

# ICX

*The FAIR Implant-System*

## **ICX-ПРОТЕЗИРОВАНИЕ** **РУКОВОДСТВО 5.0**



**The future of dental implantology**

# Имплантаты - это вопрос доверия...

...а ICX - имплантат премиум-класса, принадлежащий системе чувствительного к потоку переменного инверсионного восстановления с дополнительным радиочастотным импульсом, который выступает за честность, предсказуемость и долгосрочную стабильность цен.

**medentis**  
medical

Когда мы разработали первый имплантат fair premium в линейке ICX, травление и пескоструйная обработка поверхностных структур уже были золотым стандартом. Сегодня данный стандарт всё ещё актуален. Оглядываясь назад, я вижу, что мы установили высокую планку качества, предложив высококачественный имплантат по разумной цене, который открыл новый сегмент на рынке имплантатов. Мы создали систему имплантатов, которая объединила многие успешные аспекты ведущих систем имплантатов, такие как конструкция резьбы, слегка коническая форма имплантата. Еще раньше мы разработали защищенное вращение, коническое и прочное внутреннее соединение.

Таким образом, мы разработали уникальную новую систему имплантатов, применив при этом ценный, проверенный опыт других систем. Насколько мне известно, не существует такой системы имплантатов, которая могла бы соперничать с этой умной технологией.

Компания ICX уникальна не только благодаря сочетанию своих конструктивных особенностей: она также выступает за уникальную стабильную ценовую политику, благодаря которой цены оставались стабильными в течение последних 11 лет. В результате мы разработали действительно высококлассную систему имплантации ICX PREMIUM.



**Alexander Scholz**

Владелец medentis  
medical

## ХИРУРГ - ЭТО РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР УСПЕХА

Заглядывая в будущее, становится ясно, что успех установки зубных имплантатов становится все менее зависимым от достижений в технологии имплантатологических систем. Имея весьма надежные системы имплантатов на рынке, сами хирурги становятся все более и более решающим фактором в обеспечении выдающихся показателей успеха.

Поэтому мы "Медентис медикал" особенно гордимся тем, что огромный успех за последние 11 лет основан не только на технических аспектах системы ICX, но и, особенно, на огромном и растущем количестве преданных и увлеченных пользователей. Хирурги, восстановительные стоматологи и зубные техники, которые рекомендуют систему ICX другим коллегам

**Почему бы вам не попробовать сотрудничество с честным, предсказуемым партнером, который может гарантировать долгосрочную стабильность цен.**

**Искренне Ваш**

  
**Alexander Scholz**

|  |              |
|--|--------------|
| Обслуживание.....  | 4-5          |
| <b>I. Снятие слепков .....</b>   | <b>7</b>     |
| <b>la.) ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER 3,75 мм * 4,1 мм · 4,8 мм</b>                    |              |
| ICX-plus 3,45мм  |              |
| Снятие слепка по технологии закрытой ложки.....  | 8            |
| Снятие слепка по технологии открытой ложки.....  | 10           |
| Прямой слепок .....  | 12           |
| <b>lb.) ICX-mini 2,9 мм .....</b>  | <b>16</b>    |
| Прямой слепок.....   | 16           |
| <b>Техник-протезист / зубной техник .....</b>  | <b>18</b>    |
| С использованием ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER 3,75 мм · 4,1 мм · 4,8 мм               |              |
| ICX-plus 3.45mm  |              |
| ICX-mini 2.9mm   |              |
| <b>I. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат .....</b>                        | <b>20-32</b> |
| 1. Временные абатменты для протезов с винтовой фиксацией /<br>окклюзионного доступа..... | 21           |
| 2. Твердый абатмент ICX для цементной фиксации протеза .....                             | 22           |
| 3. Титановые абатменты ICX для цементной фиксации протеза, прямые .....                  | 23           |
| 4. Титановые абатменты для цементной фиксации протеза, прямые .....                      | 24           |
| 5. Керамические абатменты для цементной фиксации протеза .....                           | 25           |
| 6. Золотой и выжигаемый абатмент .....   | 27           |
| 7. Абатменты ICX-CAD/CAM для протеза с винтовой фиксацией .....                          | 29           |
| 8. . Cerec® - устои для цементной фиксации протеза .....                                 | 31           |
| <b>II. Телескопические коронки .....</b>   | <b>34-36</b> |
| 1. Универсальный абатмент ICX  |              |
| 2. Изолотой и выжигаемый абатмент ICX  |              |
| 3. Адгезионные абатменты ICX-CAD/CAM   |              |
| <b>III. Покрывающие протезы со стержневой фиксацией .....</b>                            | <b>38-40</b> |
| 1. Прямая балочная конструкция   |              |
| 2. Угловой абатмент  |              |
| <b>IV. ICX-mini .....</b>  | <b>42</b>    |
| 1. С использованием твердого абатмента ICX-mini.....                                     | 42           |
| 2. С использованием t-bona и t-esso.....   | 43           |
| 3. С использованием Dalbo®-PLUS .....  | 46           |
| 4. С использованием LOCATOR™/ICX-Maximus.....  | 50           |

## Объяснение знаков и символов

Объяснение знаков и символов на упаковке и информации о продукте



Номер партии



артикул



гамма-стерилизованная деталь



использовать до / срок годности



однократное использование



внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации



Продукты ICX соответствуют стандартам ЕС в соответствии с 93/42EWG

## Цветовая маркировка и соответствующие диаметры сверл и имплантатов ICX

WHITE ○ = Ø 2.9mm

YELLOW ● = Ø 3.45mm

RED ● = Ø 3.75mm

GREEN ● = Ø 4.1mm

BLUE ● = Ø 4.8mm



Management  
System  
EN ISO  
13485:2016

www.tuv.com  
ID 0000059399

**medentis**<sup>®</sup>  
**medical**

**ICX**

Имплантатологическая система FAIR

**Примечание:**

Цены в данном руководстве указаны в евро  
без учета НДС (по состоянию на 01.11.17) и могут быть изменены без предварительного  
уведомления

## Общая информация

Каждая блистерная упаковка поставляется с наклейкой, содержащей всю необходимую информацию о компоненте, который будет использоваться. Информация, содержащаяся на этой наклейке должна быть добавлена в карту пациента. В случае необходимости замены компонентов в будущем их можно легко идентифицировать и заказать

## Изделие



## Наклейка для добавления в карту пациента



# ICX

Имплантатологическая система FAIR

**Снятие слепков для:**

ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE MASTER  
3.75mm · 4.1mm · 4.8mm

ICX-plus 3.45mm

ICX-mini 2.9mm

**Руководство для:**

➤ Снятие слепка по технологии закрытой ложки ..... page 8

➤ Снятие слепка по технологии открытой ложки ..... page 10

➤ Прямой слепок ..... page 14



Имплантатологическая система FAIR

# ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER: Снятие слепка по технологии закрытой ложки

Имплантологические системы ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER предлагают простой и точный способ снятия слепков по технологии закрытой ложки

Все имплантаты диаметром 3,75 мм, 4,1 мм, 4,8 мм и ICX-plus 3,45 мм используют один и тот же слепочный штифт (арт. № C-005-0200002) для слепков по технологии закрытой ложки

При заказе 'титанового слепочного штифта ICX, закрытая ложка' (арт. № C-005-0200002) в комплект входят следующие компоненты:

1. Слепочный колпачок
2. Соединительный винт
3. Слепочный штифт

### Примечание:

Параметры оттиска имплантата ICX-plus должны быть переданы зубному технику.

## Как делать слепки по технологии закрытой ложки с имплантатов **ICX-PREMIUM** и **ICX-ACTIVE-MASTER implants**:



1: Титановый слепочный штифт ICX, закрытая ложка 3 компонента: закрытая ложка с использованием слепочного штифта, винта (1,4 мм) и слепочного колпачка.



2: Предварительно вставьте соединительный винт в слепочный штифт.



3: Убедитесь, что шестиугольные соединения имплантата и слепочного штифта полностью совпадают.



4: С помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) слепочный штифт плотно соединяется с имплантатом.

# ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER : Снятие слепка по технологии закрытой ложки

## Как делать слепки по технологии закрытой ложки с имплантатов ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER имплантаты:



5: Обеспечьте плотное соединение шестигугольного имплантата и слепочного штифта



6: Слепочный колпачок и слепочный штифт имеют совпадающие параллельные поверхности.



7: У7: Когда слепочный колпачок соединится со слепочным штифтом Вы услышите "щелчок"



8: Завершенная препаровка слепка по технологии закрытой ложки.

Для слепков по технологии закрытой ложки всегда отмечайте слепочный колпачок, используемые для каждого имплантата. Зубной техник должен использовать один колпачок на одном участке.

### СОВЕТ:

Мы рекомендуем десневую маску в качестве стандарта.

Слепочные колпачки ICX используются однократно, так как точная посадка не гарантируется при повторном использовании.

Для заказа используйте арт. C-005-0200002

# ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER:

## 1a. Снятие слепка по технологии закрытой ложки

Имплантологические системы ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER предлагают простой и точный способ снятия слепков по технологии закрытой ложки

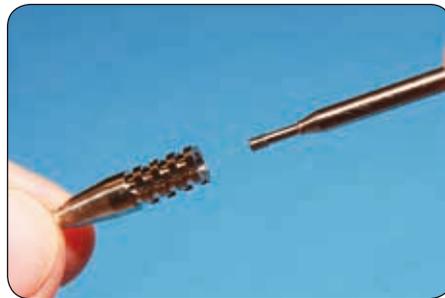
Со всеми имплантатами диаметром 3,75 мм, 4,1 мм, 4,8 мм и ICX-plus 3,45 мм используется один и тот же слепочный штифт (арт. № C-005-030001 и C-005-030002) для снятия слепков по технологии закрытой ложки.

Слепочные штифты доступны в 2 размерах. Выберите необходимую длину в зависимости от доступного пространства.

### Как делать слепки по технологии закрытой ложки с имплантатов ICX-Premium и ICX-ACTIVE-MASTER :



1:Титановый слепочный штифт ICX, открытая ложка:  
2: компонента: открытая ложка слепочного штифта, ВИНТ (1,4 мм).



2:Предварительно вставьте соединительный винт в слепочный штифт.



3: Убедитесь, что шестиугольные соединения имплантата и слепочного штифта полностью совпадают.



4:С помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) слепочный штифт плотно соединен с имплантатом.

## ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER:

## 1a. Снятие слепка по технологии закрытой ложки

**Как делать слепки по технологии закрытой ложки с имплантатов ICX-Premium и ICX-ACTIVE-MASTER :**

5: Убедитесь, что шестиугольные соединения имплантата и слепочного штифта полностью совпадают.



6: Поместите втулку на слепочный штифт (с целью предотвращения попадания винта в слепочный материал).



7: Завершенная препаровка слепка по технологии открытой ложки.

1. Перед снятием слепка убедитесь, что изготовленная на заказ или стандартная ложка для слепка имеет отверстие (отверстия) соответствующего размера в правильном месте(местах) для обеспечения доступа к соединительному винту слепочного штифта. Соединительный винт не должен касаться ложки для слепка. Слепок теперь можно снять с помощью твердого слепочного материала.

**Примечание:**

**Для обеспечения точности, необходимой для окончательной реставрации, следует использовать твердый слепочный материал, например, на основе полиэфирных или силиконовых материалов. Не рекомендуется использование мягких слепочных материалов, таких как альгинаты**

2. После того, как слепочный материал полностью установлен, полностью отвинтите слепочные штифты с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025).

# ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER:

## 1a. Снятие слепка по технологии закрытой ложки

### 3. **Примечание:**

Полностью отвинтите слепочные штифты, прежде чем осторожно удалить слепок изо рта пациента. Слепочные штифты останутся в слепочном материале. Пожалуйста, убедитесь, что все слепочные штифты правильно и прочно расположены в слепке.

4. Если слепок отвечает требованиям, отправьте слепок и соединительный винт(ы) в вашу стоматологическую лабораторию.

### **Примечание**

Сообщите параметры слепка имплантата **ICX-plus** Вашему зубному технику.

5. Зубной техник

Зубной техник соединяет слепочный штифт(ы) с аналогом(ами) (т. е. арт. № C-006-010001 или ICX-plus C-006-010002) с помощью соединительного винта. Теперь модель может быть изготовлена из камня в соответствии с рекомендацией поставщика.

### **СОВЕТ:**

Мы рекомендуем использовать десневую маску в качестве стандарта.

## **У вас остались вопросы?**

За дополнительной информацией обращайтесь по телефону:

Тел.: +49 (0)2641 9110-0

E-Mail: [info@medentis.de](mailto:info@medentis.de)

[www.medentis.de](http://www.medentis.de)

Магазин ICX: [www.medentis.de](http://www.medentis.de)



# ICX

Имплантатологическая система FAIR

# ICX- ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER:

## 1а. Прямой слепок

Имплантологические системы ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER – это простой и точный способ снятия прямых слепков.

Вместо того, чтобы прибегать к использованию слепочных штифтов для передачи в зуботехническую лабораторию, вы также можете использовать готовый абатмент из циркония или титана. Они доступны в различных ангуляциях, десневых высотах и в качестве стандартных абатментов или абатментов косметической линейки ICX.



1. После выбора правильного абатмента снимите заживляющий абатмент и соедините абатмент с имплантатом. Затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1.4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. 960001) до крутящего момента 30 Нсм

1.



арт.-№ C-015-100025

+



арт. - №960001

2. Теперь абатмент можно переформовать по вашим индивидуальным требованиям. Абатменты могут быть изменены аналогично препаровке коронки. У вас есть возможность изменить край препаровки, десневой профиль и высоту абатмента.

### Примечание

После изменения формы абатмента, пожалуйста, проверьте еще раз правильное расположение абатмента и уровень момента соединительного винта 30Нсм.

# ICX- ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER:

## 1a. Прямой слепок

3. Теперь абатмент можно переформовать по вашим индивидуальным требованиям. Абатменты могут быть изменены аналогично препаровке коронки. У вас есть возможность изменить край препаровки, десневой профиль и высоту абатмента.



4. Заполните канал композитом, избегая переполнения.



5. После того, как вы убедитесь в плотном прилегании абатмента и закрытии канала винта абатменту, приступайте к снятию слепка. Слепок изготавливается таким же образом, как и при изготовлении слепка натуральных зубов, подготовленных для установки коронки или мостовидной конструкции.

Для обеспечения точности, необходимой для окончательной реставрации, следует использовать твердый слепочный материал, например, на основе полиэфирных или силиконовых материалов.

### Примечание:

Не рекомендуется использование мягких слепочных материалов, таких как альгинаты.

6. Зубной техник

Зубной техник изготавливает эталонную модель так же, как и для обычных коронок и мостовидных протезов, следуя рекомендациям производителя.

## ICX-mini:

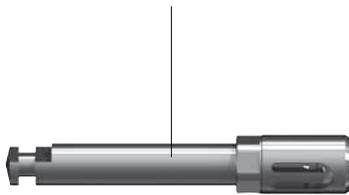
## 1b. Снятие прямого слепка – А –

Имплантатологическая система ICX-mini – это простой и точный способ получения прямых слепков.

**A:** Для использования t-ессо ICX (арт. № T-13825) и ICX-Dalbo® - PLUS (см. стр. 44)

**B:** Для использования твердого абатмента ICX-mini (арт. № C-026-010501)

**A1.** Вместо слепочного штифта используйте винт t-bond ICX (т. е. арт. № C-002-090002) необходимой высоты (2мм или 3мм) или оставьте винт ICX-t bond на высоте 1 мм. Для соединения t-bond ICX и имплантата используйте инструмент t-bond ICX (арт. № C-015-100025). Используйте реверсивный ключ ICX (арт. 960001) с крутящим моментом 30 Нсм.



арт.-№ C-015-100007

**A1.**



арт.-№ T-13825



**A2.** Теперь слепок можно сделать так же, как и слепок натуральных зубов, использующийся для установки коронки и мостовидного протеза.

Для обеспечения точности, необходимой для окончательной реставрации, следует использовать твердый слепочный материал, например, на основе полиэфирных или силиконовых материалов.

**Примечание:**

Не рекомендуется использование мягких слепочных материалов, таких как альгинаты

**A3.** Отправьте слепок и поставляемые лабораторные аналоги в вашу стоматологическую лабораторию.

**A4.**



**A4.** Зубной техник

Зубной техник помещает лабораторные аналоги в слепок, обеспечивая точное закрепление. Зубной техник изготавливает эталонную модель так же, как и для обычных коронок и мостовидных протезов, следуя рекомендациям производителя.

## ICX-mini:

## 1b. Снятие прямого слепка - В -

**В1.** Вместо слепочного штифта поместите твердый абатмент ICX-mini (арт. № С-026-010501) на имплантат ICX-mini, следуя инструкции (см. стр. 42).

Арт -№  
С-026-010501



**В1.**



**В2.** Теперь слепок можно сделать так же, как и слепок натуральных зубов, использующийся для установки коронки и мостовидного протеза

Для обеспечения точности, необходимой для окончательной реставрации, следует использовать твердый слепочный материал, например, на основе полиэфирных или силиконовых материалов.

**Примечание:**

Не рекомендуется использование мягких слепочных материалов, таких как альгинаты.

**В3.** Проверьте слепок и отправьте его в вашу стоматологическую лабораторию.

**В4. Зубной техник**

Зубной техник изготавливает эталонную модель так же, как и для обычных коронок и мостовидных протезов, следуя рекомендациям производителя.

# ICX

Имплантатологическая система FAIR

# Обзор: Протезная / зуботехническая лаборатория

## Протезная / зуботехническая лаборатория

с использованием ICX-PREMIUM и ICX-ACTIVE-MASTER

3,75 мм • 4,1 мм • 4,8 мм

ICX-plus 3,45мм

ICX-mini 2,9 мм

|  |       |
|--|-------|
| 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат .....                               | 20-32 |
| 1. Временные абатменты для протезов с винтовой фиксацией<br>/ окклюзионного доступа..... | 21    |
| 2. Твердые абатменты ICX для цементной фиксации протеза.....                             | 22    |
| 3. Титановые абатменты ICX для цементной фиксации протеза, прямые.....                   | 23    |
| 4. Титановые абатменты для цементной фиксации протеза, прямые.....                       | 24    |
| 5. Керамические абатменты для цементной фиксации протеза.....                            | 25    |
| 6. Золотой и выжигаемый абатмент.....  | 27    |
| 7. Абатменты ICX-CAD/CAM для протеза с винтовой фиксацией.....                           | 29    |
| 8. Абатменты Ceges® для цементной фиксации протеза.....                                  | 31    |
| II. Телескопические коронки.....   | 34-36 |
| 1. Универсальный абатмент ICX  |       |
| 2. Золотой и выжигаемый абатмент ICX   |       |
| 3. Адгезионные абатменты ICX-CAD/CAM   |       |
| III. Покрывающие протезы со стержневой фиксацией.....                                    | 38-40 |
| 1. Прямой абатмент   |       |
| 2. Угловой абатмент  |       |
| IV. ICX-mini .....   | 42    |
| 1. С использованием твердого абатмента ICX-mini  | 42    |
| 2. с использованием t-bona и t-esso  | 43    |
| 3. С использованием Dalbo®-PLUS  | 46    |
| 4. С использованием LOCATOR™/ICX-Maximus   | 50    |

## Важная подсказка:

# Цветовая маркировка соединительных винтов в зависимости от их использования

Соединительный винт ICX, серебряный: 30Нсм, 1,4

Для использования с абатментами ICX

**C-007** (титановый абатмент ICX)

**C-009** (универсальный абатмент ICX)

**C-0024** (абатмент ICX-plus



Соединительный винт ICX для лабораторного использования

(голубой): затягиваемый вручную 1,4

Для лабораторного использования со всеми абатментами ICX  
(за исключением: системы ICX-multi и ICX-Maximus)

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЛЯ КОНЕЧНОЙ РЕСТАВРАЦИИ - ТОЛЬКО  
ЛАБОРАТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.**



Соединительный винт ICX, твердый (красный): 30Нсм, 1,4

Для использования со всеми абатментами ICX

**За исключением:**

C-007 (титановый абатмент ICX)

C-009 (универсальный абатмент ICX)

C-0024 (абатмент ICX-plus

А также абатментов системы ICX-multi и ICX-maximus



Соединительный винт ICX-multi : 30Нсм, 1,2

Для всех угловых абатментов ICX и абатментов  
**ICX-multi**



Соединительный винт ICX-multi, протез : 27Нсм, 1,2

**12** для всех абатментов, поддерживающих съемные  
протезы/ гарнитуры  
(концепция ICX-multi)



# ICX

Имплантологическая система FAIR

## Обзор:

# 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

После изготовления слепка и модели, стоматолог и зубной техник имеют два варианта протезирования для восстановления одного зуба:

### - Коронка с креплением на винт

### - Коронка с креплением на цементную основу

Перед установкой имплантата рекомендуется, чтобы стоматолог запросил воск из зуботехнической лаборатории в процессе планирования лечения. Он обеспечивает наилучшие результаты протезирования, так как может быть использован не только для изготовления хирургического шаблона для временной реставрации, но и силиконового ключа, который служит в качестве ориентира для оценки доступного пространства

### Выбор материала и абатмента

После обсуждения со стоматологом, зубной техник выбирает лучший абатмент для каждого имплантата.

Возможные варианты:

|   |  |
|---|--|
| 1. Временный абатмент<br>(в присутствии пациента или в зуботехнической лаборатории) |  |
| 2. Стандартный титановый абатмент   |  |
| 3. Косметический абатмент ICX   |  |
| 4. Универсальный абатмент ICX   |  |
| 5. Стандартный керамический абатмент  |  |
| 6. Золотой и выжигаемый абатмент  |  |
| 7. Абатмент ICX-CAD / CAM   |  |

## Обзор:

# 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

## 1. Временные абатменты для протезов с винтовой фиксацией / окклюзионного доступа

### Инструкции: Временные абатменты



1: блистерной упаковке. Лабораторный винт поставляется отдельно. Временный абатмент поставляется



2: Поместите временный абатмент на аналог. Убедитесь в его плотном прилегании.



3: Закрепите временный абатмент с помощью прилагаемого лабораторного винта, шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (арт. № C-015-10025) на аналог имплантата в эталонной модели



4:4: Теперь можно переформовать абатмент ICX-PEEK в соответствии с индивидуальными особенностями. У вас есть возможность изменить край препаровки, десневой профиль и высоту абатмента.

Временная коронка имплантата теперь изготавливается обычным способом. По окончании просверлите окклюзионную / небную область, чтобы снова открыть соединительный винтовой канал. Вы можете удалить оставшийся воск, тщательно пропарив его.

Готовая временная коронка имплантата проверяется и отправляется стоматологу. Стоматолог может установить временную коронку на имплантат с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. 960001) (крутящий момент равен 15 Нсм). Закройте канал винта во временной коронке, используя композитный материал по вашему выбору. Свернутая тефлоновая лента устанавливается на винт и временно закрывает его. Временный имплантат может быть удален по мере необходимости путем повторного доступа к винтовому каналу.

## Обзор:

## 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

## 2. Твердый абатмент ICX для цементной фиксации протеза

Использование данного абатмента предполагает постановку, подгонку и снятие слепка за одно посещение. Доступны несколько вариантов высоты и формы шейки имплантата, используемых с учетом индивидуальных особенностей пациентов. После того, как был выбран и установлен на имплантат подходящий абатмент, его можно индивидуализировать, придав ему форму, подобную той, которую вы придали бы естественному зубу интраорально (например, с помощью боров с пневматической турбиной и алмазным покрытием). Как только препаровка завершена, делается точный слепок.

## Инструкции: Твердые абатменты ICX



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке.



2: Поместите временный абатмент на имплантат.



3: Абатмент не имеет заданной ориентации, поэтому его позиция НЕ может быть изменена после удаления.



4: Затяните до крутящего момента 30 Нсм, интраорально придайте необходимую форму и не снимайте после снятия слепка.

Сразу после завершения препаровки, сделайте точный слепок таким же способом, как и для натурального зуба.

## Обзор:

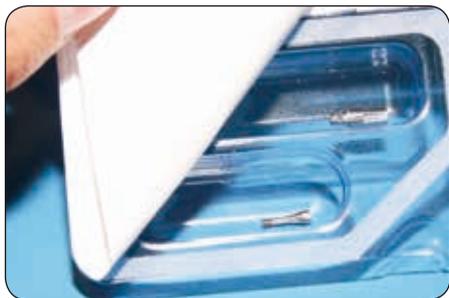
## 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

## 3. Титановые абатменты ICX для цементной фиксации протеза, прямые

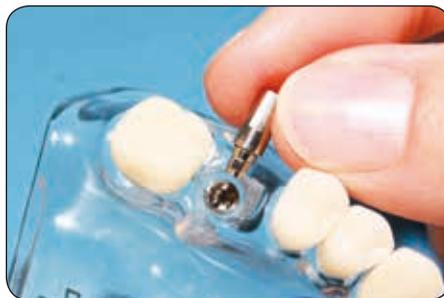
Измерьте уровень десны на эталонной модели, чтобы определить форму и угол наклона абатмента. Это позволит вам выбрать наиболее подходящий абатмент. Доступны несколько вариантов высоты и формы шейки зуба.

Пожалуйста, убедитесь в том, использовался ли стоматологом имплантат ICX-plus или стандартный имплантат.

## Инструкции: Титановые абатменты ICX



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке



2: Для восстановления одного зуба зубной техник использует только абатменты с шестигранной головкой.



3: Соедините выбранный абатмент с эталонной моделью прилагаемым лабораторным винтом с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (арт. № C-015-10025).



4: Вы можете изменить форму абатмента в соответствии с вашими индивидуальными требованиями, изменив край препаровки, десневой профиль и высоту абатмента

После того, как вы убедились, что абатмент соответствует вашим требованиям, вы можете сделать коронку из материала так же, как для натурального зуба. После окончательной проверки и очистки необходимо изготовить упорную пластинку. Она обеспечит правильное позиционирование абатмента.

**Стоматолог:**

Вставьте титановый абатмент с помощью ключа, используемого для обеспечения правильного позиционирования, и затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001). Затяните до крутящего момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите ватный шарик или сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте винтовой канал с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Попробуйте покачать коронку и, если вы убедились в плотном прилегании, цементируйте коронку вашим предпочтительным методом и материалами.

## Обзор:

# 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

### 4. Титановые абатменты для цементной фиксации протеза, прямые

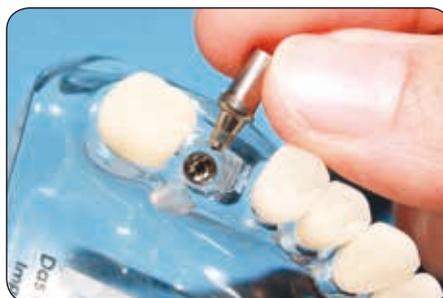
Измерьте уровень десны на эталонной модели, чтобы определить форму и угол наклона требуемого готового абатмента. Это позволит вам выбрать наиболее подходящий абатмент. Доступны несколько вариантов высоты и формы шейки зуба.

Пожалуйста, убедитесь, использовался ли стоматологом имплантат ICX-plus или стандартный.

### Инструкции: Титановые абатменты



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке. Лабораторный винт поставляется отдельно.



2: Для восстановления одного зуба зубной техник использует только абатменты с шестигранной головкой.



3: Соедините выбранный абатмент с эталонной моделью прилагаемым лабораторным винтом с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-10025). Отметьте высоту, ширину и десневой уровень с помощью силиконового ключа, сделанного из воска. Чтобы подогнать абатмент, удалите его из эталонной модели и соедините с дополнительным соответствующим аналогом.



4: Вы можете изменить форму абатмента в соответствии с вашими индивидуальными требованиями, изменив край препаровки, десневой профиль и высоту абатмента.

#### Эталонная модель:

После того, как вы убедились, что абатмент соответствует вашим требованиям, вы можете сделать коронку из материала так же, как для натурального зуба. После окончательной проверки и очистки необходимо изготовить упорную пластинку. Она обеспечит правильное позиционирование абатмента.

#### Стоматолог:

Вставьте титановый абатмент с помощью ключа, используемого для обеспечения правильного позиционирования, и затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001).

## Обзор:

### 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

Затяните до момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите ватный шарик или сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте винтовой канал с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Попробуйте покачать коронку и, если вы убедились в ее плотном прилегании, цементируйте коронку вашим предпочтительным методом и материалами.

### 5. Керамические абатменты для цементной фиксации протеза

Измерьте уровень десны на эталонной модели, чтобы определить форму и угол наклона готового абатмента. Это позволит вам выбрать наиболее подходящий абатмент. Доступны несколько вариантов высоты, формы и оттенков.

#### Инструкция: керамические абатменты



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке. Она также содержит лабораторный винт.



2: Для восстановления одного зуба зубной техник использует абатменты с шестигранной головкой.



3: Соедините выбранный абатмент CERIX с эталонной моделью прилагаемым лабораторным винтом с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (г. е. арт. № C-015-100025). Отметьте высоту, ширину и уровень десны с помощью силиконового ключа, изготовленного из воска. Чтобы подогнать абатмент, удалите его из эталонной модели и соедините с дополнительным соответствующим аналогом.



4: Вы можете изменить форму абатмента в соответствии с вашими индивидуальными требованиями, изменив край препаровки, десневой профиль и высоту абатмента.

### 5. Керамические абатменты для цементной фиксации протеза

После того, как вы убедились, что абатмент соответствует вашим требованиям, вы можете сделать коронку из материала так же, как для натурального зуба. После окончательной проверки и очистки необходимо изготовить упорную пластинку. Она обеспечит правильное позиционирование абатмента.

#### Примечание

Для подгонки керамических абатментов используйте только подходящие боры с мелкозернистым алмазным напылением и следуйте этим рекомендациям:

- Используйте только низкое давление
- Используйте только быстроходный наконечник
- Обеспечьте достаточное распыление воды для охлаждения, чтобы избежать перегрева
- Не уменьшайте ни одну из стенок абатмента сверх минимальной толщины 0,5 мм

#### Стоматолог:

Вставьте титановый абатмент с помощью ключа, предусмотренного для обеспечения правильного позиционирования, и затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001). Затяните до момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите ватный шарик или сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте винтовой канал с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Попробуйте покачать коронку и, если вы убедились в плотном прилегании, цементируйте коронку вашим предпочтительным методом и материалами.



Имплантатологическая система FAIR

## Обзор:

# 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

## 6. Золотой и выжигаемый абатмент

Измерьте уровень десны на эталонной модели, чтобы определить форму и угол наклона требуемого готового абатмента. Это позволит вам выбрать наиболее подходящий абатмент. Доступны несколько вариантов высоты и формы шейки зуба.

## Инструкции: Золотой и выжигаемый абатмент



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке. Она также содержит лабораторный винт



2: Для восстановления одного зуба используйте только абатменты с шестигранной головкой. В результате доступны два варианта золотого абатмента ICX (арт. № C-008-010001) или выжигаемый абатмент ICX (арт. № 008-030001). Выбор абатмента определяется сплавом, который будет использоваться при конечной реставрации.



3: Плотно закрепите выбранный абатмент с эталонной моделью с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025).



4: Укоротите абатмент в соответствии с силиконовым ключом. Подгоните абатмент, добавляя моделирующий воск / композит и стремясь к уменьшению формы требуемой окончательной формы зуба.



5: Убедитесь в поддержании минимальной толщины вдоль канала винта 0,7 мм с целью избежания осложнений во время процесса отливки металлической конструкции. Держите винтовой канал открытым и не моделируйте через плечо абатмента. Отливайте обычным способом, следуя рекомендациям производителя.

## Обзор:

# 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

### 6. Золотой и выжигаемый абатмент

#### Примечание:

НИКОГДА не используйте пескоструйную обработку области соединения абатмента, так это может нарушить процесс установки.

Теперь можно наносить керамическое покрытие на абатмент, используя те же методы, что и для обычной коронки из используемого сплава.

#### Стоматолог:

Вставьте металлокерамическую протетическую конструкцию зуба и обеспечьте ее правильное расположение. Затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001).

Затяните до крутящего момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте винтовой канал с помощью композитного материала по вашему выбору.

Впоследствии, при необходимости, можно повторно получить доступ к соединительному винту, удалив композитный материал из винтового канала.

У вас остались вопросы?

За дополнительной информацией  
обращайтесь по телефону:

Тел.: +49 (0)2641 9110-0

E-Mail: [info@medentis.de](mailto:info@medentis.de)

[www.medentis.de](http://www.medentis.de)

**Магазин ICX: [www.medentis.de](http://www.medentis.de)**

## Обзор:

### 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

#### 7. Абатменты ICX-CAD/CAM для протеза с винтовой фиксацией

Доступны два варианта изготовления абатментов ICX-CAD / CAM:



А: Абатмент ICX CAD / CAM будет служить в качестве основания для крепления коронки. Абатмент можно сканировать с помощью любого современного сканирующего устройства



В: Если у вас есть доступ к программному обеспечению сканирования с модулем абатмента можно использовать ICX-scanabutment (арт. № C-030-000001)

#### Инструкции: ICX-CAD/CAM



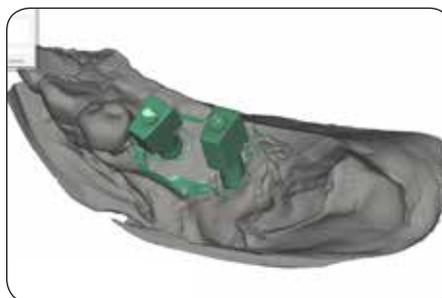
1: Убедитесь, что внутренний и внешний шестигранник плотно прилегают



2: Плотно закрепите сканирующий модуль.



3: Модель готова к сканированию.



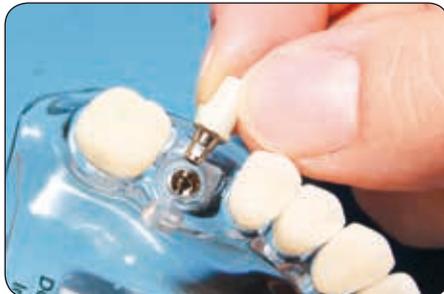
4: Сканируйте с помощью обычного сканера и программного обеспечения.

## Обзор:

### 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

## 7. Абатменты ICX-CAD/CAM для протеза с винтовой фиксацией

### Инструкции: ICX-CAD/CAM



5 и 6: Вы можете выбрать материал для фрезеровки на ваше усмотрение. При приливании коронки к абатменту ICX-CAD-CAM убедитесь, что винтовой канал остается открытым. Не забудьте сначала полностью завершить коронку, прежде чем прилить ее к абатменту.



7: Для восстановления одного зуба используйте только абатменты с шестигранной головкой.



8: Соедините выбранный абатмент CERIX с эталонной моделью прилагаемым лабораторным винтом с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025).  
Отметьте высоту, ширину и десневой уровень с помощью силиконового ключа, сделанного из воска.  
Чтобы подогнать абатмент, удалите его из эталонной модели и соедините с дополнительным соответствующим аналогом.

# ICX

Имплантатологическая система FAIR

## Обзор:

# 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

## 8. Абатменты Cerec® для цементной фиксации протеза

Инструкции: Абатменты Cerec®

Аналогичные адгезионным абатментам CAD-CAM этапы



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке. Лабораторный винт поставляется отдельно.



2: В зависимости от высоты десны вы можете либо сканировать основание абатмента, либо использовать скан-штифт (арт. № C-030-00052). При наличии высокой десны предпочтительнее использование скан-штифта.



3: Затяните красный винт с помощью отвертки SW 1,4.



5: Поместите сканировочный колпачок.



6: С целью лучшей передачи изображения отметьте точки буккально. Для сканирования используйте данные CEREC NB4.5

Дальнейшие шаги аналогичны адгезионным абатментам CAD-CAM.

### Зубной техник

Для восстановления одного зуба используйте только абатменты с шестигранной головкой. Доступны два варианта абатмента CAD/CAM ICX (арт. № C-029-000002) или абатмента CAD/CAM ICX (арт. № C-029-000004). Абатмент CAD / CAM ICX GH 0 мм не совместим с имплантатом ICX-plus, поэтому, пожалуйста, уточните у стоматолога тип используемого имплантата.

## Обзор:

### 1. Замена одного зуба и мостов с опорой на имплантат

Выбранный CAD / CAM абатмент будет служить в качестве основы приливки изготовленного абатмента, на котором производится заготовка. Вы можете сканировать абатмент с помощью определенных систем или использовать абатмент ICX-scanabutment (арт. № C-030-000001). Вы можете выбрать материал для фрезеровки на ваше усмотрение.

При приливке изготовленного абатмента к основанию абатмента убедитесь, что винтовой канал остается открытым. После того как изготовленный на заказ абатмент прилит к основанию, закройте канал винта воском. Вы можете спроектировать коронку обычным способом. После окончательной проверки и очистки необходимо изготовить упорную пластинку. Она обеспечит правильное позиционирование абатмента.

#### Стоматолог:

Вставьте протетическую конструкцию, изготовленную в вашей стоматологической лаборатории, обеспечивая правильное позиционирование. Затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001).

Затяните до крутящего момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте доступ к винту с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Попробуйте покачать коронку и, если вы убедились в ее плотном прилегании, цементируйте коронку вашим предпочтительным методом и материалами.

У вас остались вопросы?

За дополнительной информацией  
обращайтесь по телефону:

Тел.: +49 (0)2641 9110-0

E-Mail: [info@medentis.de](mailto:info@medentis.de)

[www.medentis.de](http://www.medentis.de)

# ICX

Имплантатологическая система FAIR



Магазин ICX: [www.medentis.de](http://www.medentis.de)

## Обзор:

## II. Телескопические коронки для покрывающих протезов

После снятия слепков и изготовления модели у стоматолога и зубного техника есть несколько вариантов абатмента для точного изготовления основы коронки, поддерживающей покрывающий протез.

1. Универсальные абатменты ICX
2. Золотые и выжигаемые абатменты ICX
3. Адгезионные абатменты ICX-CAD/CAM

С целью достижения предсказуемого, функционального и косметически приемлемого результата стоматологу рекомендуется иметь макет зубного протеза, изготовленный зубным техником на этапе планирования лечения.

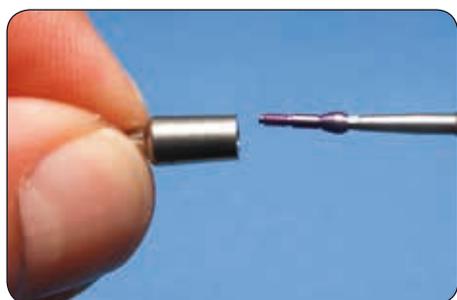
Макет протеза в дальнейшем может быть использован с целью изготовления хирургического стента для установки имплантата. На этапе протезирования слепок силиконовой мастикой можно снять с макетного протеза или хирургического стента, чтобы изготовить силиконовый ключ. Силиконовый ключ затем обеспечивает индикацию доступного пространства.

### 1. Универсальные абатменты ICX

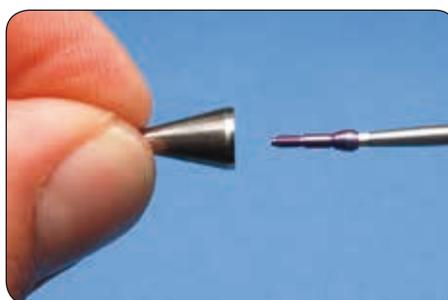
#### Инструкции: Универсальные абатменты ICX



1/2: Для восстановления одного зуба используйте только абатменты с шестигранной головкой. Используйте высоту 9 мм, 9,5 мм или 14,5 мм и диаметры 5,2 мм или 7 мм.



3: Универсальный абатмент.



4: Мезо-абатмент основы коронки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Телескопические коронки представляют собой способ закрепления покрывающего протеза на имплантатах без необходимости в поперечных соединителях, таких как стержни. Слегка конические абатменты (первичные основы коронки), выровненные параллельно друг другу, соединены на имплантатах. Тонкие колпачки, такие как вторичные основы коронки, сделаны так, чтобы плотно прилегать к этим абатментам. Они включены в зубной протез, чтобы обеспечить удержание. Принцип подобен цементному мосту с имплантатом, который устанавливается на абатменты без цементации.

Обзор:

## II. Телескопические коронки для покрывающих протезов



5/6: Внутренние и внешние шестиугольные поверхности должны точно соответствовать друг другу.



7/8: Соедините выбранный абатмент с эталонной моделью прилагаемым лабораторным винтом с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № С-015-100025). Отметьте высоту, ширину и десневой уровень с помощью силиконового ключа, сделанного из воска. Чтобы подогнать абатмент, удалите его из эталонной модели и соедините с дополнительным соответствующим аналогом.



9/10: Теперь можно фрезеровать универсальные абатменты.

Теперь можно подгонять универсальные абатменты ICX в соответствии с вашими индивидуальными требованиями и изменять десневой профиль и высоту абатмента по мере необходимости.

Используйте силиконовый ключ макетного протеза, чтобы определить пространство и общий угол фрезеровки для всех абатментов. Продолжите фрезеровку абатментов: накройте винтовой канал моделирующим воском и произведите надрез вторичными основами коронки, чтобы он соответствовал фрезерованным абатментам.

После окончательной проверки и очистки необходимо изготовить упорную пластинку. Она обеспечит правильное позиционирование абатмента.

Обзор:

## II. Телескопические коронки для покрывающих протезов

### 1. Универсальный абатмент ICX

Стоматолог:

Вставьте фрезерованные первичные абатменты с помощью ключа, предусмотренного для обеспечения правильного позиционирования, и затяните соединительный винт с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1,4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001).

Затяните до крутящего момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте доступ к винту с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Попробуйте подобрать покрывающий протез и, если он соответствует ожиданиям, закрепите его.

### 2. Золотой и выжигаемый абатменты ICX

Данный процесс аналогичен описанному на стр. 27/28 процессу для одиночных коронок и мостов.

### 3. Абатменты CAD/CAM ICX

Данный процесс аналогичен описанному на стр. 29/30 процессу для одиночных коронок и мостов.

У вас остались вопросы?

За дополнительной информацией  
обращайтесь по телефону:

Тел.: +49 (0)2641 9110-0

E-Mail: [info@medentis.de](mailto:info@medentis.de)

[www.medentis.de](http://www.medentis.de)

Магазин ICX: [www.medentis.de](http://www.medentis.de)



# ICX

Имплантатологическая система FAIR

## Обзор :

## III. Покрывающие протезы со стержневой фиксацией

После снятия слепков и изготовления модели у стоматолога и зубного техника есть несколько вариантов абатмента для покрывающего протеза со стержневой фиксацией.

1. Прямая балочная конструкция.....стр.38

2. Пассивная балочная конструкция....стр.40

С целью достижения предсказуемого, функционального и косметически приемлемого результата стоматологу рекомендуется иметь макет зубного протеза, изготовленный зубным техником на этапе планирования лечения.

Макет протеза в дальнейшем может быть использован с целью изготовления хирургического стента для установки имплантата. На этапе протезирования слепок силиконовой мастикой можно снять с макетного протеза или хирургического стента, чтобы изготовить силиконовый ключ. Силиконовый ключ затем обеспечивает индикацию доступного пространства.

### 1. Прямая балочная конструкция

#### Зубной техник

В случае прямой балочной конструкции используйте абатменты без шестигранника. Согласуйте со стоматологом выбор материал, который лучше всего подходит для конкретного случая.

В случае если вы хотите использовать сплавы с высоким содержанием золота, используйте стержневую систему золотых абатментов ICX (арт. № C-011-010002)



В случае если вы хотите использовать недорогие сплавы, используйте стержневую систему выжигаемых абатментов ICX (арт. № C-011-030002)



В случае если вы хотите использовать стержневую систему, используйте титановые абатменты ICX (арт. № C-011-020002 или арт. № C-011-020002)



## Обзор:

### III. Покрывающие протезы со стержневой фиксацией

-В случае со сплавами с высоким содержанием золота используются стержневая система золотых абатментов ICX, на которые возможна отливка или припайка. Абатменты соединяются с эталонной моделью с помощью лабораторного винта с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1.4 (т. е. арт. № C-015-100025). Теперь вы можете моделировать стержень с помощью готовых стержней, которые отлиты, припаяны, в том числе лазером, на абатменты.



-Выжигаемые абатменты стержневой системы в ICX полностью выгорают вместе с моделирующим воском в процессе литья. Выжигаемые основы коронок крепятся к эталонной модели шестигранной отверткой ICX с помощью лабораторного винта



ICX SW 1.4 (т. е. арт. № C-015-100025). Теперь можно моделировать стержень. Убедитесь в минимальной толщине слоя воска 0,3 мм на выжигаемых основах коронки. Абатмент можно отлить из материала на ваш выбор. Пожалуйста, убедитесь, что область соединения отлита хорошо.

-Стержневые системы титановых абатментов ICX выпускаются в диапазоне высот 9 мм и 13,5 мм. Абатменты соединяются с эталонной моделью с помощью лабораторного винта с шестигранной отверткой ICX SW 1.4 (т. е. арт. № C-015-100025). Готовые стержни теперь можно подгонять для установки и крепления лазером на абатменты.



После окончательной обработки стержня и подтверждения ненапряжной посадки на эталонную модель можно изготовить стержневой несъемный протез обычным способом.

#### Стоматолог:



Установите стержень, изготовленный зубным техником, на имплантаты. Убедитесь в качественной и свободной от натяжения посадке и затяните соединительные винты (не лабораторные винты) с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1.4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001). Затяните до крутящего момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании.

Теперь поместите сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте винтовой канал с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Попробуйте покачать покрывающий протез и, если он не качается, закрепите протез.

## Обзор :

## III. Покрывающие протезы со стержневой фиксацией

## 2. Пассивные балочные конструкции

## Зубной техник

В случаях прямых балочных конструкций используйте абатменты безшестигранника. Согласуйте со стоматологом, какой материал лучше всего подходит для конкретного случая. Вы можете выбрать из всех доступных стержневых систем и основ ICX



арт.-№ C-029-001001

Абатменты с шестигранной головкой можно подгонять. Абатменты без шестигранника нельзя подгонять, так как нет руководства к корректному позиционированию на имплантаты.

Пожалуйста, предоставьте стоматологу ключ, чтобы обеспечить правильное позиционирование на имплантатах для всех абатментов. Также убедитесь, что абатменты параллельны друг другу, так что стержни могут быть соединены с абатментами интраорально. Перед отправкой работы стоматологу, пожалуйста, подготовьте стержень и абатменты для достижения максимальной прочности соединения.

## Стоматолог:

Установите стержневые абатменты на имплантаты (для всех индивидуальных абатментов используйте ключ, предусмотренный для обеспечения правильного позиционирования). Убедитесь в качественной и свободной от натяжения посадке и затяните соединительные винты (не лабораторные винты) с помощью шестигранной отвертки ICX SW 1.4 (т. е. арт. № C-015-100025) и реверсивного ключа ICX (арт. № 960001).



Затяните до момента 30 Нсм и убедитесь в точном позиционировании. Теперь поместите сложенную ленту из политетрафторэтилена на винт, чтобы предотвратить заполнение головки винта, и закройте доступ к винту с помощью композитного материала по вашему выбору, избегая переполнения.

Следующим шагом является приливание стержня на абатменты. После подтверждения точной и свободной от натяжения посадки стержня на абатменты, закрепите стержень на абатментах, используя предпочтительный метод и материалы. Удалите цемент.

Попробуйте подобрать покрывающий протез и, если он соответствует ожиданиям, закрепите его.



Магазин ICX: [www.medentis.de](http://www.medentis.de)

# ICX

Имплантатологическая система FAIR

## Обзор: IV. ICX-mini



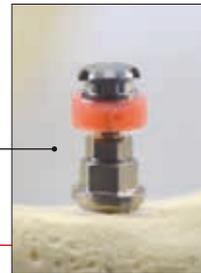
### ICX-mini

После снятия слепка и изготовления модели у стоматолога и зубного техника есть несколько вариантов протетических конструкций:

1. **Твердый абатмент ICX-mini**

2. **t-bona & t-ecco**

3. **Dalbo®-PLUS**



С целью достижения предсказуемого, функционального и косметически приемлемого результата стоматологу рекомендуется иметь макет зубного протеза, изготовленный зубным техником на этапе планирования лечения.

Макет протеза в дальнейшем может быть использован с целью изготовления хирургического стента для установки имплантата. На этапе протезирования слепок силиконовой мастикой можно снять с макетного протеза или хирургического стента, чтобы изготовить силиконовый ключ. Силиконовый ключ затем обеспечивает индикацию доступного пространства.

### Твердый абатмент ICX-mini

а1) Твердотельный абатмент ICX-mini представляет собой колпачок, который крепится на имплантат кольцевидного абатмента ICX. Данный абатмент лучше всего подходит для метода прямого слепка. Абатмент цементируется непосредственно на имплантат кольцевидного абатмента с помощью композитного цемента двойного отверждения (например, Panavia F 0.2 (kuragaу). См. руководство производителя для получения подробной информации об использовании

а2) После цементации, абатмент может быть индивидуализирован путем подгонки таким же образом, как и естественного зуба интраорально (т. е. с помощью боров с пневматической турбиной и алмазным напылением). Как только препаровка завершена, делается точный слепок.



арт.-№  
C-026-010501



### Зубной техник

Изготовьте коронку так же, как и для натурального зуба.

## 2. t-bona

С помощью системы t-bona ICX, а также ICX-Premium, ICX-plus и ICX-ACTIVE-MASTER возможно восстановление имплантатов с помощью кольцевидных абатментов.

H = высота от уровня имплантата: диапазон 1 мм, 2 мм, 3 мм или 4 мм

Материал: титан, класс 5

Диаметр кольцевидного абатмента: 2,25 мм

### Инструкции: t-bona



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке.



2: поместите кольцевидный абатмент на инструмент t-bona (арт. № C-015-100007).



3: Кольцевидный абатмент на инструменте t-bona



4: Ввинтите абатмент t-bona на имплантат.



# Обзор: IV. t-esso

## 2. t-esso

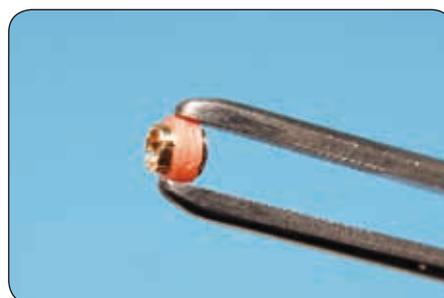
Кольцевидная система жесткого крепления t-esso состоит из:

матричной части замка t-esso и ICX-Analog

### Инструкции: t-esso



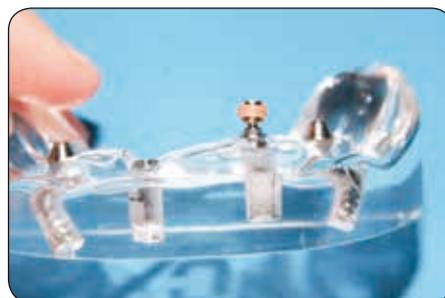
1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке.



2 и 3: Отлейте эталонную модель с аналогом t-bond. Поместите матричную часть замка t-esso, включая золотую внутреннюю и красную пластиковую ленту снаружи, на аналог.



4: Проверьте правильное позиционирование и крепление матричной части замка t-esso.



5: Если требуется восстановить более одного имплантата, необходимо определить общий способ введения протеза и выравнивания всех матричных частей замка t-esso параллельно в данном направлении.

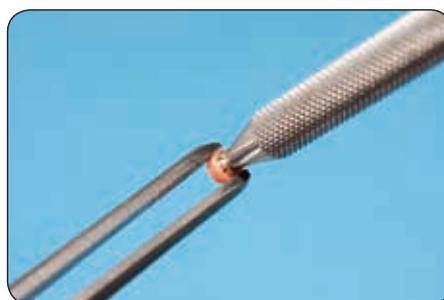
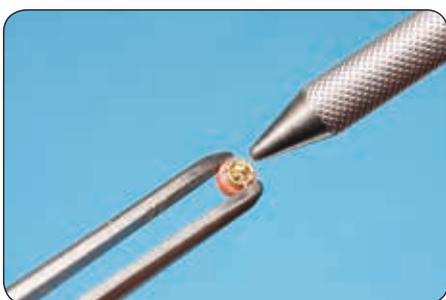
Матричные части замка крепятся на акрил зубного протеза. Удостоверьтесь, что все поднутрения заблокированы, а смола не попадет под матричную часть замка или в ее слоты. Используйте закрытое пластиковое кольцо, чтобы защитить драгоценный металл внутри матричной части замка. После этого подготовка к отделке протеза может быть начата в обычном режиме.

## Крепление матричной части замка к протезу на приеме у стоматолога

Покрывающий протез должен иметь достаточно большое пространство, чтобы свободно вмещать матричную часть замка при установке. Сделайте отверстие на небольшом участке зубной защитной прокладки и установите его поверх кольцевидного абатмента и прилегающей десны. Поместите матричную часть замка на кольцевидный абатмент. Если используется более одного кольцевидного абатмента, определите общий способ установки покрывающего протеза. Все матричные части замка t-ессо должны быть выровнены точно параллельно в этом направлении. Убедитесь, что смола не попадает под матричную часть замка или в ее слоты. Для этого поднутрения и пустоты под матричной частью замка должны быть заблокированы

Поместите немного смолы для протезов в кабинете стоматолога в пространство для матричной части замка внутри протеза и поместите протез в рот пациента. После того как смола застынет, выньте зубной протез изо рта пациента и заполните все оставшиеся пустоты дополнительной смолой и/или удалите излишки материала.

### Activating the female



6 и 7: Чтобы активировать матричную часть замка, поместите протез на безопасную поверхность. Вместе с активатором примените бережное аксиальное давление на матричную часть замка в протезе, одновременно слегка вращая активатор. Это позволит затянуть матричную часть замка и, следовательно, закрепит фиксацию протеза. Для проверки герметичности используйте запасной абатмент или лабораторный аналог.

### Deactivating the female



8 и 9: Чтобы деактивировать матричную часть замка, поместите протез на безопасную поверхность. Вместе с деактиватором приложите бережное аксиальное давление к матричной части замка в протезе. Это позволит разомкнуть матричную часть замка и, следовательно, ослабит фиксацию протеза. Для проверки герметичности используйте лабораторный аналог. Внимание: Деактивация требует меньше усилий, чем активация.

# Обзор: IV. Dalbo®-PLUS

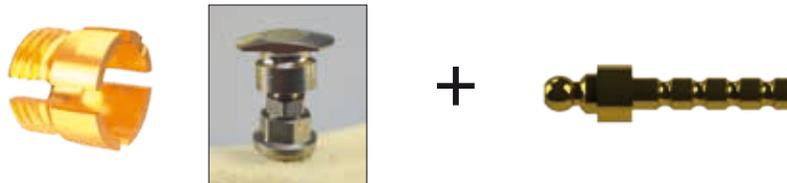
## 3. Dalbo®-PLUS

Кольцевидная система жесткого крепления

Dalbo®-PLUS состоит из:

Матричной части замка

**Dalbo®-PLUS** и ICX-Analog



т.е. арт. -№ DP-055890

Трудно представить себе область имплантологии без систем кольцевидных абатментов.

Они рентабельны, легки для очистки пациентом, и обычно они имеют длительный срок эксплуатации. Большое количество пациентов обнаружили, что качество их жизни значительно улучшилось благодаря этому виду терапии.

### Концепция

Благодаря своим уникальным характеристикам Dalbo® - PLUS basic и Dalbo® - PLUS elliptic можно считать эксклюзивным продуктом для фиксации гибридных протезов на естественных зубах и имплантатах. Ввинчивание пластинчатой удерживающей вставки в гнездо с помощью отвертки / активатора закрывает четыре ламеллы и точно крепит устройство.

Специальная резьба и полнотражные пазы в пластинчатой удерживающей вставке сжимают и обеспечивают ее легкое крепление во время ввинчивания, чтобы предотвратить непреднамеренную установку. Диапазон удерживающих сил варьируется в пределах прикл. 200 грамм и 1200 грамм.



Dalbo®-PLUS Female  
TE elliptic - complete  
арт. № DP-055890

### Признаки

Съемные, жестко или упруго удерживаемые протетические конструкции, поддерживаемые на имплантатах корневых колпачках.

Примеры:

- Гибридные протезы
- Односторонние зубные протезы свободного конца, зафиксированные поперечно
- Вставные / зубные протезы свободного конца

### Использование эллиптической матричной части замка Dalbo®-PLUS

показано при прямой (на приеме у стоматолога) фиксации. Эксперименты показали, что качество смолы снижается за счет прямой (на приеме у стоматолога) установки и что при высоких нагрузках матричная часть замка может быть извлечена из протеза. Наше решение представляет собой эллиптическую матричную часть замка, которая значительно увеличивает удерживающую силу в корпусе протеза.



**Вставка регулировки  
матричной части  
замка Dalbo®-PLUS**  
(без отпечатка) арт.  
№ DP-055643

# Обзо: IV. Dalbo®-PLUS

## Использование эллиптической матричной части замка Dalbo®-PLUS

показано при прямой (на приеме у стоматолога) фиксации. Эксперименты показали, что качество смолы снижается за счет прямой (на приеме у стоматолога) установки и что при высоких нагрузках матричная часть замка может быть извлечена из протеза. Наше решение представляет собой эллиптическую матричную часть замка, которая значительно увеличивает удерживающую силу в корпусе протеза.

### Регулирующая пластинчатая удерживающая вставка

2 специальных регулирующих удерживающих вставки с уменьшенным внутренним диаметром обеспечивают чрезмерно широкий диапазон вариантов трения и позволяют восстановление ретейнера с точностью до необходимого уровня.

### Ограничения в использовании

Односторонний протез без опоры в противоположном квадранте той же челюсти.

### Условие правильной обработки

В идеале, простой параллеломер должен быть в наличии для определения наилучшего направления вставки.

### Компенсация отклонения оси имплантата до 40°

Dalbo® - PLUS может компенсировать отклонение оси имплантата до 40°, что позволяет восстанавливать даже очень сложные случаи.

(Людвиг К.; Керн М.; Хартфилл Х.: Анализ износа кольцевидных абатментов с циклами установки-отвода 50 '000 в водяной бане и эксцентриковой концевой нагрузкой. Журнал стоматологических технологий Quintessenz, 02/2006).

Регулирующая вставка матричной части замка Dalbo®-PLUS (два отпечатка) арт. № DP-050068

Кольцевидный абатмент диаметром 2,25 мм, представленный компанией Cendres+Métaux более 40 лет назад, стал эталоном.

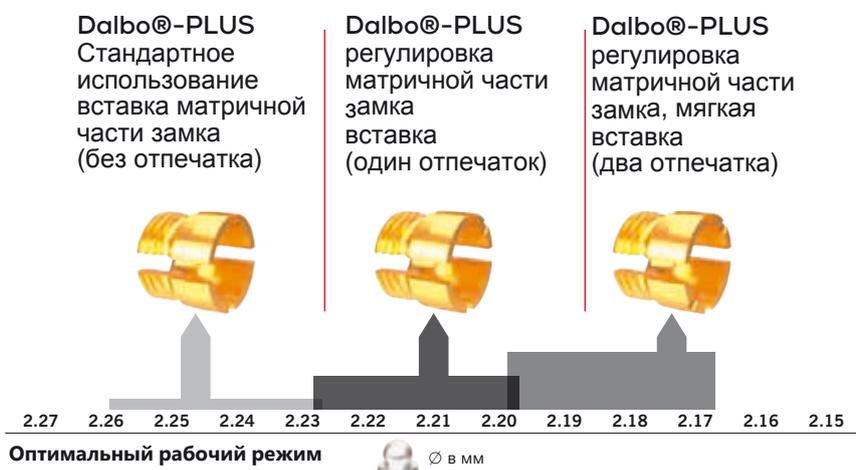


Регулирующая вставка матричной части замка Dalbo®-PLUS (один отпечаток) арт. № DP-055687



Регулирующая вставка матричной части замка Dalbo®-PLUS (два отпечатка) арт. № DP-050068

## Какую вставку матричной части замка выбрать?



Dalbo®-PLUS отвертка/активатор арт. - № DP-072609

# Обзор: IV. Dalbo®-PLUS

## 3. Dalbo®-PLUS

### Инструкции: Dalbo®-PLUS



1:Отлейте эталонную модель с аналогом t-bond. Поместите матричную часть замка Dalbo®-PLUS, включая ее золотую внутреннюю часть, на аналог.



2:Матричная часть замка снабжена фольгой с целью предотвращения попадания смалы в какие либо поднутрения.



3:Поместите фольгу вокруг имплантата (интраорально) или вокруг аналога (модели).



4:Поместите матричную часть замка Dalbo®-PLUS на имплантат/аналог.



5:Проверьте правильное позиционирование и крепление матричной части замка Dalbo®-PLUS.



#### Регулировка удержания

Размещенный Dalbo® - PLUS можно определить по титановой окраске края золотисто-желтой пластинчатой удерживающей вставки. Она активируется вращением специальной отвертки-активатора (арт. № DP-072 609) по часовой стрелке и деактивируется вращением против часовой стрелки. Наиболее высокий уровень активации достигается после полутора оборотов по часовой стрелке.

Нейтральное "нулевое положение": когда пластинчатая удерживающая вставка находится на одном уровне с краем корпуса. Прочность удерживания после этого увеличивается / уменьшается приблизительно на 200г с каждым 1/4

## Обзор: IV. Dalbo®-PLUS

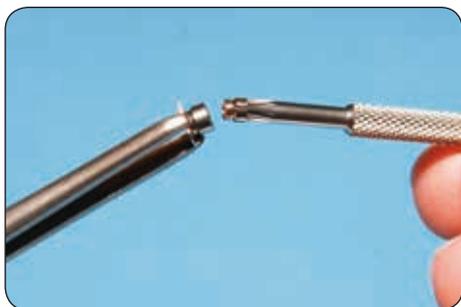
оборота. При необходимости пластинчатую удерживающую вставку можно заменить или, в случае повышенного износа кольцевидного абатмента, заменить на регулируемую пластинчатую удерживающую вставку, не удаляя матричную часть замка из корпуса протеза.



7: Регулировка удержания с помощью активатора



8: Каждая 1/4 доля оборота увеличивает / уменьшает прочность удерживания приблизительно на 200г.



9: После износа кольцевидного абатмента можно заменить удерживающую вставку.

Крепление матричной части замка к протезу на приеме у стоматолога. Покрывающий протез должен иметь достаточно большое пространство, чтобы свободно вмещать матричную часть замка при установке. Сделайте отверстие на небольшом участке зубной защитной прокладки и установите его поверх кольцевидного абатмента и прилегающей десны. Поместите матричную часть замка на кольцевидный абатмент. Если используется более одного кольцевидного абатмента, определите общий способ установки покрывающего протеза. Все матричные части замка Dalbo®-PLUS должны быть выровнены точно параллельно в одном направлении. Убедитесь, что смола не попадает под матричную часть замка или в ее слоты. Для этого поднутрения и пустоты под матричной частью замка должны быть заблокированы.

Поместите немного смолы для протезов в кабинете стоматолога в пространство для матричной части замка внутри протеза и поместите протез в рот пациента. После того как смола застынет, выньте зубной протез из рта пациента и заполните все оставшиеся пустоты дополнительной смолой и/или удалите излишки материала.

# Обзор: Абатменты LOCATOR™/ICX-Maximus

## 4. Обзор системы Locator™/Maximus

Патричные части замка LOCATOR™ доступны в различных вариантах силы удерживания. Для расхождений имплантатов до 10° на имплантат:  
 • прозрачный: 2266 грамм  
 • розовый: 1360 грамм

• голубой: 680 грамм

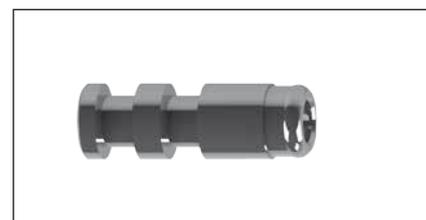


Расширенный диапазон расхождений имплантатов дл 20° на имплант:

• зеленый: 1360-1813 грамм  
 • красный: 680 грамм



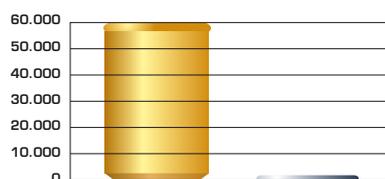
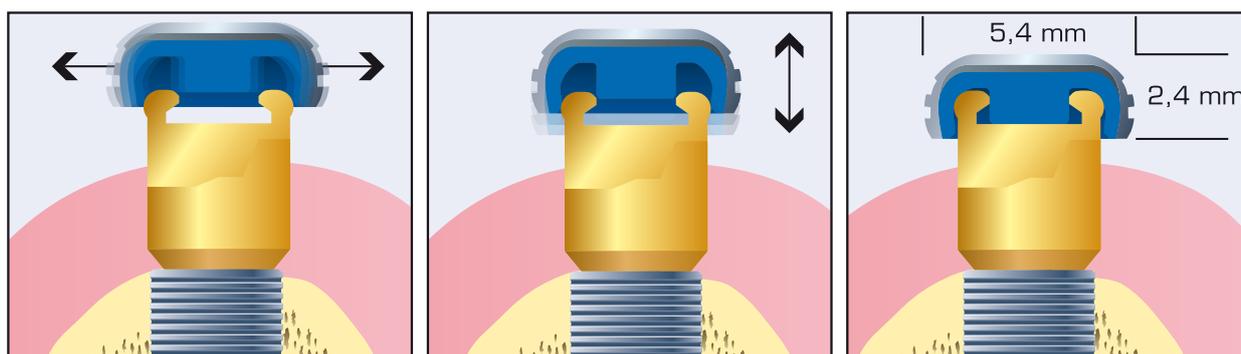
Патричные части замка Locator™ и крышка зубного протеза Основной инструмент Locator™/ Maximus



Слепочный колпачок Locator™/Maximus Аналог Locator™/Maximus

### Автоматическая конструкция:

В процессе установки, пока патричная часть замка LOCATOR™ поворачивается внутри крышки протеза, автоматическая конструкция системы центрирует патричную часть замка на зубно десневом креплении перед установкой. В совокупности эти действия позволяют LOCATOR™ автоматически устанавливаться на место. Это позволяет пациентам легко установить их покрывающий протез без необходимости точного выравнивания и причинения повреждений компонентам зубно-десневым креплениям. Автоматическая функция также увеличивает долговечность крепления LOCATOR™.



### Увеличенное удерживание:

Патричные части замка LOCATOR™ включают уникально двойную функцию удерживания, которая обеспечивает внутреннее и внешнее удерживание, что обеспечивает зубно-десневое крепление LOCATOR™ более широкой удерживающей поверхностью, чем ранее доступные зубно-десневые крепления, обеспечивая большую упругость для увеличения стабильности и стойкости, что в частности необходимо в случаях с ограниченным пространством.

# Обзор: Абатменты LOCATOR™/ICX-Maximus

## Различные варианты удерживания:

Система Locator™ / Maximus предлагает различные удерживающие вставки

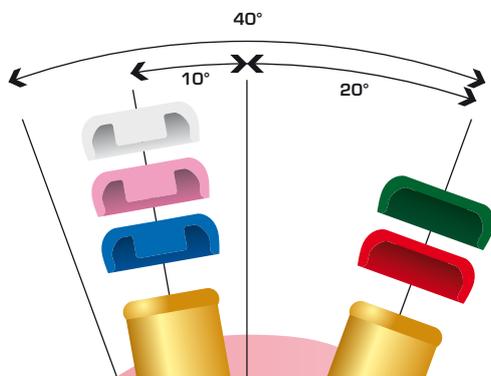
lowing retentive forces:

- прозрачный: 2266 грамм
- розовый: 1360 грамм
- голубой: 680 грамм



Расширенный диапазон для имплантата с большей ангуляцией:

- зеленый: 1360-1813 грамм
- красный 680 грамм



## Компенсация отклонения оси имплантата до 40°

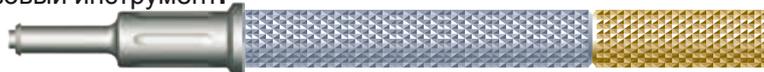
С вариантами патричных частей замка LOCATOR™ или расширенного диапазона патричных частей замка, система зубно-десневых креплений LOCATOR™ обеспечивает максимальную многосторонность в удерживании и ангуляции, удовлетворяющую потребности каждого пациента. Патричные части замка LOCATOR™ (прозрачные, розовые и голубые) допускают расхождение имплантатов до 10° на имплантат, так что их можно использовать в тех случаях, когда оси имплантатов двух имплантатов расходятся максимум на 20°. Расширенный диапазон патричных частей замка LOCATOR™ (зеленый и красный) допускает расхождения имплантатов до 20° на имплантат так, что они могут использоваться в тех случаях, когда оси имплантата двух имплантатов расходятся максимум на 40°.

## Основной инструмент LOCATOR™

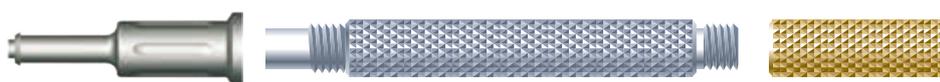
Система зубно-десневых креплений покрывающих протезов

### The LOCATOR™/Maximus Overdenture attachment System

содержит базовый инструмент.



Он интегрирует 3 инструмента в 1:



Этот удобный инструмент используется для:

- Переноски и помещения абатмента LOCATOR™ на имплантат
- Удаления патричной части замка LOCATOR™ из колпачка протеза LOCATOR™
- Введения патричной части замка в колпачок протеза LOCATOR™



## Обзор: Абатменты LOCATOR™/ICX-Maximus

### Абатменты ICX-Maximus

Система LOCATOR® / Maximus предлагает два различных типа абатментов:

#### а) Однокомпонентный абатмент ICX-Maximus

Высота десны:

Варианты: 1мм, 2мм, 3мм, 4мм

Материал:

Титан, класс 5

Доп. инструменты:

Включает соединительный винт

Двухкомпонентный абатмент ICX-Maximus - это абатмент, разработанный компанией "Медентис медикал" и совместимый с абатментами LOCATOR™.

---

#### б) Двухкомпонентный абатмент ICX-Maximus 2

Высота десны:

Варианты: 1мм, 2мм, 3мм, 4мм

Материал:

Титан, класс 5

Два компонента, аксессуары:

Включает соединительный винт

Двухкомпонентный абатмент ICX-Maximus - это абатмент, разработанный компанией "Медентис медикал" и совместимый с абатментами LOCATOR™.

The logo for ICX, consisting of the letters 'ICX' in a bold, blue, sans-serif font. The 'I' and 'C' are connected, and the 'X' is formed by two intersecting diagonal lines.

Имплантатологическая система FAIR

## Абатменты ICX-Maximus

### Инструкции: Однокомпонентный абатмент ICX-Maximus



1: Абатмент поставляется в блистерной упаковке.  
Поставляется как одно- и двух-компонентная опции



2: Поместите абатмент Maximus на имплантат основным инструментом.



3: Туго затяните вручную.



4: Затяните абатмент Maximus интраорально динамометрическим ключом до момента 30 Нсм.



5: Затянутый абатмент LOCATOR™.

# ICX

Имплантатологическая система FAIR

## Обзор: Абатменты LOCATOR™/ICX-Maximus

### Абатменты ICX-Maximus

#### Инструкции: Двухкомпонентный абатмент ICX-Maximus



6: Двухкусочный абатмент Maximus оснащен блокировкой вращения.



7: После установки абатмента на имплантат, затяните винт с помощью отвертки SW 1.4 до крутящего момента 30 Нсм.



8: Абатмент LOCATOR™ установлен.

# ICX

Имплантатологическая система FAIR

## Снятие прямого слепка

### Со слепочным колпачком



9: Поместите слепочный колпачок на абатмент Maximus.



10: Готово к изготовлению слепка.

Слепок снимается на уровне имплантата с помощью слепочного колпачка. Зубной техник изготавливает модель обычным способом и заказывает абатменты в зависимости от высоты десны. На данной эталонной модели изготовление протеза завершено. Чтобы установить протез, стоматолог отвинчивает абатменты от эталонной модели и помещает их на имплантаты. Теперь протез можно ставить.

### Прямой слепок



11: Патричная часть замка и корпус на абатменте Maximus



12: Готов к холодному отверждению в протезе..

Стоматолог выбирает абатмент в зависимости от высоты десны. Как только фаза заживления заканчивается, заживляющие колпачки заменяются абатментами. Протезные колпачки устанавливаются на абатменты. Теперь протез готов к размещению на нем выступающих крышек протеза.

Не должно быть никакого контакта между протезом и обрабатывающим колпачком до начала процесса отверждения. Используя светоотвердевающую акриловую смолу или постоянный самоотвердевающий акрил непосредственно во время приема, скрепите колпачки протеза в протезе.

Как только акрил затвердеет, выньте зубной протез из полости рта. Мы рекомендуем закончить протезирование в стоматологической лаборатории.

# ICX

Имплантатологическая система *FAIR*

## РУКОВОДСТВО ПО ПРОТЕЗИРОВАНИЮ ICX 5.0



**medentis**<sup>®</sup>  
medical