая экономичность

4 диаметра

Одна платформа

Открытие

Ø 3,5



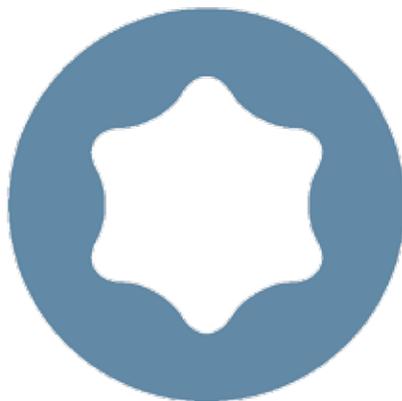
Ø 4,0



Ø 4,5



Ø 5,5



Оттиск  
закрытая ложка



открытая ложка



Абатменты для снятия оттиска Esthetic



Аналог имплантата



Формирователи десен



Формирователи десен Esthetic



SKY temp



**Оптимальные ортопедические решения с минимальным количеством элементов**

Титановые абатменты (страница 26)



Титановые абатменты esthetic line (страница 27)



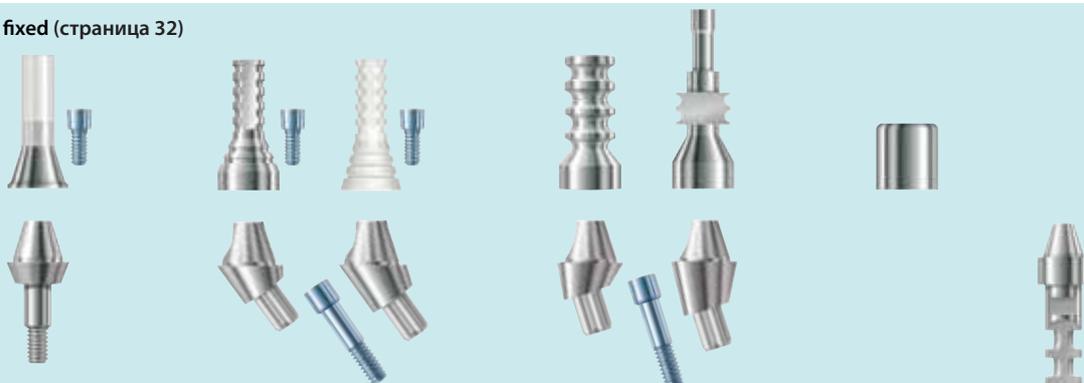
Индивидуальные абатменты (страница 28)



Циркониевые абатменты  
(в продаже с осени 2011 года) (страница 30)



SKY fast & fixed (страница 32)



Аттачмены со сферической головкой (страница 37)



Балочные абатменты (страница 40)



Locator (страница 37)



## Изготовление модели



Оттисковой абатмент для закрытого снятия оттиска готовой ложкой облегчает репозицию благодаря :

- выраженным сторонам
- глубоким горизонтальным пазам
- глубоким вертикальным пазам



Оттисковой абатмент для снятия открытого оттиска индивидуальной ложкой отличается:

- выраженными ретенциями
- короткими Torx® для имплантатов, расположенных к расхождениям

Аналог имплантата обеспечивает прецизионность вследствие:

- выраженных ретенции
- ротационной защиты

Лучшие результаты при снятии открытого, а также закрытого оттиска.



Оттисковой абатмент для снятия открытого оттиска, вкл. винт

REF SKY-PA10



Оттисковой абатмент для снятия закрытого оттиска, вкл. винт

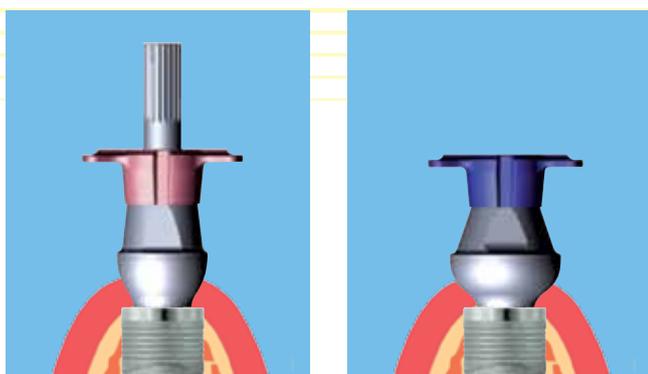
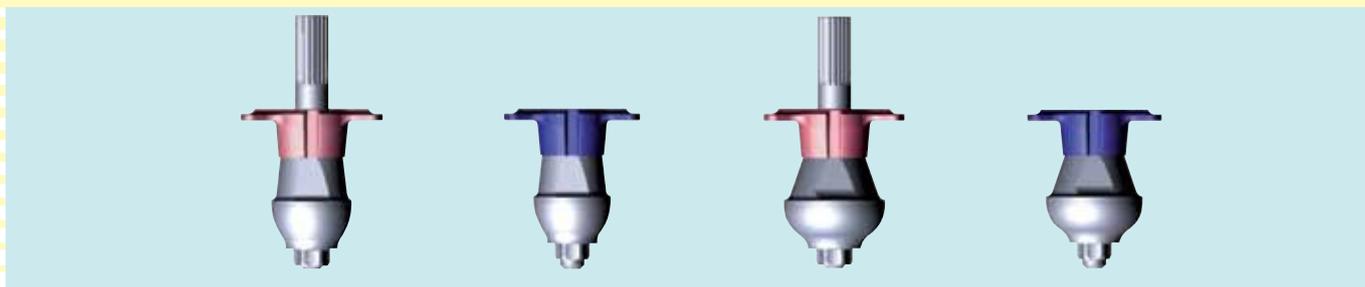
REF SKY-PA20



Аналог имплантата

REF SKY-IA4 0

## Абатменты для снятия оттиска SKY esthetic



Клинический опыт со стандартными опорами для оттиска показал, что для оптимального эстетического оттиска необходимы дополнительные абатменты.

Поэтому систему SKY дополнили абатментами для снятия оттиска SKY esthetic.

- Форма борозды оттискового абатмента ориентирована на SKY esthetic line
- В коронковой части абатмент оснащен ретенциями для защелкивания в соответствующий оттисковый колпачек.
- Для установки колпачков возможны 6 позиций, таким образом снятие оттиска в узких отверстиях не является проблемой.
- Оттисковые абатменты предложены двух диаметров М и L, как для открытой так и закрытой ложки.
- Чтобы гарантировать высокое качество снятия оттиска, уменьшили основной диаметр, благодаря чему мягкие ткани не зажимаются.
- Винты надежно фиксируются на оттисковом абатменте, чтобы при применении они не выпали наружу.

В продаже с осени 2011



SKY esthetic оттисковой абатмент М  
открытая ложка

REF SKYEMPA 1



SKY esthetic оттисковой абатмент L  
открытая ложка

REF SKYELPA 1



SKY esthetic оттисковой абатмент М  
закрытая ложка

REF SKYEMPA 2



SKY esthetic оттисковой абатмент L  
закрытая ложка

REF SKYELPA 1



SKY esthetic оттисковой колпачек  
открытая ложка  
10 штук

REF SKYEAK 11



SKY esthetic оттисковой колпачек  
закрытая ложка  
10 штук

REF SKYEAK 22

## Модульная система —формирователи десен, как основа для балок и мостовидных протезов



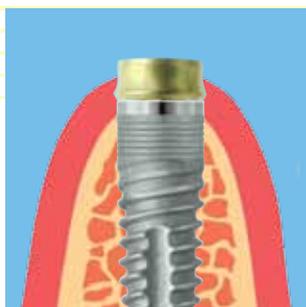
Формователь десен трех промежуточных высот.

- 2 мм – желтый
- 4 мм – серебряный
- 6 мм – красный

Используется как базис для балочных конструкций или аттачменов со сферической головкой.

Горизонтально проходящий паз препятствует отвинчиванию формирователя десен с имплантата во время соединения с балочной конструкцией.

Лучшие соотношения десен при балочных конструкциях и работе с аттачменами со сферической головкой.



Формирователь десен высота 2 мм вкл. винт

REF SKY-GF02



Формирователь десен высота 4 мм вкл. винт

REF SKY-GF04



Формирователь десен высота 6 мм вкл. винт

REF SKY-GF06

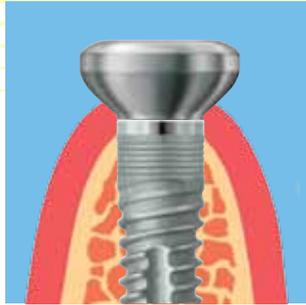


Рис. Др. Борманн

## Формирователи десен SKY esthetic



Оптимальному эстетическому оформлению десны способствует формирователь десен SKY esthetic. Эмергентный профиль ориентируется на форму абатментов SKY esthetic и в основе имеет одинаковый диаметр с платформой имплантата. Благодаря этому, во время снятия оттиска или установки готового протеза мягкие ткани не зажимаются.



SKY esthetic формирователь десен M  
размер M 2  
REF SKYEMG02

SKY esthetic формирователь десен M  
размер M 3  
REF SKYEMG03

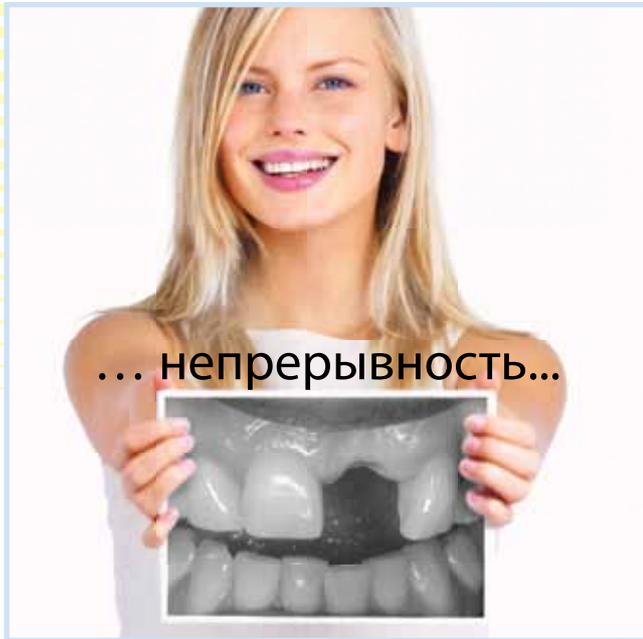
SKY esthetic формирователь десен M  
размер M 4  
REF SKYEMG04

SKY esthetic формирователь десен L  
размер L 2  
REF SKYELG 02

SKY esthetic формирователь десен L  
размер L 3  
REF SKYELG 03

SKY esthetic формирователь десен L  
размер L 4  
REF SKYELG 04

Концепция лечения ...непрерывность...



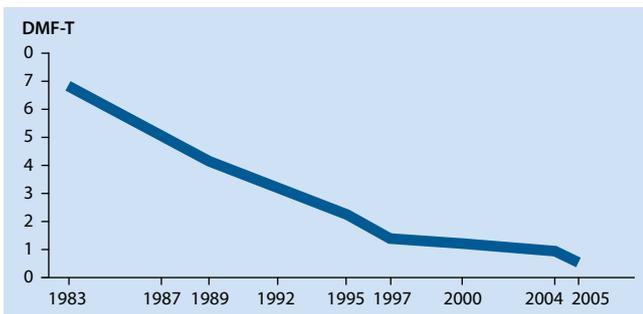
Успех индивидуальной и групповой профилактики в последние годы радикально изменит стоматологическую практику. Молодые пациенты, которые по разным причинам потеряли зубы, большей частью будут иметь здоровые смежные зубы, так что по эстетическим соображениям обычный зубной протез будет неуместным.

Кроме того, вследствие демографического спада в развитых странах количество молодых пациентов сократится. В Германии количество пациентов около 20 лет сократится от 30% в 1970 году до 15% в 2050 году.

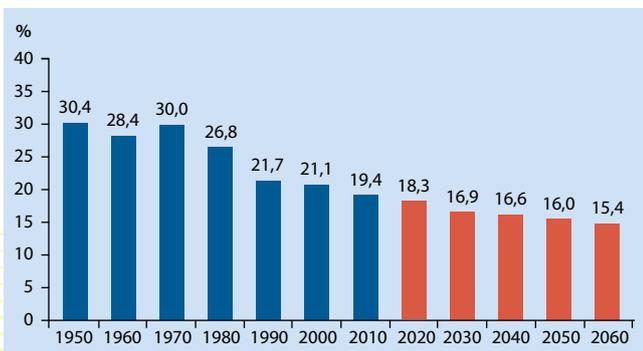
С повышением осознанной важности здоровья полости рта возрастают также требования к эстетическому и функциональному результату стоматологического лечения. При этом перед лечением врач должен выяснить пожелания и опасения пациента, а также согласовать финансовые возможности.

Система имплантатов SKY с минимальным количеством элементов предлагает Вам широкий выбор для лечения как одиночного зуба так и включенных дефектов. От титановых абатментов через абатменты Sky esthetic и до изготовленных в зуботехнической лаборатории индивидуальных абатментов, так что для каждого требования Вы можете предложить соответствующее решение с опорой на имплантат.

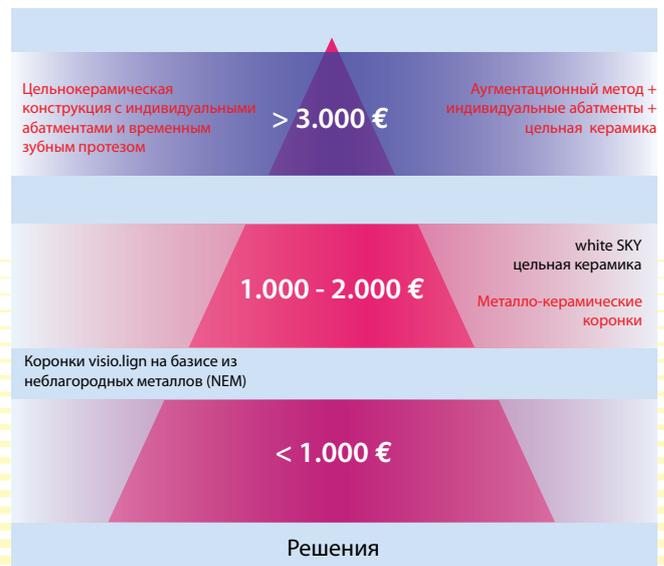
С помощью облицовочных фасеток visio.lign bredent group предоставляет Вам возможность на разных материалах для основы коронок изготовить высококачественные и эстетические конструкции, к тому же с оптимальным соотношением «цена — качество».



Зубы, пораженные кариесом (DMF-T) у пациентов около 12 лет в Германии. Источник: KZBV 2008



Количество пациентов около 20 лет в Германии. Источник: KZBV 2008



## SKY temp



### Идеальный базис для временных конструкций

Требования пациентов к имплантации постоянно растут. Руководствуясь профессиональными и социальными требованиями, многие пациенты желают свести к минимуму период без зубов. Достойная альтернатива этому — временные протезы.

Для современных концепций имплантации как Progressive Loading, или Immediate Loading эти пластмассовые абатменты подходят идеально.

Оптимальное формирование десен с помощью трёх готовых форм.

Экстрагладкая поверхность исключает раздражения слизистой оболочки.

Простое и быстрое изготовление временных протезов.

### SKY temp — в качестве индивидуального формователя десен

Для реализации самых высоких требований красно-белой эстетики, SKY temp также является идеальным базисом для индивидуальных формователей десен

### Клинический случай



Хорошо сформированная борозда после удаления SKY temp.



Для прямой облицовки абатмента SKY temp достаточно работать одним адгезивом. Нет необходимости наносить механические ретенции.



Оптимальная красно-белая эстетика благодаря использованию SKY temp.

д-р. Алиус, д-р. Грессковский

## Титановые абатменты

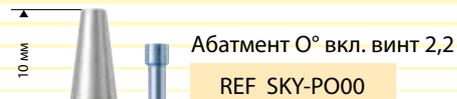


Благодаря широкой основе титановые абатменты SKY идеально подходят для имплантатов введенных над гребнем, поскольку на выходе десны они создают относительно широкий базис для коронок. Благодаря трём ангуляциям

- 0°
- 15°
- 25°

можно облицовывать все клинические супраструктуры. Дополнительно опорой им служат абатменты R-типа с повернутым на 30° Torx, таким образом установленным под углом абатментам гарантированы 12 позиций.

Выбор правильного наклона абатмента облегчается благодаря комплекту абатментов SKY.



SKY комплект абатментов

REF SKYASET9

## Титановые абатменты SKY esthetic line



Абатменты SKY esthetic line создают установленным на уровне кости имплантатам оптимальные условия для достижения исключительной эстетики. Благодаря платформе-switch, а также "вогнутой выпуклой" смешанной форме достаточно свободного пространства для наслаения мягких тканей.

Края коронки вводят достаточно глубоко и таким образом достигают оптимальную красно-белую эстетику.



SKY esthetic Абатмент M 0°  
вкл. винт 2,2

REF SKY-EM00



SKY esthetic Абатмент L 0°  
вкл. винт 2,2

REF SKY-EL00



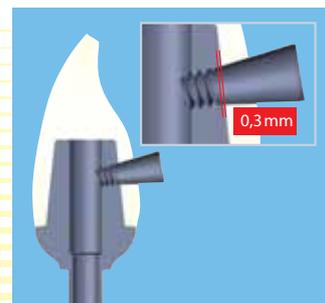
SKY esthetic Абатмент M 15°  
вкл. винт 2,2

REF SKY-EM15



SKY esthetic Абатмент M 15° R  
вкл. винт 2,2

REF SKY-EM16



Горизонтальная фиксация конструкции с опорой на имплантат с использованием инструмента для индивидуальных винтовых соединений.

## Индивидуальные абатменты: абатменты uni.fit



Изготовленные в зуботехнической лаборатории индивидуальные абатменты изготавливают легко и быстро. Благодаря 1°- конусу все поверхности легко сканируются и фрезеруются. Моделирование индивидуального абатмента с comroForm UV и SERACOLL UV.

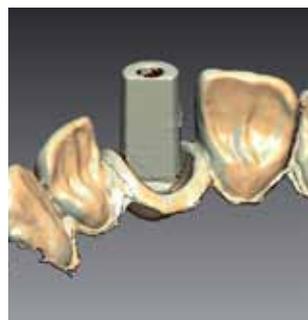


Используется для всех систем CAD/CAM, копировально-фрезерных установок, а также для всех способов литья. Индивидуальные абатменты из диоксида циркония.



uni-fit Абатмент  
вкл. винт 2,2  
REF SKYUFA00

Благодаря абатменту для сканирования SKY uni.fit Вы можете определить позицию имплантата как во рту пациента, так и на модели, и перенести в программное обеспечение-CAD. Материал распознается всеми популярными системами для сканирования.



SKY uni.fit абатмент  
для сканирования  
1 штука  
REF SKYUFASC

CAD-абатмент SKY uni.fit особенно подходит для конструкции CAD/CAM для изготовления индивидуальных абатментов из циркония или титана. При этом индивидуальный абатмент приклеивают к предварительно подготовленному клеевому базису.



SKY uni.fit  
CAD-абатмент  
1 штука  
REF SKYUFCAD

## Индивидуальные абатменты



С помощью приливаемого абатмента можно также изучить индивидуальные сложные клинические ситуации с ортопедической стороны.

Они прочно удерживаются благодаря привинченной на металлическом базисе гильзе, так что моделирование индивидуальных абатментов можно выполнить быстро и надежно.

Беззольная пластмассовая гильза поставляется в комплекте с абатментами.



Литой абатмент  
вкл. пластмассовый  
колпачек и винт 2,4

REF SKY-PV00



Винт 2,4  
6 штук

REF SKY-PS22

Технические характеристики:

Schmelzintervall 1400 - 1490 °C  
WAK 11,9 - 12,2 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>  
(AU 60 %, PD 20 %, PT 19 %, IR 1%)



## Циркониевые абатменты



Клинический опыт с абатментами SKY uni.fit показал, что техника склеивания в зуботехнической лаборатории функционирует. Поэтому циркониевые абатменты SKY продолжают совершенствоваться по той же концепции.

- На титановый клеевой базис приклеивают предварительно подготовленный циркониевый абатмент.
- Форма циркониевых абатментов ориентирована на SKY esthetic line и во избежание трудоемкого шлифования циркония имеет вестибулярный наклон плеча.
- Титановый клеевой базис предлагается также с ротационной на 30° Torx-R-версией, так что для ортопедических конструкций возможны 12 позиций абатментов. R-версия обозначена желтым цветом.
- Клеевой базис укорачивают по диаметру платформы и таким образом получают платформу-swish, благодаря которой улучшаются эстетические результаты для дефектов единичных зубов и близко расположенных имплантатов.



SKY циркониевый абатмент 0°  
вкл. винт 2,2

REF SKYZA000



SKY циркониевый абатмент 0° R  
вкл. винт 2,2

REF SKYZA00R



SKY циркониевый абатмент 15°  
вкл. винт 2,2

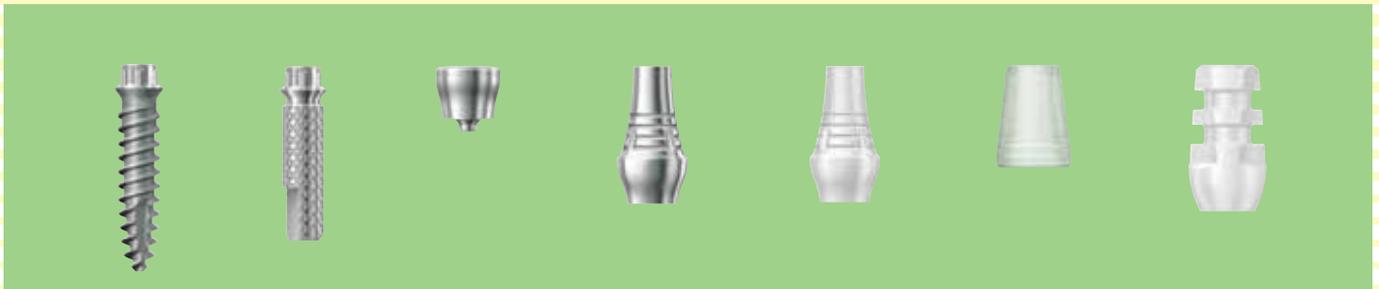
REF SKYZA150



SKY циркониевый абатмент  
0° R, вкл. винт 2,2

REF SKYZA15R

## Конструкция для дефектов единичных зубов - mini<sup>2</sup>SKY



Высокоточный Torx способствует оптимальному переносу нагрузки с абатмента на имплантат, уменьшая тем самым нагрузку на винт, и гарантирует долговечность соединения. Благодаря трансгингивальному заживлению с использованием индивидуальных или заводского изготовления формователей десен повторное хирургическое вмешательство не требуется.

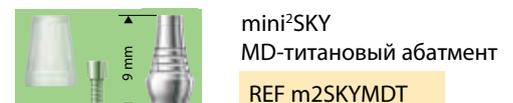
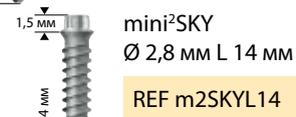
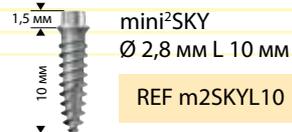
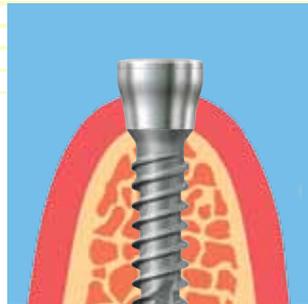
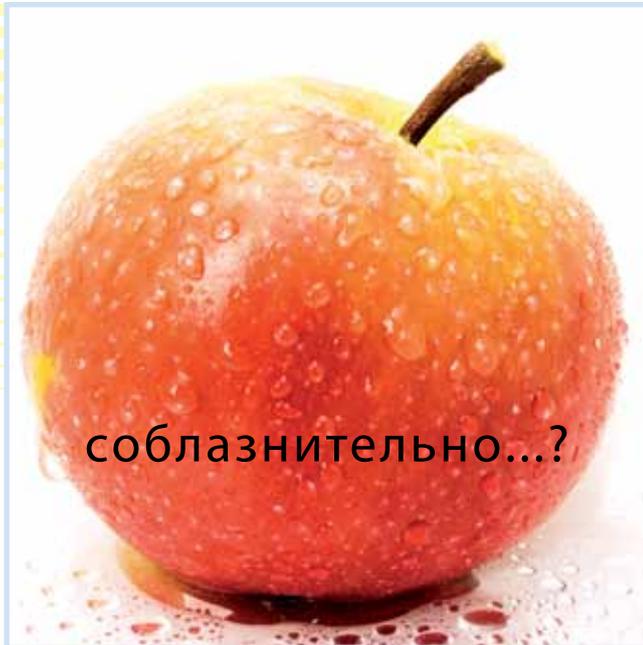


Фото: д-р Ghirlanda, Рим, Италия

Концепция лечения ...соблазнительно...



Пациенты, которые вскоре окажутся беззубыми, являются очень своеобразной группой клиентов для любой стоматологической практики. Как показали разные научные исследования, эти пациенты очень недовольны состоянием полости рта. Зачастую у них либо недостаточное количество зубов, либо сильно поврежденный пародонт.

Пародонтоз — это новая социальная болезнь, которая за последние годы сильно развилась и большей частью поражает пациентов возрастной группы от 40 до 60 лет.

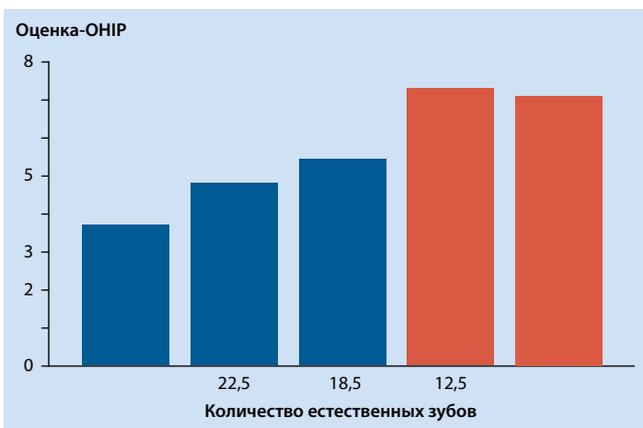
Точно также очень возросло количество пациентов с недостаточным количеством оставшихся зубов. В Германии поколение 50+ в среднем имеют 4-5 зуба на челюсть, а в 64 года полностью беззубые.

Эти пациенты очень боятся быть беззубыми. С одной стороны они чувствуют себя молодыми, с другой стороны - съемный протез означает «Ты-старый!», поэтому съемные зубные протезы также не соответствуют их пожеланиям, как правило, они хотят несъемную конструкцию, по возможности немедленно.

С помощью SKY fast & fixed Вы гарантировано можете исполнить это желание. За один день осуществляется экстракция, имплантация и непосредственная установка несъемного мостовидного протеза.

Для пациентов это значит, что они ни дня не будут беззубыми, а во рту всегда будет фиксированная конструкция. Это психологически очень важно. Благодаря временной конструкции пациенты чувствуют значительное улучшение ситуации в их полости рта и часто готовы заплатить больше за несъемный зубной протез. Кроме того, эти пациенты готовы рекомендовать такое лечение другим.

Благодаря уменьшению количества имплантатов и избегая аугментаций и большого объема стандартных процедур в клинике, изготовленный в лаборатории SKY fast & fixed с одной стороны материально доступен для многих пациентов, с другой стороны - приносит высокий доход клинике и лаборатории.



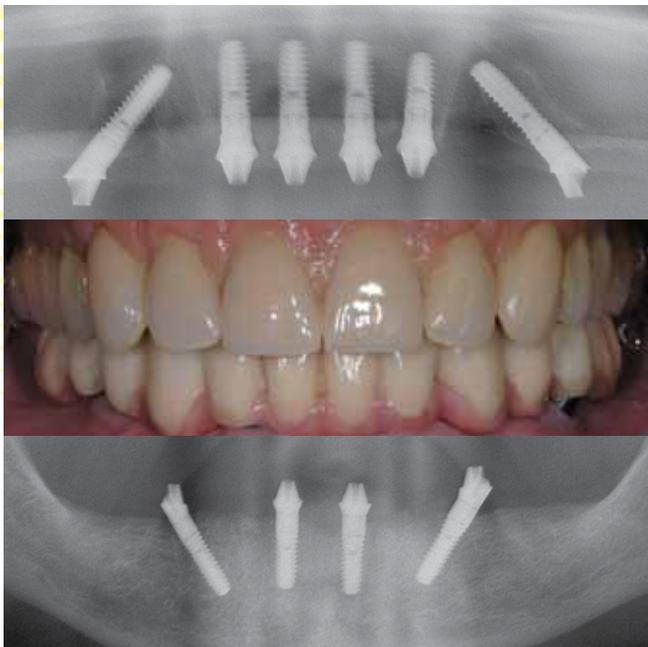
Источник:



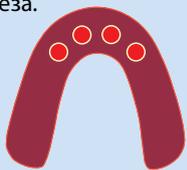
Источник: KZBV 2008



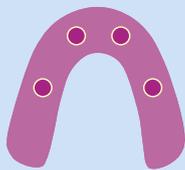
## Несъемные мостовидные протезы для непосредственного протезирования



Оптимальная постериорная опора позволяет провести немедленную имплантацию с установкой мостовидного протеза.



Интрафораминальная позиция имплантатов по Ледерману.



Высокая стабильность во время заживления по Мало.

Концепция SKY fast & fixed базируется на немедленном изготовлении несъемной конструкции с минимальным количеством имплантатов. Для оптимальной биомеханической опоры и оптимального использования наличной кости постериорные имплантаты устанавливаются под углом, чтобы обойти критические анатомические области как альвеолярный нерв, полость синуса и носовую полость.

В верхней челюсти мы рекомендуем установить 6 имплантатов, а в нижней 4.

К тому же принцип заблокированной немедленной нагрузки это не новость. Уже в 80-е годы прошлого столетия этот принцип успешно ввел в имплантологию Ледерман, заблокировав в интердентальной области балкой 4 имплантата и установив протез. Благодаря установленным под углом постериорным имплантатам Мало удалось развить этот успешный принцип немедленной нагрузки на несъемной привинченной конструкции, поскольку теперь временному мостовидному протезу гарантирована оптимальная постериорная опора.

Если на заднем участке достаточное наличие кости, соответственно нет необходимости устанавливать имплантаты под углом.



Ситуация в полости рта на момент начала работы

09:00



Экстракция

Пациент покидает стоматологический кабинет в тот же день.

15:00



Имплантация



Несъемные мостовидные протезы

### Литератур:

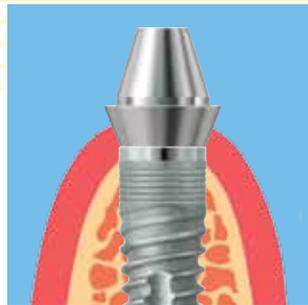
- Apricio C, Perales P, Rangert B. Tilted to maxillary sinus grafting: A clinical, radiologic and Periotest study. Clin Implant Dent Relat Res 2001; 3:39-49
- Malo P et al. "All on four" immediat function concept with Branemark system implants for completely edentulous mandibles: A 1 year retrospective clinical study. Clin Implant dental Res 2005; 7(1):88-94
- Fischer K, Sternberg T. Early loading of ITI implants supporting a maxillary full-arch prosthesis: one Year data of a prospective, randomised study. Int J Oral Maxillofac Implants 2004; 19:374-381
- Tarnow DP, Pet al: Immediat loading of treaded implant at stage-1 surgery in edentulous arches: Ten Consecutive case reports with 1-to 5-years data. Int J Oral Maxillofac Implants 1997; 12:319-324
- Dr. Frank Kistler und Dr. Steffen Kistler, all-on-four, neu Philosophie bei der implantologischen Versorgung im zahnlosen Kiefer. BZB/BLZK & KZVB, April 2005
- Dr. Frank Kistler et al., Implantation im atrophierten Kiefer ohne Anwendung von augmentativen Verfahren. Oral implant, Dezember 2007
- Stephan Adler, Spannungsfreie Sofortversorgung im Pick-up-Verfahren. Quintessenz Zahntechnik, Juli 2008
- Dr. Michael Weiß, Diagnostik und geführte Implantation mit dem SKYplanX-System. Quintessenz Zahntech 36 (2010), Nr. 12, SPECIAL, Seite 1656-1666
- Dr. Lara Müller, Dr. Georg Bayer, Der stark atrophierte Unterkiefer – implantologische Lösung mit Sofortversorgung. Dental Barometer, 02/2010

## Окклюзионно винченные – SKY fast & fixed



### Ортопедические колпачки SKY fast & fixed

Ортопедические колпачки SKY fast & fixed создают базис для быстрой и надежной конструкции временного мостовидного протеза. Их окклюзионно винчивают с помощью абатментов SKY fast & fixed.



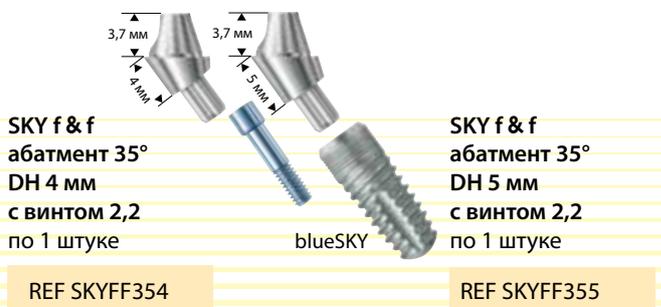
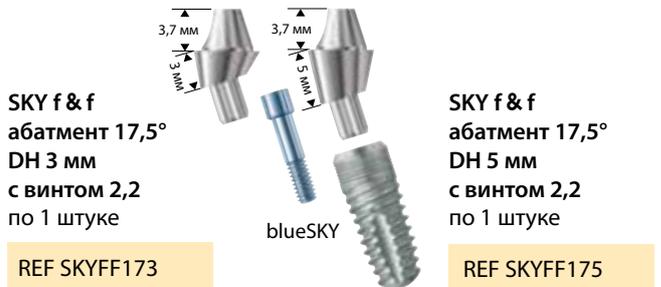
### Абатменты SKY fast & fixed

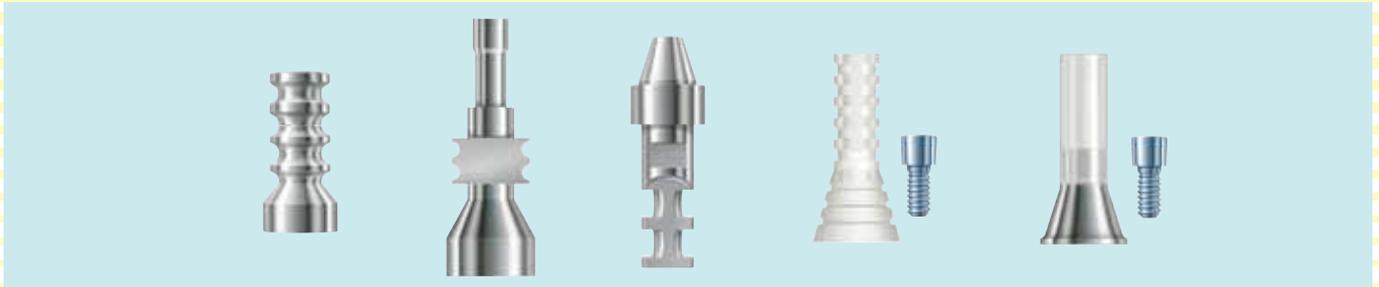
Установленные под углом 35° абатменты SKY fast & fixed компенсируют расхождения введенных под углом имплантатов. Они имеют 2 высоты десны. Однокомпонентный прямой абатмент винчивают непосредственно в имплантат. Все абатменты имеют одинаковый конус и компенсацию девергенции 10°.

### Формирователи десен SKY fast & fixed

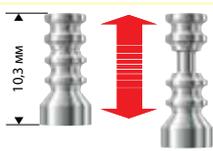
Формирование с помощью SKY fast & fixed проводят на высоте абатмента. Для временных конструкций существуют формировочные опоры для закрытой ложки и соответственный лабораторный аналог.

Подробную информацию Вы найдете в руководстве по применению SKY fast & fixed





## Формирование и изготовление модели



**SKY f & f**  
формирующий колпачок  
закрытая ложка  
с винтом с заглушкой

REF SKYFFOAK



**SKY f & f**  
формирующий колпачок  
открытая ложка

REF SKYFFAOL



**SKY f & f**  
лабораторный аналог

REF SKYFFOLA

## Готовая конструкция



**SKY f & f**  
ортопедический  
колпачок пластмасса  
беззольная

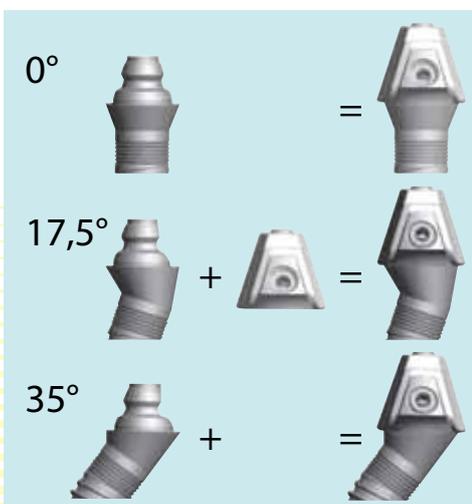
REF SKYFFPKK



**SKY f & f**  
ортопедический колпачок  
HSL приливаемый

REF SKYFFPKH

## Трансверзально ввинченный SKY fast & fixed



Возможность трансверзально завинтить конструкции SKY fast & fixed существует благодаря соответствующему титановому колпачку с интегрированным трансверзальным винтом. Беззольный колпачок для моделирования способствует лёгкой обработке.

С 2011 года абатменты SKY fast & fixed и лабораторные аналоги будут иметь горизонтальные пазы для возможности использования трансверзальных соединений. Благодаря этим пазам возможность окклюзионного соединения не нарушается.



**В продаже с осени 2011 года**

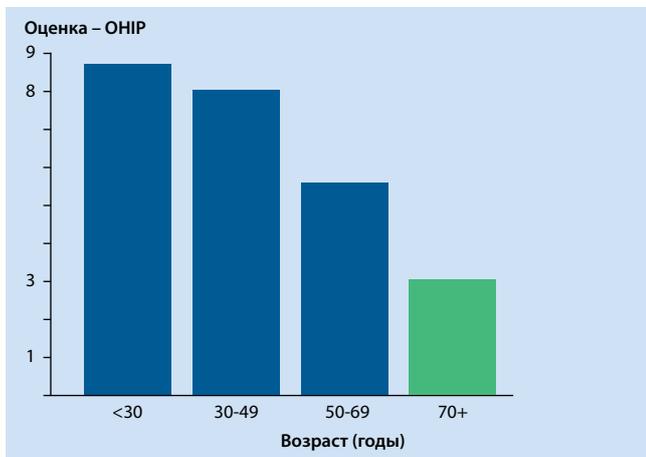
**SKY f & f**  
ортопедический колпачек  
трансверзально  
завинченный

REF SKYFFPKS

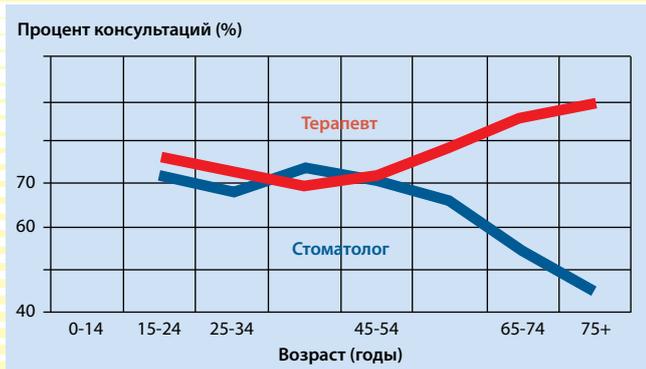
Концепция лечения...опять полнота жизни...



OHIP = Oral Health Impact Profile steht für: physisches Handicap, psychologisches Handicap (Schönheit), soziales Handicap (high value-big problem).



Quelle: Steele et al.: How do age and tooth loss affect oral health impacts and quality of life? A study comparing two national samples.



Источник: Федеративное ведомство статистики

Очевидно следует нужно ожидать, что с уменьшением зубов и с возрастом люди всегда будут недовольны ситуацией в их полости рта. И это не случайность, как показала оценка OHIP, с годами у людей проявляется возрастающая компромиссность. Такой результат в научной литературе объясняют тем, что кроме постепенного привыкания к неудовлетворительной ситуации полости рта, добавляется большей частью безразличие, поскольку стоматологическое лечение часто имеет лишь временный результат, а также значительно сокращается количество посещений стоматолога. К тому же, люди в возрасте часто имеют очень тяжёлые заболевания, как напр. нарушения работы сердца и кровообращения, диабет и. т. д., что связано с повышенным количеством посещений врача.

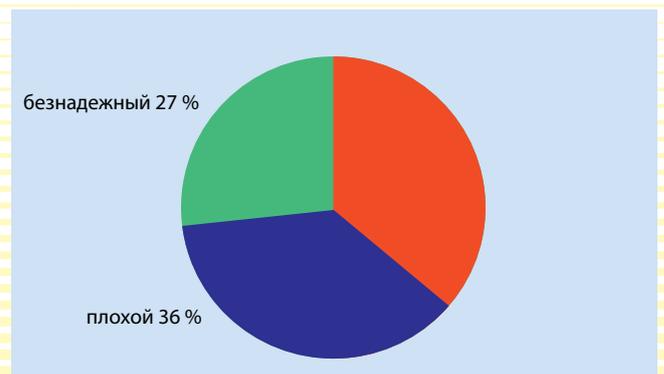
Исследовав состояние полости рта 1,024 тел крематория в Гамбурге, д-р. Зааль доказал, что лиш 37% умерших имели хороший протез, а 63 % умерли с плохой или скорее безнадежной конструкцией. Впрочем 1,3% умерших прошли лечение имплантатами.

Старшим беззубым пациентам всё же можно стабилизировать и зафиксировать протез с помощью нескольких имплантатов и соответствующих удерживающих элементов, таких как локатор, сферическая головка или балка.

У пациентов, которые уже длительное время без зубов, с помощью мини-имплантатов уже можно также многого достичь без серьёзного хирургического вмешательства.

С такими пациентами трудность заключается в общении. С одной стороны они редко приходят в стоматологический кабинет, с другой стороны их нужно убеждать, что ещё возможно поправить состояние полости рта и вывести их из состояния безразличия. Также во многом может помочь совместная беседа с детьми и внуками. Особенно здесь необходимо подчеркнуть позитивное влияние улучшенного питания, которое будет возможным благодаря несъемному протезу. Тем не менее, для этого круга клиентов большую роль играет рекомендация, поскольку пенсионеры охотно разговаривают о своем здоровье. Хорошо обслуженный пациент приведёт много новых пациентов.

Исследование состояния полости рта 1,024 тел крематория в Гамбурге, Германия

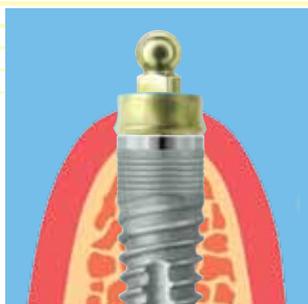


## Аттачмены со сферической головкой



Базируется на формирователе десен и ввинчивается замещением винта матрицей. В наличие разные системы матриц:

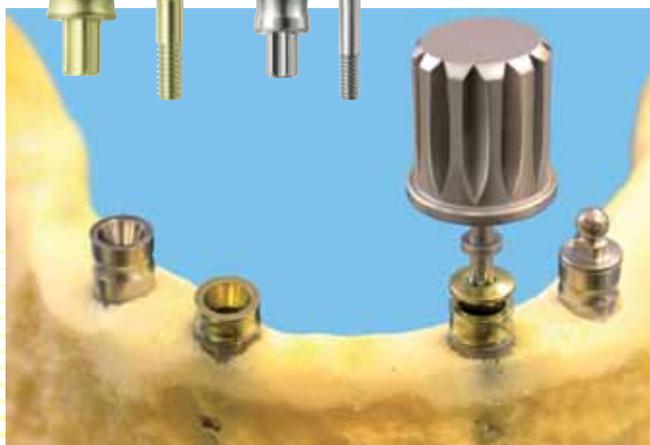
- SKY металлический корпус с O-кольцом
- SKY матрица из благородного металла



Улучшенная ситуация мягких тканей, благодаря использованию формирователя десен-процесс заживления не нарушается. Повторная установка индивидуально по ситуации пациента. Конструкции легко заменимы.

### Показания

- ▶ Фиксация протезов



Аттачмен со сферической головкой ввинчивается непосредственно  
высота 0 мм

REF SKY-KA00



Аттачмен со сферической головкой  
высота 2 мм

REF SKY-KA02



Аттачмен со сферической головкой  
высота 4 мм

REF SKY-KA04



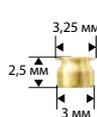
Металлический корпус с кольцом

REF SKY-OR50



O-Кольца  
6 шт

REF SKY-OR55



SKY матрица из благородного металла

REF SKYGM225



SKY активатор матрица из благородного металла

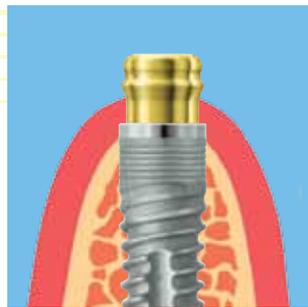
REF SKYGM225



SKY деактиватор матрица из благородного металла

REF SKYGMDEA

SKY Locator®



SKY Locator® набор для обработки, 0°-10°, 2 штуки

REF LOCLAB10



SKY Locator® набор для обработки, 10°-20°, 2 штуки

REF LOCLAB20



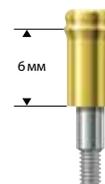
SKY Locator® абатмент высота десны 2

REF LOCZAB02



SKY Locator® абатмент высота десны 4

REF LOCZAB04



SKY Locator® абатмент высота десны 6

REF LOCZAB06

Базируясь на успешной концепции SKY fast & fixed с введенными под углом имплантатами, SKY Locator с наклоном также предлагает для съемных конструкций новые ортопедические возможности. Это особенно подходит для постериорной опоры мостовидных протезов на имплантатах.



SKY Locator абатмент с наклоном 35° высота 2

REF LOCAB352



SKY Locator абатмент с наклоном 17,5° высота 2

REF LOCAB172

Для введенного под углом абатмента SKY Locator подходят все ретенционные элементы.

## Принадлежности SKY Locator®



**Оттисковый колпачек**  
4 штуки

REF LOCZAK06



**Лабораторный аналог**  
4 штуки

REF LOCZLA40



**Деблокирующее кольцо**  
4 штуки

REF LOCblock



**Накладка для обработки черная**, 4 штуки

REF LOCZVA11



**Опора углового шаблона**  
4 штуки

REF LOCZWIMP



**Угловой шаблон**  
4 штуки

REF LOCZWIML



**Ретенционная накладка голубая**, 6,7 N, 680г, 4 штуки

REF LOCZAK06



**Ретенционная накладка розовая**, 13,4 N, 1365г, 4 штуки

REF LOCR1013



**Ретенционная накладка прозрачная**, 22,3 N, 2270г, 4 штуки

REF LOCR1022



**Ретенционная накладка красная**, 6,7 N, 680г, 4 штуки

REF LOCR2006



**Ретенционная накладка оранжевая**, 9,1 N, 907г, 4 штуки

REF LOCR2009



**Ретенционная накладка зелёная**, 17,8 N, 1815г, 4 штуки

REF LOCR2018



SKY Locator®  
инструмент  
1 штука

REF LOCZINST



SKY Locator®  
отвёртка с угловым  
наконечником

REF LOCZWED6

В беззубой челюсти с помощью абатментов Locator для mini2 SKY благодаря незначительной высоте строения (в сравнении со сферической головкой) и легко заменимыми ретенциями, создаются новые возможности реабилитации беззубых пациентов. При этом большинство имплантатов mini2 SKY устанавливают минимально инвазивно. На mini2 SKY Locator подходят только ретенции 10°-20°.



mini SKY Locator  
высота 2

REF m2SKYLC2

mini SKY Locator  
высота 4

REF m2SKYLC4

## Балочные абатменты



Три абатмента для конструкции балок, базирующихся на формирователях десен из титана:

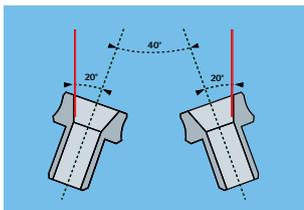
- беззолный базис
- литой HL-базис
- титановый базис

Благодаря применению формирователей десен ситуация с мягкими тканями улучшается, а процесс заживления не нарушается. Большая универсальность при выборе материалов. Незначительное количество элементов, поэтому более высокая рентабельность.



### Показания

- ▶ Балки



Балочная конструкция HL

REF SKY-SH11



Балочная конструкция выжигаемая пластмасса

REF SKY-SK11



Балочная конструкция, титан

REF SKY-ST11



Балочный базис высота 2 мм

REF SKY-SB02



Балочный базис высота 4 мм

REF SKY-SB04



Балочный базис высота 6 мм

REF SKY-SB06



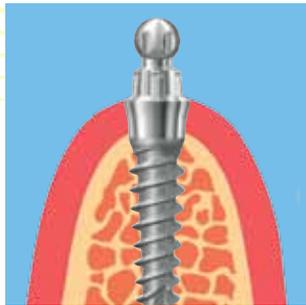
Дистанционный аналог вкл. винт 2,4

REF SKY-DA77

mini<sup>1</sup>SKY - фиксация протеза в сильно атрофированной челюсти



Поднимайте качество жизни Ваших пациентов старшего возраста с помощью надёжной фиксации протеза имплантатами mini SKY. Все клинические исследования показали, что плохо сидящий протез сильно ограничивает качество жизни таких пациентов.



Пожилые люди в возрасте 70 лет и старше часто уже много лет без зубов, и нужно обратить внимание, что альвеолярный гребень сильно сузился, поэтому стандартные имплантаты можно установить только благодаря серьёзному хирургическому вмешательству — bone splitting и т. д.

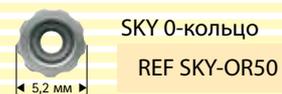
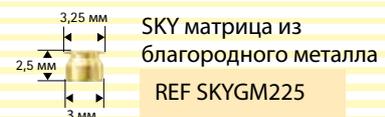
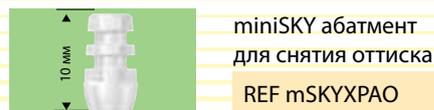
Кроме того, общее состояние здоровья этих пациентов часто также препятствует серьёзной операции. Для таких пациентов идеально подходят уменьшенные в диаметре имплантаты mini<sup>1</sup> SKY, поскольку их можно установить минимально инвазивно. Для контроля ширины кости достаточно лишь маленького надреза.

Благодаря сохранённой мягкости перебазируемого протеза уже в фазе заживления пациент замечает прогресс в удерживании протеза.

По окончании лечения счастливый пациент может снова есть, разговаривать и наслаждаться жизнью.



Фото: др. Зааль, Гамбург



## Планирование имплантата — надёжный и прецизионный перенос

Надёжная фиксация шаблона для сканирования и шаблона для сверления в полости рта пациента является основной предпосылкой для точного переноса 3-D планирования имплантата с монитора в пость рта пациента.

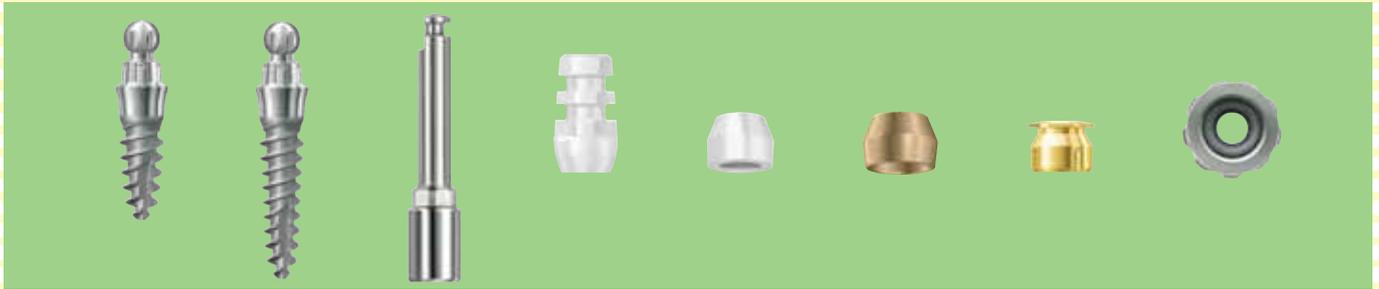
Дорогостоящее, из-за обширного откидывания лоскута десны, шаблоны являются причиной больших травм. У шаблонов с опорой на слизистую оболочку прецизионность непосредственно в беззубой челюсти очень сильно ограничена.



Благодаря miniSKY-FRP bredent medical предлагает Вам решение. С помощью mini<sup>1</sup> SKY имплантатов для планирования Вы создаёте оптимальный базис для:

- ▶ надёжной и стабильной фиксации шаблона для сканирования, CT/DVT снимок не может не получиться
- ▶ надёжной и стабильной фиксации шаблона для сверления, установка имплантатов без ошибок
- ▶ дополнительно вы можете использовать имплантаты для планирования mini<sup>1</sup> SKY также в фазе подготовки имплантации в качестве опоры для протеза

## mini<sup>1</sup>SKY-FRP

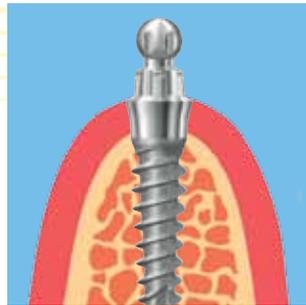


### Это все что Вам нужно:

Имплантаты mini<sup>1</sup>SKY длиной 6 и 10 возможно установить в любую кость.

### Хирургия

После сверления полости Твист-сверлом из операционного лотка SKY, имплантаты устанавливаются с помощью имплантовода.



### Формирование и изготовление модели

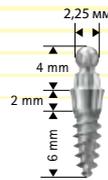
Для формирования достаточно защёлкнуть оттисковую колпачек. Большие ретенции надёжно удерживают колпачек в ложе. Аналог имплантата защёлкивают на оттисковой колпачек и изготавливают модель.

### Шаблоны для сканирования и шаблоны для сверления

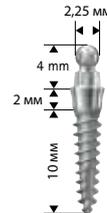
Матрица для планирования надёжно фиксирует шаблоны для сканирования и шаблоны для сверления.

### Временная конструкция

Во время фазы планирования протез можно дополнительно стабилизировать либо матрицей из благородного металла SKY, либо O-кольцом.



mini<sup>1</sup>SKY  
Ø 2,8 мм длина 6 мм  
REF m1SKYL06



mini<sup>1</sup>SKY  
Ø 2,8 мм длина 10 мм  
REF m1SKYL10



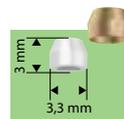
miniSKY  
имплантовод с угловым  
наконечником  
REF mSKYXWM6



miniSKY  
оттисковой колпачек  
REF mSKYXPAO



mini<sup>1</sup>SKY  
аналог имплантата  
REF m1SKYXIA



mini<sup>1</sup> SKY матрица для  
планирования, белая  
3 штуки  
REF m1SKYPLM



SKY матрица из благородного  
металла  
REF SKYGM225



SKY O-кольцо  
REF SKY-OR50

## Инструменты операционного лотка

M = 1:1



REF SKY-PI22

Параллельный индикатор с конической и цилиндрической сторонами, с утолщенной средней частью и отверстием



REF SKY-SD22

Ключ с угловым наконечником для всех фиксирующих винтов



REF SKY-SD21

Ключ для сферических абатментов



REF SKY-SD16

Короткий ортопедический ключ для всех фиксирующих винтов



REF SKY-SD25

Длинный ортопедический ключ для всех фиксирующих винтов



REF SKY-STK6

Длинный SKY TK-имплантовод для храпового механизма



REF SKY-STK5

Короткий



REF SKY-WTK6

Длинный SKY TK- имплантовод для углового наконечника



REF SKY-WTK5

Короткий



REF mSKYXWM6

miniSKY имплантовод с угловым наконечником

### Инструменты для введения имплантатов

## Инструменты

M = 1:2



REF SKY-SD40

### Хирургический храповый механизм

Пальцевый ключ с функцией храпового механизма и съёмной, подвижной ручкой. Можно накладывать непосредственно на Star-Driver.



REF SKY-SD50

### Фиксатор вращательного момента

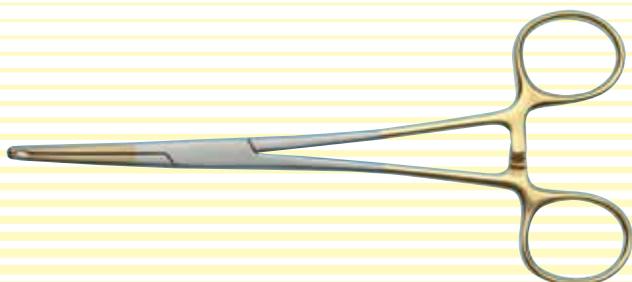
Устанавливают на предельную величину 10-30 Нсм. Накладывают непосредственно над ключём.



REF SKY-SD80

### Рукоятка для техников

Удобный инструмент для зуботехнической лаборатории. Один рабочий конец для имплантовода с угловым наконечником или четырёх углового нарезания резьбы. Другой конец соответствует SD-21 для ввинчивания сферических абатментов.



REF SKY-SD60

### Универсальный зажим

Универсальный зажим с покрытием из нитрида титана для захвата имплантатов, абатментов, а также как удерживающий инструмент для ортопедического ключа.



REF SKY-SD65

### Держатель ключей

Практический и удобный удерживающий инструмент для всех ортопедических ключей.

## OPG-линейка



OPG-линейка, 1 штука

REF 580 0127 6

## SKY рентгеновский шаблон



масштаб 1:1

REF SKY-MS01

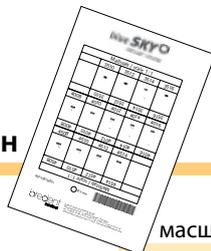
масштаб 1:1

REF SKY-MS12

масштаб 1:1

REF SKY-MS26

## blue SKY рентгеновский шаблон



масштаб 1:1

REF BSKYMS01

масштаб 1,12:1

REF BSKYMS12

масштаб 1,26:1

REF BSKYMS26

## Угловой наконечник

W&H WI-75 E/КМ (20:1) дистрибьютор bredent medical  
Имплантологический угловой наконечник

Угловой наконечник с Hexagon-системой зажимных приспособлений для оптимального переноса силы. Все инструменты, которые подвергаются высокому вращательному моменту, напр. имплантоводы, bredent medical обеспечит в будущем таким шестигранником, чтобы предоставить Вам ещё больше надёжности.

Угловой наконечник

REF 580 0505 1



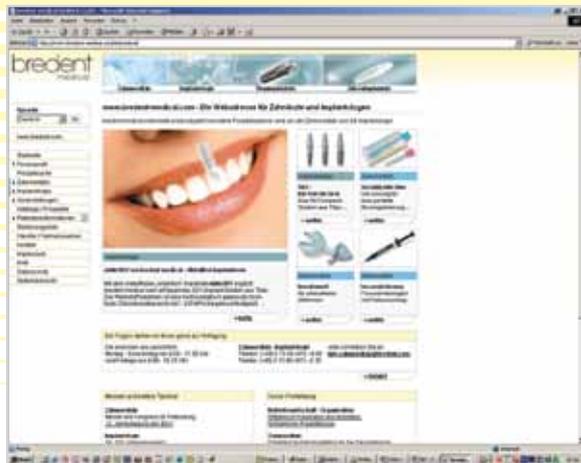
## Ортопедический лоток

Массивная алюминиевая коробка со сдвижной крышкой для хранения и стерилизации инструментов и ортопедических элементов.

Неукомплектованная коробка

REF SKY-PT11





breident medical в интернете

С августа 2006 breident medical представляет в интернете свой новый сайт. На сайте [www. breident-medikal.com](http://www.breident-medikal.com) наглядно и доступно представлена информация о продукции и заказах всех групп продуктов.



Как особый сервис создана интерактивная зона «Повышение квалификации» с прямой регистрацией.

Быстро и беспрепятственно заинтересованные стоматологи могут получить подробную информацию об избранном курсе и немедленно зарегистрироваться.

Наряду с программным содержанием будут также кратко представлены референты наших семинаров по повышению квалификации



В специализированной прессе будут представлены новые продукты и предложения по лечению и уже опубликованные статьи известных клиентов наших продуктов.

В области информации о заказах находится вся актуальная информация, необходимая для подписания контракта. В настоящее время готовится Online-Shop.



Запрашивайте, пожалуйста, проспекты с более детальной информацией!



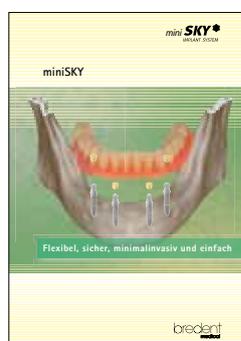
REF 000 198 RU



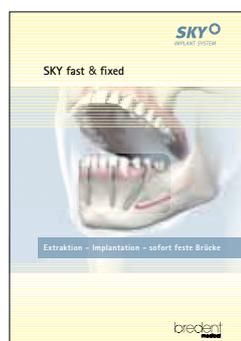
REF 000 267 RU



REF 000 280 RU



REF 000 310 RU



REF 000 200 RU



REF 000 298 RU

**bredent**  
medical

ООО Аладентт  
Тел/Факс +7 495 585 51 10 (многоканальн.)

[www.aladent.ru](http://www.aladent.ru)  
[www.bredent-medical.com](http://www.bredent-medical.com)  
e-mail [aladent2@yandex.ru](mailto:aladent2@yandex.ru)

