**Инструкция по эксплуатации**

**Ортопедические компоненты miniSKY «миниСКАЙ»**

**Перед использованием данного продукта необходимо внимательно прочитать настоящую инструкцию. Производитель не несет ответственности за вред, причиненный вследствие невыполнения настоящей инструкции по эксплуатации.**

**1. Описание продукта**

Ортопедические компоненты miniSKY «миниСКАЙ» предназначены для ортопедического протезирования с использованием имплантатов miniSKY «миниСКАЙ».

mini¹SKY «мини¹СКАЙ» 2,8:

Ортопедические компоненты для однокомпонентного имплантата mini¹SKY «мини¹СКАЙ» предназначены для фиксации съемных протезов на шаровой головке имплантата. Кроме того, для изготовления несъемных протезов могут использоваться цементируемые абатменты.

mini²SKY «мини²СКАЙ» 2,8 и 3,2:

Линейка ортопедических элементов для двухкомпонентного имплантата mini²SKY «мини²СКАЙ» включает готовые и индивидуальные абатменты для протезирования отдельных зубов, соединенных и мостовидных протезов. Кроме того, доступны абатменты mini²SKY retention.loc «мини2СКАЙ ретеншн.лок», mini²SKY Locator® «мини2СКАЙ Локатор®» или mini²SKY TiSi.snap «мини2СКАЙ ТиСи.снэп» для фиксации полносъемных зубных протезов, а также абатменты для оттиска для моделирования и формирователи десны для этапа заживления.

**2. Показания**

mini¹SKY «мини¹СКАЙ» 2,8:

• Фиксация полносъемных зубных протезов в атрофированном костном гребне.

• Фиксированные опорные точки (FRP) для планирования установки имплантата и фиксации шаблона для сканирования и сверления. Эти имплантаты могут быть интегрированы в мостовидные протезы с использованием цементируемых абатментов.

• Временный имплантат для фиксации временного протеза.

mini²SKY «мини²СКАЙ» 2,8:

• Узкие единичные адентичные промежутки, нижние передние зубы (32-42) и верхнелатеральные резцы (12, 22).

• Шплинтованные протезы или мостовидные протезы нижнего переднего ряда (32-42).

• Фиксация полносъемных зубных протезов в атрофированной нижней челюсти с использованием mini²SKY retention.loc «мини2СКАЙ ретеншн.лок», mini²SKY Locator® «мини2СКАЙ Локатор®» или mini²SKY TiSi.snap «мини2СКАЙ ТиСи.снэп».

mini²SKY «мини²СКАЙ» 3,2:

• Единичные адентичные промежутки, нижние передние зубы (32-42) и верхнелатеральные резцы (12, 22).

• Единичные адентичные промежутки, нижняя (35-45) и верхняя челюсть (15-25).

• Шплинтованные протезы или мостовидные протезы в сильно атрофированной челюсти

• Фиксация полносъемных зубных протезов в атрофированной челюсти (верхняя и нижняя челюсти) с использованием mini²SKY retention.loc «мини2СКАЙ ретеншн.лок», mini²SKY Locator® «мини2СКАЙ Локатор®» или mini²SKY TiSi.snap «мини2СКАЙ ТиСи.снэп».

**3. Противопоказания**

Продукт не следует применять при наличии стандартных противопоказаний зубной имплантологии, например, пациенты с проблемами сердечно-сосудистой системы и случаями бруксизма, неполным ростом челюстной кости, остеопороз, беременность, лучевая терапия, курильщики со стажем, алкоголики, диабет и нарушения обмена веществ, недостаточная первичная стабильность имплантатов и недостаточный объем/качество кости. Продукт запрещается применять на пациентах с подозрением на аллергию до завершения аллергических проб, подтверждающих отсутствие у пациента аллергии на материалы, содержащиеся в продукте.

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Если требования, перечисленные ниже, не выполнены, использование miniSKY «миниСКАЙ» противопоказано.• Не допускается использование удлинений во избежание образования трещин мостовидных протезов и протезов единичного зуба. **• Для mini¹SKY «мини1СКАЙ» 2,8 и mini²SKY «мини2СКАЙ» 2,8: в нижней челюсти не должно быть зубов при изготовлении полносъемных верхнечелюстных зубных протезов.**• При фиксации полносъемного зубного протеза с использованием имплантатов mini1SKY «мини1СКАЙ»2,8 основная нагрузка должна передаваться на слизистую оболочку. Каждый год должен выполняться минимум один повторный осмотр. • Абатменты mini²SKY uni.fit «мини²СКАЙ уни.фит» могут использоваться только для индивидуальных абатментов, изготовленных из оксида, стабилизированного иттрием циркония, с использованием процедуры CAD/CAM. Абатмент mini²SKY uni.fit «мини²СКАЙ уни.фит» может использоваться только для изготовления единичных абатментов. Мостовидные протезы на индивидуальных циркониевых абатментах должны использоваться исключительно в случаях обеспечения достаточной стабильности (отношение 2 имплантата на 1 единицу мостовидного протеза). Мостовидные протезы должны изготавливаться без удлинений. Необходимо следить за осевой нагрузкой, передаваемой на систему имплантат-абатмент. Противопоказаны протезы с углами более 20° к оси имплантата. Соотношение длины протеза к длине имплантата не должно превышать 1:1,25. Ширина протеза не должна превышать диаметр имплантата более чем в полтора раза. • Протез должен быть разработан таким образом, чтобы он был симметричным. • Протезы единичного зуба должны опираться на поверхность соседних зубов. Кроме того, коронка должна быть установлена за пределами окклюзии. Необходимо избегать окклюзионных контактов даже в условиях нагрузки. |

**4. Рекомендации по технике безопасности и предупреждение об имеющихся опасностях**

Необходимо записывать номер партии всех компонентов для обеспечения прослеживаемости и работы с рекламациями.

**5. Хранение и срок службы**

Продукт поставляется нестерильным, необходимо обеспечить хранение в сухом месте без пыли в оригинальной упаковке.

**6. Обработка/использование**

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Мы рекомендуем тщательное хирургическое и ортопедическое планирование и выбор компонентов для протезирования в зависимости от ситуации и типа протезирования.Все элементы необходимо защитить от аспирации или проглатывания в процессе введения. Аспирация продукта может привести к инфицированию и травме.Не допускается клиническое применение крепежных винтов, используемых в лаборатории/фрезеровальном центре, поскольку в лаборатории они подвергаются нагрузкам, что означает, что нельзя гарантировать их долгосрочное и надежное позиционирование. Компания bredent medical рекомендует использовать специальные лабораторные винты (REF m2SKYL22) для работ в лаборатории.Перед использованием необходимо подготовить все нестерильные компоненты. Все устанавливаемые элементы следует разобрать на части. Затем выполнить дезинфекцию в термодезинфекторе с применением мягких щелочных чистящих средств с pH около 10,3. Стерилизация деталей выполняется с использованием процедуры паровой стерилизации в вакууме. Для этих целей генерируется 3-кратный фракционированный предвакуум, время стерилизации 4 минуты, температура 134 °C ± 1 °C.Ортопедические компоненты, изготовленные из полиоксиметилена, не подлежат стерилизации. Эти компоненты могут быть стерилизованы только в термодезинфекторе. |

**Оттиск:**

mini¹SKY «мини¹СКАЙ»:

|  |
| --- |
|  |
| Рис. 1Расположение уплотнительного кольца |

Для получения оттиска имплантатов mini¹SKY «мини¹СКАЙ» необходимо надеть уплотнительное кольцо (№ SKY-OR55) на шаровую головку (см. Рис. 1). Затем нанести легкий (№ 580 BL050) оттискной материал вокруг Torx «торкс» имплантата mini¹SKY «мини¹СКАЙ» и уплотнительного кольца, при этом густой (№ 580 BH380) оттискной материал вводится в оттискную ложку и наносится на область снятия оттиска. Сразу после отверждения оттискного материала ложка может быть осторожно извлечена. Уплотнительные кольца остаются в оттиске. При смене расположения аналогов имплантата (№ m1SKYXIA) необходимо обеспечить совпадение геометрии Torx «торкс» в оттискном материале с расположением Torx «торкс» в аналоге имплантата.

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Аналоги имплантата должны быть зафиксированы с использованием твердого гингивального материала Multisil-Mask (№ 540 0113 4) для обеспечения точной установки аналогов имплантата на протяжении всего процесса изготовления модели. В остальной части процесса изготовления модели используются стандартные стоматологические технические процедуры. Для обеспечения надежного и безопасного использования необходимо, чтобы мягкие ткани заканчивались ниже Torx «торкс». За счет этого обеспечивается получение точного оттиска и надежная фиксация уплотнительного кольца. В случаях чрезмерно высокой десневой границы уплотнительное кольцо подвергается нагрузке, которая ведет к получению неточного оттиска и преждевременному износу при фиксации протеза. |

mini²SKY «мини²СКАЙ»:

Для получения оттиска имплантатов mini²SKY «мини²СКАЙ» абатмент для оттиска с использованием открытой ложки mini²SKY «мини²СКАЙ» (№ m2S-KYPA1) навинчивается на имплантаты (момент затяжки: 10 Нсм), оттиск снимается с использованием стандартной процедуры для открытой ложки. Для изготовления основной модели аналоги имплантатов mini²SKY «мини²СКАЙ» (№ m2SKYXIA) навинчиваются на абатмент для оттиска mini²SKY «мини²СКАЙ», модель изготавливается с использованием сверхтвердого гипса.

**Ортопедическое протезирование:**

mini¹SKY «мини¹СКАЙ»:

Для полимеризации матриц наружная поверхность корпуса матрицы сначала обрабатывается с использованием оксида алюминия (110 мкм). Поднутрения и сосочковые пространства должны быть закрыты во избежание проникновения полимерного материала в поднутрения и для обеспечения возможности безопасного извлечения протеза. При использовании матрицы из драгоценных металлов SKY «СКАЙ» необходимо соблюдать инструкции по применению матриц из драгоценных металлов SKY «СКАЙ».

mini¹SKY «мини¹СКАЙ» и mini²SKY «мини²СКАЙ»:

Абатменты miniSKY «миниСКАЙ» MD (№ m1SKYMDB, m1SKYMDT, m2SKYMDB и m2SKYMDT) могут быть индивидуально подогнаны с использованием стандартных стоматологических технических методов. Соединение имплантат-абатмент не подлежит индивидуальной подгонке. При уменьшении высоты или индивидуальной подгонке абатмента не допускать повреждения винта абатмента. Необходимо сохранять достаточную толщину стенки и высоту абатмента в зависимости от длины коронки.

mini²SKY «мини²СКАЙ»:

mini²SKY retention.loc «мини²СКАЙ ретеншн.лок» или mini²SKY Locator® «мини²СКАЙ Локатор®»:

mini²SKY retention.loc «мини²СКАЙ ретеншн.лок» или mini²SKY Locator® «мини²СКАЙ Локатор®» не подлежат шлифовке ни при каких обстоятельствах и должны быть навинчены в качестве формирователя десны непосредственно после установки имплантата. Немедленная нагрузка не допускается. Протез может быть перебазирован с использованием мягкого retention.sil «ретеншн.сил» 200 (№ 540RTS25) на этапе заживления. При использовании retention.sil «ретеншн.сил» необходимо соблюдать «Инструкции по применению – retention.sil «ретеншн.сил». В ином случае в протезе может быть сделано углубление. Интеграция ретенционных элементов выполняется только после успешной остеоинтеграции. В этом случае черные обрабатываемые элементы должны быть заменены соответствующей ретенционной втулкой с заданной силой фиксации.

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Ретенционные элементы Locator® 0°-10° (№ LOCLAB10) не могут использоваться с абатментами mini²SKY retention.loc мини²СКАЙ ретеншн.лок» или mini²SKY Locator® «мини²СКАЙ Локатор®». |

Для полимеризации матриц наружная поверхность корпуса матрицы сначала обрабатывается с использованием оксида алюминия (110 мкм), а абатмент retention.loc или Locator® покрывают коффердамом. Не допускать перфорации коффердама в месте установки имплантата во избежание проникновения полимерного материала в поднутрения и для обеспечения возможности безопасного извлечения протеза.

mini²SKY TiSi.snap «мини2СКАЙ ТиСи.снэп»:

Абатменты mini²SKY TiSi.snap «мини2СКАЙ ТиСи.снэп» могут быть индивидуально подогнаны в верхнем регионе. Для выполнения этого необходимо наличие как минимум 75 % поднутрения для обеспечения достаточного трения.

**Подготовка протеза, практика**

После выбора соответствующего абатмента в месте установки необходимо обеспечить пространство с использованием карбидного бора. Абатмент mini²SKY TiSi.snap «мини2СКАЙ ТиСи.снэп» должен быть покрыт слоем силикона толщиной минимум 1 мм для обеспечения достаточного трения. Выполнить очистку протеза от остатков пластика и очистить щеткой с использованием праймера Multisil от компании bredent GmbH & Co. KG (№ 52001004) со шлифованной стороны. Соблюдать инструкции по применению праймера Multisil. Затем нанести ретенционный силикон retention.sil «ретеншн.сил» (№ 580RTSET) с использованием диспенсера и установить протез. Силикон затвердевает в течение трех минут. Необходимо соблюдать инструкции по применению retention.sil «ретеншн.сил». Извлечь протез и удалить избыточный силикон с помощью фрезы.

**Подготовка протеза, лаборатория**

Процедура идентична описанной в разделе «Подготовка протеза, практика». Нанесение фрикционного силикона всегда должно выполняться в присутствии пациента.

Абатмент mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит»:

**Проектирование**

Для обработки с использованием программного обеспечения CAD необходимо зарегистрировать в базе данных совокупность сведений для абатмента mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит», после чего она будет включена в рабочий процесс. Для создания индивидуального двухкомпонентного абатмента следует соблюдать инструкции разработчика программного обеспечения. В случае необходимости предварительного указания цементного зазора он должен находиться в пределах диапазона 30-50 мкм в конечной структуре абатмента. При необходимости, может быть изготовлен тестовый образец, определяющий желаемое прилегание абатмента mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит». Тестовый образец/структура абатмента должны быть способны надеваться на титановую соединительную основу без трения. Если тестовый образец/структура абатмента имеет низкий или высокий угловой зазор, цементный зазор должен быть увеличен или уменьшен в программном обеспечении CAD. Конструкция двухкомпонентного абатмента не должна иметь высоту приблизительно более 10 мм.

**CAM/программное обеспечение/изготовление**

Спроектированная структура абатмента должна быть позиционирована с использованием программного обеспечения CAM в необработанной части вдоль оси Z под углом 0° для оптимизации полости и рабочего канала конструкции. Эта процедура также необходима в случае, если изготовление выполняется с использованием только 3 осей, за счет чего задние области не создаются.

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Всегда необходимо учитывать поправочный коэффициент используемого сырьевого циркониевого материала. Некорректно введенные поправочные коэффициенты могут вести к неточности прилегания между титановой основой и циркониевой структурой. |

**Склеивание**

Рекомендуется выполнять соединение индивидуальных абатментов с титановой соединительной основой mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит» следующим образом:

• Для соединения предпочтительно использовать адгезив для абатментов DTK (№ 54001175) компании bredent GmbH & Co. KG. Необходимо соблюдать инструкции по применению производителя.

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Torx «торкс» и десневая часть не должны подвергаться пескоструйной обработке. |

Для защиты Torx «торкс» титановая соединительная основа mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит» навинчивается на моделирующий аналог (№ m2SKYXIA), десневая часть закрывается; затем выполняется пескоструйная обработка.

• В качестве адгезива рекомендуется использовать адгезив для абатментов DTK (№ 54001175 компании bredent GmbH & Co. KG). Необходимо соблюдать инструкции по применению производителя. Следует соблюдать максимально возможную осторожность при работе с абатментом mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит» для предотвращения последующего повреждения, вызванного неправильной механической обработкой.

**Установка**

Абатменты mini²SKY uni.fit «мини2СКАЙ уни.фит» CAD совмещаются с имплантатом в соответствии с положением на модели и затягиваются с моментом затяжки 20 Нсм.

**Обработка в качестве FRP**

**Установка miniSKY-FRP «миниСКАЙ-ФРП»**

За 2-3 недели до запланированной даты установки имплантата выполняется трансгингивальная установка miniSKY-FRP «миниСКАЙ-ФРП». При выборе положений miniSKY-FRP «миниСКАЙ-ФРП» следует учитывать конечные положения имплантатов, разрезы и области, требующие аугментации. Во избежание повреждения важных анатомических структур необходима достаточная длина miniSKY-FRP «миниСКАЙ-ФРП». Для достижения стабильной опоры для вспомогательного планирования и хирургических устройств требуется минимум 3 miniSKY-FRP «миниСКАЙ-ФРП» на челюсть. Хирургическая процедура идентична представленной на Рис. 1.

В нижней челюсти имплантаты mini¹SKY «мини¹СКАЙ» могут использоваться немедленно в качестве основы для временного протеза. Для этих целей существующий протез располагается в положениях имплантатов miniSKY «миниСКАЙ», после чего выполняется интеграция (полимеризация) уплотнительных матриц SKY «СКАЙ» (№ SKY-OR50) или матриц из драгоценных металлов SKY «СКАЙ» (№ SKYGM225).

Необходимо соблюдать инструкции по применению «Абатментов для фиксации протезов» и «Матриц из драгоценных металлов SKY «СКАЙ».

**Лаборатория – FRP**

Для изготовления шаблонов для сканирования и сверления на модели используются стандартные стоматологические технические процедуры. Рекомендуется использовать X-resin CT/DVT (№ 540 0115 9) компании bredent GmbH & Co. KG. Необходимо соблюдать инструкции по применению производителя.

Белые планировочные матрицы mini¹SKY «мини¹СКАЙ» применяются для фиксации шаблонов для сканирования и сверления. Они полимеризуются в шаблонах для сканирования и сверления.

**7. Технические данные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Изделие** | **Материал** | **Нсм** |
|  | **mini¹SKY «мини¹СКАЙ» 2,8** |  |  |
| m1SKYMDB | MD-абатмент mini¹SKY Bio «мини¹СКАЙ Био» XS для однокомпонентного имплантата mini¹SKY «мини¹СКАЙ» с основой коронки, 1 набор | Абатмент: ПЭЭК-CLASSIX™ Ортопедическая основа коронки: ПММА |  |
| m1SKYMDT | Титановый MD-абатмент mini¹SKY «мини¹СКАЙ» для однокомпонентного имплантата mini¹SKY «мини¹СКАЙ» с ортопедической основой коронки | Абатмент: титан, сорт 4 KVОртопедическая основа коронки: ПММАВинт: титан, сорт 5 |  |
| m1SKYPLM | Белая планировочная матрица mini¹SKY «мини¹СКАЙ» для однокомпонентного имплантата mini¹SKY «мини¹СКАЙ», 3 шт. | Полиоксиметилен |  |
| m1SKYXIA | Аналог имплантата mini¹SKY для однокомпонентного имплантата mini¹SKY «мини¹СКАЙ», 1 шт. | Нержавеющая сталь |  |
| SKY-OR55 | Уплотнительные кольца SKY «СКАЙ», 6 шт. | FPM 75, серо-синий RAL 7031 FDA |  |
|  | **mini2SKY «мини2СКАЙ» 2,8/mini2SKY «мини2СКАЙ» 3,2** |  |  |
| m2SKSCIE | Абатмент для внутриротового/внеротового сканирования mini²SKY «мини2СКАЙ»**,** 1 шт. | ПЭЭК-CLASSIX™ | 10 |
| m2SKYGF3 | Формирователь десны mini2SKY «мини2СКАЙ» DH 3 мм для двухкомпонентного имплантата mini2SKY «мини2СКАЙ», 1 шт. | Титан, сорт 4 KV | 10 |
| m2SKYGF5 | Формирователь десны mini2SKY «мини2СКАЙ» 5 мм, 1 шт. | Титан, сорт 4 KV | 10 |
| m2S -KYMDB | MD-абатмент mini²SKY Bio «мини2СКАЙ Био» XS для двухкомпонентного имплантата mini²SKY «мини2СКАЙ» с ортопедической основой коронки, 1 набор | Абатмент: ПЭЭК-CLASSIX™Ортопедическая основа коронки: ПММА | 20 |
| m2S -KYMDT | Титановый MD-абатмент mini²SKY «мини2СКАЙ» для двухкомпонентного имплантата mini²SKY «мини2СКАЙ» с ортопедической основой коронки, 1 набор | Абатмент: титан, сорт 4 Ортопедическая основа коронки: ПММАВинт: титан, сорт 5 | 20 |
| m2SK1S22 | Винт mini²SKY «мини2СКАЙ» M 1,6, 1 шт. | Титан, сорт 5,зеленый анодированный | 20 |
| m2SKYS22 | Винт mini²SKY «мини2СКАЙ» M 1.6, 6 шт. | Титан, сорт 5,зеленый анодированный | 20 |
| m2SKYXIA | Аналог имплантата mini²SKY «мини2СКАЙ» для двухкомпонентного имплантата mini²SKY «мини2СКАЙ», 1 шт. | Нержавеющая сталь | 10 |
| m2SKYLC2 | Абатмент mini²SKY Locator® «мини2СКАЙ Локатор®» высота 2 мм, 1 шт. | Абатмент: титан, сорт 5, покрытый оловомВинт: титан, сорт 5 | 20 |
| m2SKYLC4 | Абатмент mini²SKY Locator® «мини2СКАЙ Локатор®» высота 4 мм, 1 шт. | Абатмент: титан, сорт 5, нитрид-титановое покрытиеВинт: титан, сорт 5 | 20 |
| m2SKYPA1 | Абатмент для оттиска mini²SKY «мини2СКАЙ» для открытой ложки, включая винт, 1 шт. | Титан, сорт 4 KV | 10 |
| m2SKYUFA | Абатмент mini²SKY uni.fit «мини²СКАЙ уни.фит», 1 шт. | Абатмент: титан, сорт 4 KVВинт: титан, сорт 5,зеленый анодированный | 20 |
| m2SKYRL2 | Абатмент mini²SKY retention.loc «мини²СКАЙ ретеншн.лок» 2 мм, 1 шт. | Абатмент: титан, сорт 5, нитрид-титановое покрытиеВинт: титан, сорт 5 | 20 |
| m2SKYRL4 | Абатмент mini²SKY retention.loc «мини²СКАЙ ретеншн.лок» 4 мм, 1 шт. | Абатмент: титан, сорт 5, нитрид-титановое покрытиеВинт: титан, сорт 5 | 20 |
| m2SKTI02 | Абатмент mini²SKY TiSi.snap «мини²СКАЙ ТиСи.снэп» 2 мм, 1 шт. | Титан, сорт 4 KV | 20 |
| m2SKTI04 | Абатмент mini²SKY TiSi.snap «мини²СКАЙ ТиСи.снэп» 4 мм, 1 шт. | Титан, сорт 4 KV | 20 |
|  | **Вспомогательные приспособления miniSKY «миниСКАЙ»** |  |  |
| mSKYPKMD | Ортопедическая основа коронки miniSKY «миниСКАЙ» для MD-абатмента, 3 шт. | ПММА |  |
| m2SKYL22 | Лабораторный винт mini²SKY «мини2СКАЙ» M 1.6, коричневый, 10 шт. | Титан, сорт 5, коричневый анодированный |  |

**8. Символы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Маркировка соответствия стандартам Европейского союза |
|  | Производитель |
|  | Номер заказа |
|  | Номер партии |
|  | Нестерильно |
|  | Предупреждение  |
|  | Одноразовый |
|  | Хранить в сухом месте |

**9. Дополнительная информация**

Данное изделие предназначено только для использования стоматологами, зубными техниками и обученным персоналом зубных клиник. Использовать только с оригинальным инструментом и компонентами.

|  |
| --- |
|  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**При установке протеза и во время ежегодного повторного осмотра пациента необходимо проверить правильность прилегания ортопедической конструкции или ретенционных элементов. Также следует контролировать осевое расположение контактных поверхностей, поскольку избыточная осевая нагрузка может вести к ослаблению винтов и, следовательно, усталостным трещинам, при этом фрагменты могут быть проглочены или попасть в дыхательные пути. В случае извлечения абатментов для очистки необходимо использовать новые ретенционные винты во избежание ослабления и растрескивания винтов. При внутриротовом приклеивании супраструктур необходимо следить за отсутствием остатков цемента в десневой борозде, поскольку это может вести к цементиту. При внеротовом приклеивании необходимо выполнить очистку и тщательную полировку поверхности во избежание образования зубного налета. |

Все изделия с маркировкой  предназначены только для одноразового применения. При многократном применении данного изделия могут возникнуть следующие риски: перекрёстная контаминация, выход из строя, неточная установка и т.д.

Все обозначения с символом ® или TM являются зарегистрированными торговыми знаками и/или наименованиями прочих правообладателей.

Настоящая инструкция по эксплуатации основана на современных методиках и оборудовании, а также на собственном опыте. Изделие может использоваться только при показаниях, перечисленных в пункте 2. За обработку изделия отвечает пользователь. Так как производитель не имеет влияния на обработку изделия, то ответственности за несоответствующие результаты он не несет. Любые претензии, возникающие в отношении ущерба, не могут превышать стоимости наших изделий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | bredent medical GmbH& Co. KG Weissenhorner Str. 2 | 89250 Зенден | ГерманияТел.: +49 7309 872-600 | Факс: +49 7309 872-635www.bredent-medical.com | эл. почта: info-medical@bredent.com |