



Система имплантации BLX Straumann®  
Основная информация



# Содержание

<b>1. Система имплантации BLX Straumann®</b>	<b>3</b>
<b>2. Имплантат</b>	<b>4</b>
2.1 Конструкция и характеристики	4
<b>3. Соединение</b>	<b>5</b>
3.1 Соединение TorcFit™	5
<b>4. Инструменты</b>	<b>7</b>
4.1 Сверло VeloDrill™	8
4.2 Удлинитель сверла	8
4.3 Штифт пилотный и глубиномеры	9
4.4 Глубиномер имплантата	9
4.5 Адаптер	10
4.6 Ключ реверсивный и устройства контроля момента	11
4.6 Модульная кассета Straumann	12
4.7 Настройка хирургических операций для имплантатов BLX методом «свободной руки»	12
<b>5. Хирургическая процедура</b>	<b>13</b>
5.1 Предоперационное планирование	13
5.2 Подготовка ложа имплантата	18
5.3 Захват имплантата	26
5.4 Размещение имплантата	27
5.5 Работа с промежутками	29
5.6 Первичное закрытие имплантата	31
<b>6. Обзор ортопедического процесса</b>	<b>32</b>
6.1 Обзор абатментов	32
6.2 Цветовой код	33
6.3 Обзор ортопедических компонентов	34
	35
<b>7. Важные аспекты</b>	<b>36</b>
7.1 Концепция основания имплантата	36
7.2 Как проверить правильность посадки слепочного штифта	37
7.3 Как проверить правильность посадки постоянного абатмента	37
7.4 Снятие окончательно затянутых абатментов TorcFit™	38
<b>8. Работа с мягкими тканями</b>	<b>39</b>
8.1 Обзор концепции одинаковых десневых контуров (Consistent Emergence Profiles™)	40

<b>9. Временное протезирование</b>	<b>43</b>
9.1 Готовый формирователь десны из титана grade 4	43
9.2 Временный абатмент – титановый сплав (ТАН)	44
<b>10. Выполнение слепка</b>	
10.1 Выполнение стандартного слепка поверхности имплантата	45
10.1 Цифровые слепки : модуль снятия слепка Straumann® CARES® Mono Scanbody	46
<b>11. Постоянное протезирование</b>	<b>47</b>
11.1 Абатменты Straumann® с винтовой фиксацией	47
11.2 Абатмент Variobase® Straumann®	49
11.3 Анатомические абатменты Straumann®	52
11.4 Абатменты Novaloc® Straumann®	53
11.5 Абатменты CARES® Straumann®	54
11.6 Мосты и балки с винтовой фиксацией (SRBB) Straumann®	54
11.7 Сервис Straumann® CARES® Scan & Shape	56
11.8 Рабочий процесс Straumann® CARES® X-Stream™	58

## О руководстве

Данная хирургическая и ортопедическая процедура описывает шаги, необходимые для проведения имплантации и реставрации с применением системы имплантации BLX Straumann®. Применять систему имплантации BLX Straumann® рекомендуется только врачам с передовыми хирургическими навыками. Предполагается, что пользователь знаком с размещением дентальных имплантатов. Настоящее руководство содержит не всю информацию. В настоящем документе имеется ссылка на существующие руководства по процедурам Straumann®.





Не вся продемонстрированная в руководстве продукция представлена на рынке.

# 1. Система имплантации BLX Straumann®

Система имплантации BLX Straumann® предлагает имплантаты на уровне костного гребня (BLX), разработанные для высокой первичной устойчивости и оказания безотлагательной медицинской помощи.

Имплантаты BLX Straumann® изготовлены из материала Roxolid® с поверхностью SLActive®, доступные эндостеальные диаметры -  $\varnothing$  3,5–6,5 мм, с вариантами длины от 6 мм до 18 мм для диаметра до  $\varnothing$  5,0 мм, и от 6 мм до 12 мм для диаметров  $\varnothing$  5,5 мм и  $\varnothing$  6,5 мм. Унифицированный цветовой код упрощает идентификацию инструментов и имплантатов по доступным эндостеальным диаметрам.

Ортопедические компоненты BLX Straumann® определяются как RB (стандартное основание) и WB (широкое основание), соответствующие диаметрам шейки имплантата  $\varnothing$  3,5 мм и  $\varnothing$  4,5 мм соответственно.

Имплантат BLX Straumann®									
	$\varnothing$ 3,5 мм	$\varnothing$ 3,75 мм	$\varnothing$ 4,0 мм	$\varnothing$ 4,5 мм	$\varnothing$ 5,0 мм	$\varnothing$ 5,5 мм	$\varnothing$ 6,5 мм		
Цветовой код	 (белый)	 (красный)	 (серый)	 (зеленый)	 (пурпурный)	 (коричневый)	 (черный)		
Ортопедическое основание	RB (Стандартное основание)				WB (Широкое основание)				
Соединение	TorcFit™								
Изображение									
Доступная длина	6 мм	061.3306	061.4306	061.5306	061.6306	061.7306	061.8306	061.9306	
	8 мм	061.3308	061.4308	061.5308	061.6308	061.7308	061.8308	061.9308	
	10 мм	061.3310	061.4310	061.5310	061.6310	061.7310	061.8310	061.9310	
	12 мм	061.3312	061.4312	061.5312	061.6312	061.7312	061.8312	061.9312	
	14 мм	061.3314	061.4314	061.5314	061.6314	061.7314	–	–	
	16 мм	061.3316	061.4316	061.5316	061.6316	061.7316	–	–	
	18 мм	061.3318	061.4318	061.5318	061.6318	061.7318	–	–	

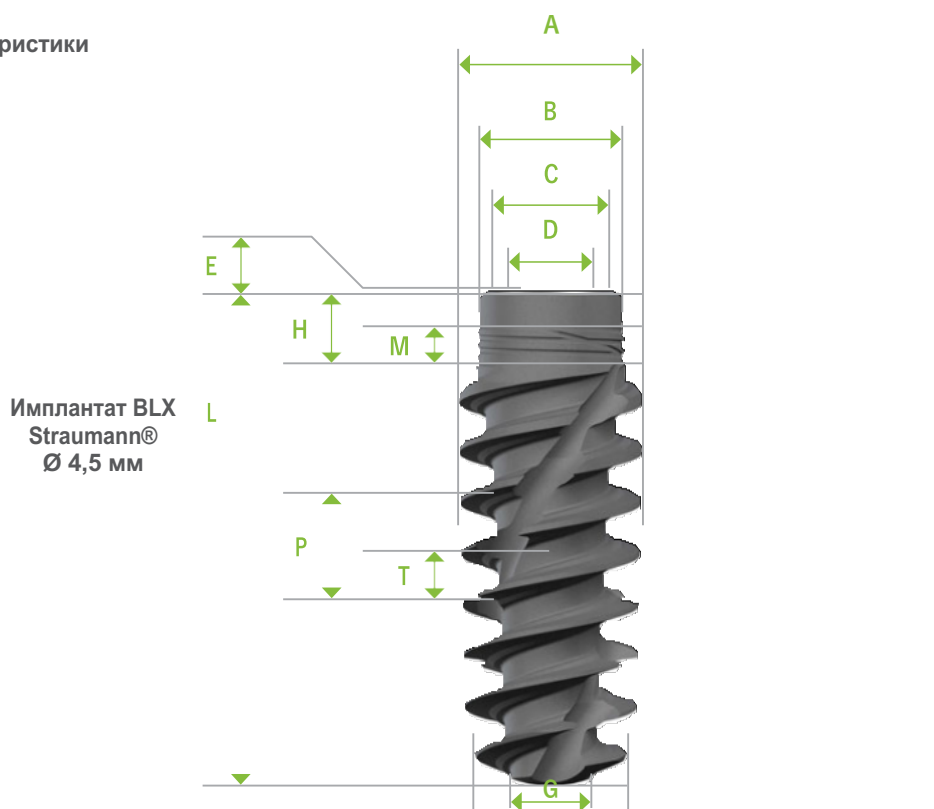
Дополнительную информацию о показаниях и противопоказаниях по каждому имплантату см. в соответствующих инструкциях по использованию. Инструкции по использованию можно найти на сайте [www.ifu.straumann.com](http://www.ifu.straumann.com).

**Примечание:**

Не рекомендуется применение имплантатов BLX Straumann®  $\varnothing$  3,5 в боковом отделе.

## 2. Имплантат

### 2.1 Конструкция и характеристики



Имплантат BLX Straumann®

	Ø 3,5 мм	Ø 3,75 мм	Ø 4,0 мм	Ø 4,5 мм	Ø 5,0 мм	Ø 5,5 мм	Ø 6,5 мм
[A] Максимальный наружный диаметр	Ø 3,5 мм	Ø 3,75 мм	Ø 4,0 мм	Ø 4,5 мм	Ø 5,0 мм	Ø 5,5 мм	Ø 6,5 мм
[B] Диаметр шейки	Ø 3,4 мм	Ø 3,5 мм			Ø 4,5 мм		
[C] Диаметр платформы	Ø 2,9 мм						
[D] Диаметр соединения	Ø 2,7 мм						
[E] Высота конуса 22,5°	0,1 мм	0,12 мм			0,33 мм		
[F] Апикальный диаметр, корпус	Ø 1,9 мм			Ø 2,6 мм		Ø 3,0 мм	
[G] Апикальный диаметр, резьба	Ø 2,75 мм	Ø 2,9 мм	Ø 3,6 мм	Ø 3,5 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,2 мм	
Количество апикальных режущих краев	2			4			
<b>[L] Длина имплантатов: 6 мм, 8 мм</b>							
[H] Высота шейки	1,0 мм						
[M] Высота микрорезьбы	0,5 мм						
[P] Шаг резьбы*	1,7 мм	1,8 мм	2,0 мм		2,1 мм	2,5 мм	
[T] Интервал резьбы	0,85 мм	0,9 мм	1,0 мм		1,05 мм	1,25 мм	
<b>[L] Длина имплантатов: 10 мм, 12 мм, 14 мм</b>							
[H] Высота шейки	1,7 мм						
[M] Высота микрорезьбы	0,85 мм						
[P] Шаг резьбы*	2,1 мм	2,2 мм	2,25 мм	2,5 мм	2,4 мм	2,5 мм	2,8 мм
[T] Интервал резьбы	1,05 мм	1,1 мм	1,125 мм	1,25 мм	1,2 мм	1,25 мм	1,4 мм
<b>[L] Длина имплантатов: 16 мм, 18 мм</b>							
[H] Высота шейки	2,0 мм				отсутствует		
[M] Высота микрорезьбы	1,0 мм						
[P] Шаг резьбы*	2,5 мм	2,6 мм	2,7 мм	2,8 мм			
[T] Интервал резьбы	1,25 мм	1,3 мм	1,35 мм	1,4 мм			

## 3. Соединение

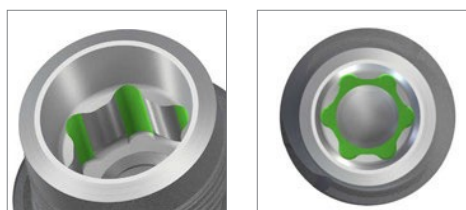
### 3.1 Соединение TorcFit™

Имплантат BLX Straumann® оснащен простым в понимании соединением TorcFit™. Данное соединение поддерживает введение с самонаведением для четкой обратной тактильной связи. Шесть положений обеспечивают простое, но гибкое выравнивание и надежную защиту от вращения.

У всех имплантатов BLX одинаковая внутренняя геометрия независимо от диаметра имплантата. Это дает возможность использовать один набор ортопедических компонентов («абатменты со стандартным основанием/широким основанием» (RB/WB)) и упрощает этапы протезирования. Кроме того, на фоне использования имплантатов WB («абатменты WB») может быть создан широкий десневой контур.

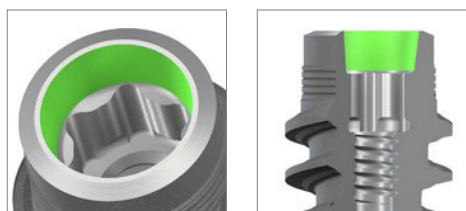
#### Усовершенствованное соединение Torx с шестью положениями:

- Дает возможность передачи высокого крутящего момента
- Простое и при этом гибкое выравнивание имплантата и абатмента
- Четкое и направленное введение компонентов через цилиндрическую направляющую



#### Конусное ортопедическое соединение 7°:

- Высокая механическая устойчивость и распределения нагрузки
- Точная подгонка имплантата и абатмента
- Узкий десневой контур создает пространство для мягких тканей
- Ясная обратная связь конечного положения, получаемая с помощью фрикционной посадки



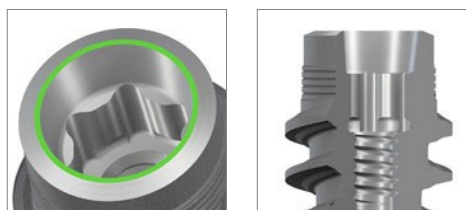
#### Ортопедическое соединение с уступом 22,5°:

- Высокая механическая устойчивость
- Точная подгонка имплантата и абатмента
- Сверхширокие десневые контуры (имплантаты с диаметром >5,0 мм)
- Компенсация геометрического расхождения мостов



#### Плоская верхняя часть:

- Высокая точность для слепочных компонентов
- Плоское уплотнение заживляющих и временных компонентов для защиты внутреннего конуса

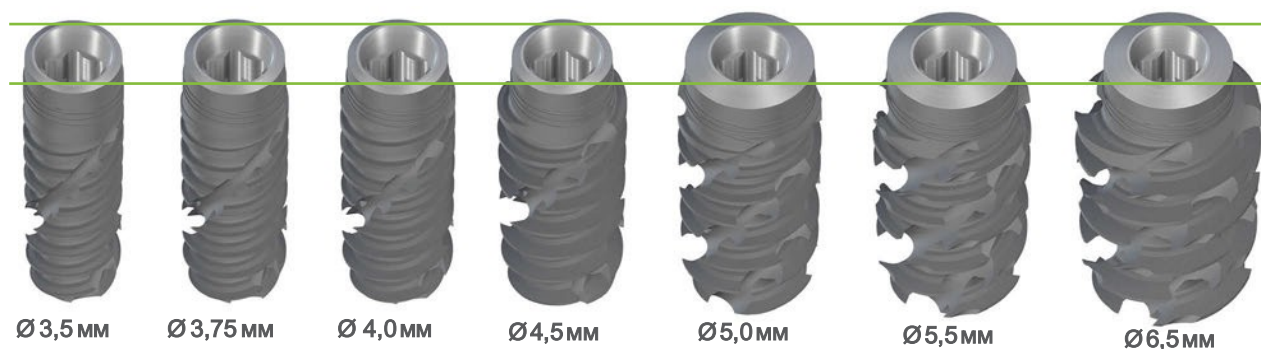


#### Одинаковая внутренняя геометрия вне зависимости от диаметра имплантата

- Один диапазон ортопедических возможностей для работы со всеми диаметрами имплантатов («RB/WB»)
- Упрощенные ортопедические шаги
- Один и тот же адаптер для всех имплантатов

#### Уступ с точной механической обработкой для произвольного широкого десневого контура (диаметр >5,0)

- Свободный выбор имплантата вне зависимости от необходимого объема ортопедической реставрации

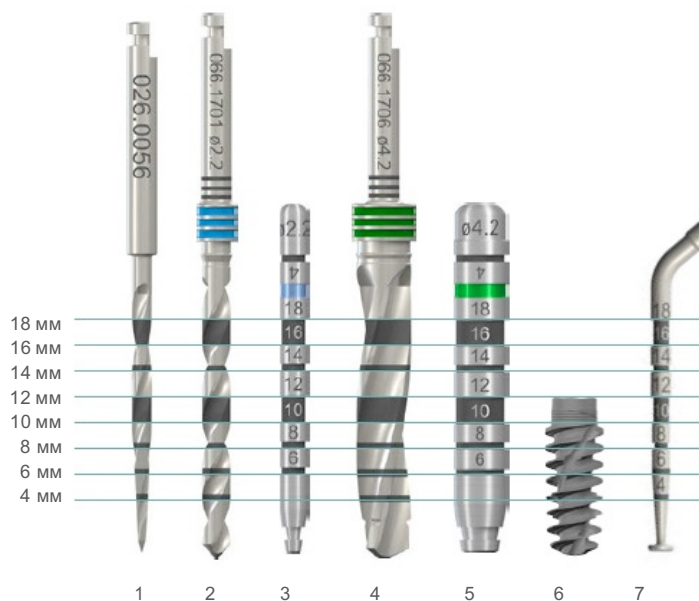




## 4. Инструменты

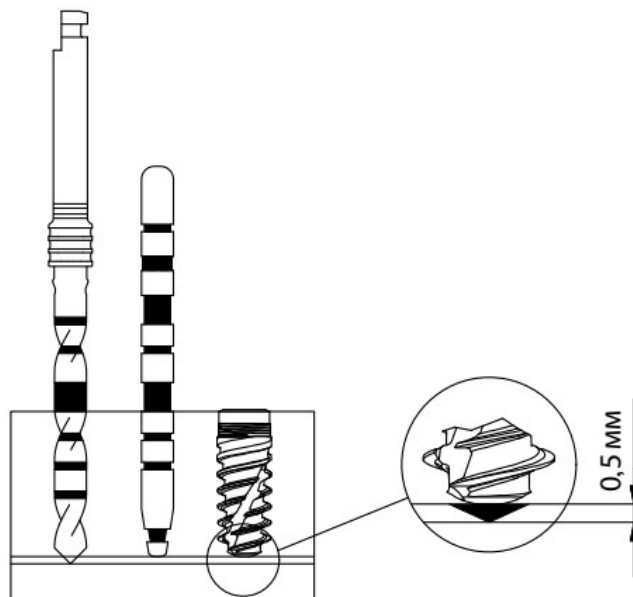
Система имплантации BLX Straumann® поставляется со специальным набором инструментов.

У инструментов есть отметки глубины с интервалом 2 мм, которые соответствуют имеющейся длине имплантата. Первая жирная отметка на сверлах соответствует 10 мм и 12 мм, где нижний край отметки соответствует 10 мм, а верхний - 12 мм. Вторая жирная отметка на длинных сверлах соответствует 16 мм и 18 мм, где нижний край отметки соответствует 16 мм, а верхний край – 18 мм.






















1. Сверло игловидное: 026.0056
2. Сверло пилотное, длинное: 066.1701
3. Штифт пилотный: 046.799
4. Сверло 6, длинное: 066.1706
5. Глубиномер 046.804
6. Имплантат BLX  $\varnothing$  4,5/12 мм: 061.6312
7. Глубиномер имплантата: 066.2000

Предупреждение: Из-за функции и конструкции сверл наконечник сверла на 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, если сверление выполняется до отметки 10 мм, фактическая остеотомия будет иметь глубину 10,5 мм.



## 4.1 Сверло VeloDrill™

Все сверла BLX VeloDrill™ в системе имплантации Straumann® поставляются с цветовым кодированием, где цвет соответствует конкретному диаметру имплантата. Для точного контроля глубины VeloDrill™ совместимы с одноразовой системой ограничителя сверла (см. «Ограничитель сверла Straumann», 152.053/en).

	Сверло игловидное	Сверло № 1 (пилотное)	Сверло № 2	Сверло № 3	Сверло № 4	Сверло № 5	Сверло № 6	Сверло № 7	Сверло № 8	Сверло № 9
<b>Цвет</b>	—									
<b>Изображение (короткое сверло)</b>										
<b>Диаметр</b>	∅ 1,6 мм	∅ 2,2 мм	∅ 2,8 мм	∅ 3,2 мм	∅ 3,5 мм	∅ 3,7 мм	∅ 4,2 мм	∅ 4,7 мм	∅ 5,2 мм	∅ 6,2 мм
<b>Диаметр уступа</b>	Нет	Нет	∅ 2,5 мм	∅ 3,0 мм	∅ 3,3 мм	∅ 3,6 мм	∅ 3,9 мм	∅ 4,4 мм	∅ 4,9 мм	∅ 5,7 мм
<b>Короткое</b>	026.0054	066.1301	066.1302	066.1303	066.1304	066.1305	066.1306	066.1307	066.1308	066.1309
<b>Длинное</b>	026.0056	066.1701	066.1702	066.1703	066.1704	066.1705	066.1706	066.1707	066.1708	066.1709
<b>Материал</b>	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь

## 4.2 Удлинитель сверла



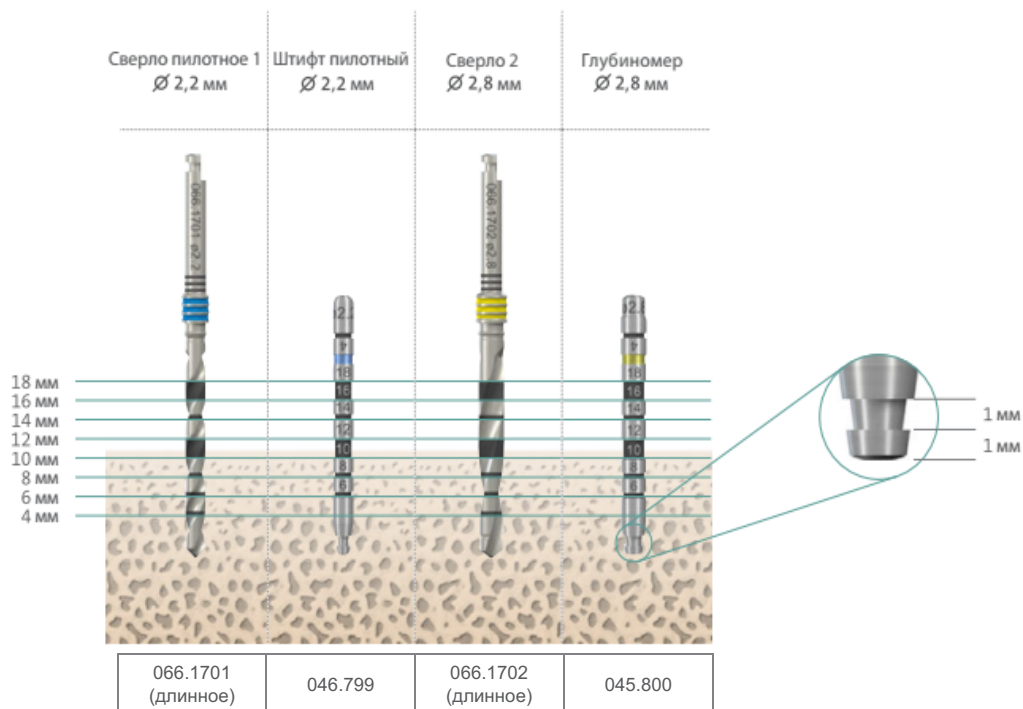
Упорное кольцо снижает эффективность орошения при использовании удлинителя сверла. В этом случае следует использовать дополнительное внешнее орошение (например, с помощью шприца), чтобы обеспечить надлежащее охлаждение остеотомии во время сверления.

## 4.3 Штифт пилотный и глубиномеры

Штифты пилотные и глубиномеры служат для точных измерений глубины и выравнивания ориентации и положения остеотомии. Их диаметр и цвет

соответствуют диаметрам сверла и совместимы со всеми системами имплантации «Штрауманн».

И наконечник, и паз имеют длину 1,0 мм. Это позволяет измерять искажения на интраоперационной рентгенограмме.



#### 4.4 Глубиномер имплантата

Глубиномер имплантата, предназначенный для точного измерения глубины и тактильного осмотра остеотомии.

Синий конец: используется для осмотра остеотомии, выполненной сверлом № 1 ( $\varnothing$  2,2 мм).

Желтый конец: используется для осмотра остеотомии, выполненной сверлом № 2 ( $\varnothing$  2,8 мм) и шире.







Изготовлен из титанового сплава (ТАН). Совместим со всеми системами имплантации «Штрауманн».



Глубиномер имплантата, 066.2000

## 4.5 Адаптер

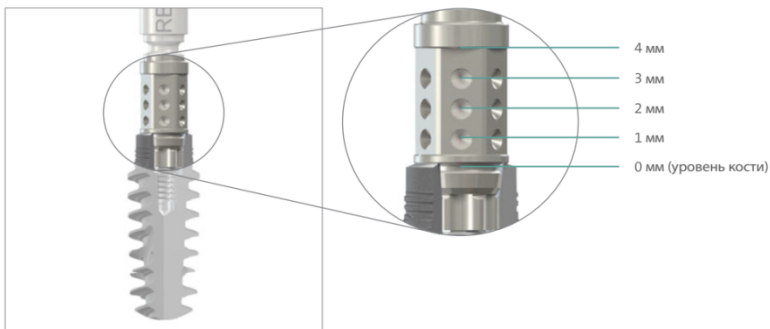
Специальный адаптер для захвата и введения имплантатов BLX Straumann®.

Тип адаптера					
Адаптер для наконечника		Адаптер для ключа реверсивного		Адаптер для ключа реверсивного, с винтовой фиксацией	
					
короткий	длинный	короткий	длинный	короткий	длинный
Длина 21 мм	Длина 31 мм	Длина 21 мм	Длина 31 мм	Длина 21 мм	Длина 31 мм
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
066.4101	066.4102	066.4201	066.4202	066.4205	066.4206

Хирургическая рукоятка адаптера TorcFit™

Нержавеющая сталь
066.4000

Адаптера для длинного наконечника (066.4102) совместим с хирургической рукояткой для адаптера TorcFit™. Если для введения имплантата используются ручные хирургические адаптеры, необходимо уделять особое внимание исключению чрезмерной затяжки.



Круглые отметки на адаптерах обозначают расстояние до плеча имплантата с шагом 1 мм.

## 4.6 Ключ реверсивный и устройства контроля момента

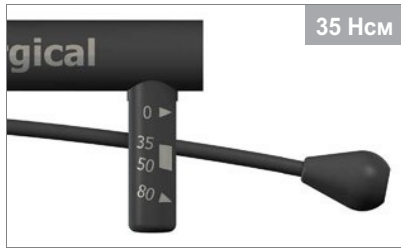
Ключ реверсивный представляет собой двухсекционный рычажный инструмент с поворотной ручкой для изменения направления силы. Он поставляется с рабочим инструментом, который используется для затягивания и ослабления винта с головкой. Ключ удерживающий (046.064) можно использовать для стабилизации ключа реверсивного.

Для передачи определенного момента или для его измерения имеются два разных устройства контроля момента с маркировкой 15 Нсм/35 Нсм и 35-50 Нсм/80 Нсм соответственно. Подходящее устройство выбирают в зависимости от предусмотренного применения.

Ключ реверсивный и устройства контроля момента				
	Ключ удерживающий	Ключ реверсивный	Устройство контроля момента для ключа реверсивного	Устройство контроля момента BLX для ключа реверсивного, хирургическое
Предусмотренное применение	Вспомогательное	Передача момента	Ортопедическое	Хирургическое
Отметки момента	Отсутствуют	Отсутствуют	0 / 15 / 35 Нсм	0 / 35 / 50 / 80 Нсм
Номер изделия	046.064	046.119	046.049	066.1100
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь, с алмазоподобным покрытием

**Примечание.** Для того чтобы обеспечить длительное безупречное функционирование и возможность очистки, после использования необходимо всегда разбирать ключ реверсивный, а отдельные детали дезинфицировать, чистить и стерилизовать. Перед каждым использованием следует своевременно проверять работу ключа.

Показания величины момента на устройстве контроля:



#### 4.7 Модульная кассета Straumann

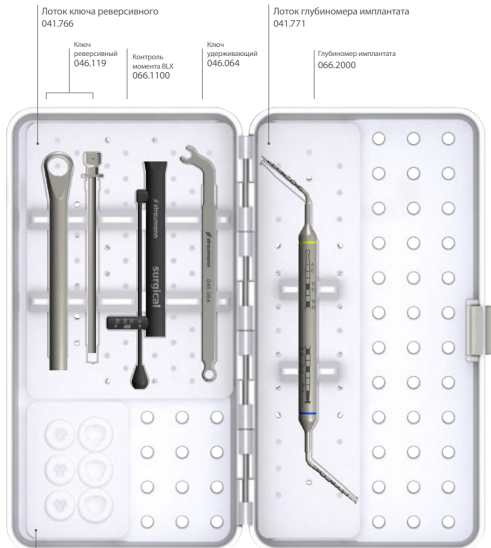
Модульная кассета Straumann® используется для стерилизации и безопасного хранения хирургических и вспомогательных инструментов. Инструкции по чистке и стерилизации кассеты см. в документе «Модульная кассета Straumann. Основная информация» (702527/en).



#### 4.8 Настройка хирургических операций BLX методом «свободной руки»

Дополнительную информацию см. в документе «Руководство по выбору модульной кассеты Straumann» (702824/en).

Модуль А  
041.761

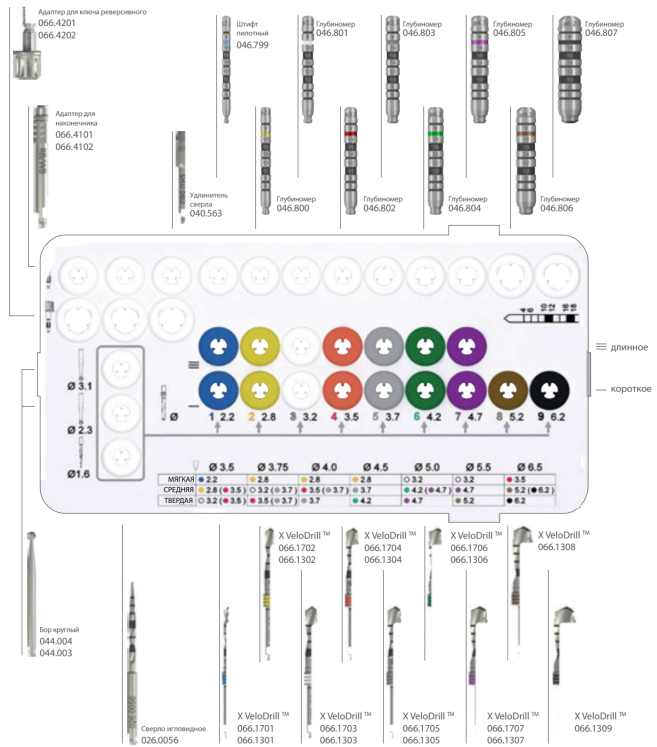


Отвертка SCS для ключа реверсивного  
046.400  
046.401  
046.402

Отвертка SCS для настраиваема  
046.410  
046.411  
046.412

**Набор отверток SCS**  
Лоток изолирующий 3 маленьких + 3 больших  
041.764

Полностью конусный лоток  
041.777



# 5. Хирургическая процедура

Рабочий процесс хирургической процедуры системы имплантации BLX Straumann® включает 3 этапа:

- Предоперационное планирование
- Подготовка ложа имплантата
- Введение имплантата

## 5.1 Предоперационное планирование

Рекомендуется осуществлять планирование, определяемое условиями протезирования, а тесное взаимодействие между пациентом, стоматологом, хирургом и зубным техником является обязательным условием для достижения желаемого эстетического результата.

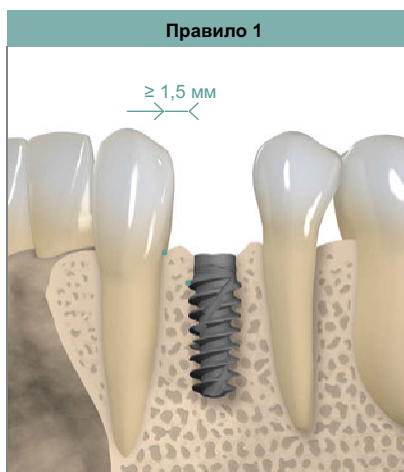
Для определения топографической ситуации, осевой ориентации и соответствующих имплантатов рекомендуется изготовить восковую модель/выполнить настройку с использованием предварительно подготовленной диагностической гипсовой модели зубного ряда. Впоследствии может быть определен тип супраструктуры. Восковую модель/настройку можно затем использовать в качестве основы для изготавливаемого на заказ рентгенографического шаблона или шаблона сверла и для временной реставрации.

**Примечание. Необходимо всегда вставлять абатменты в осевом направлении. В идеале длинная ось имплантата выравнивается относительно бугорков противоположного зуба. Следует избегать образования слишком больших бугорков, так как это может привести к нефизиологической нагрузке.**

Наличие мезиодистальной кости является важным фактором при выборе типа и диаметра имплантата, как и расстояние между имплантатами, если устанавливается несколько имплантатов. Для измерения мезиодистальных расстояний точкой отсчета на имплантате всегда является самый большой диаметр имплантата.

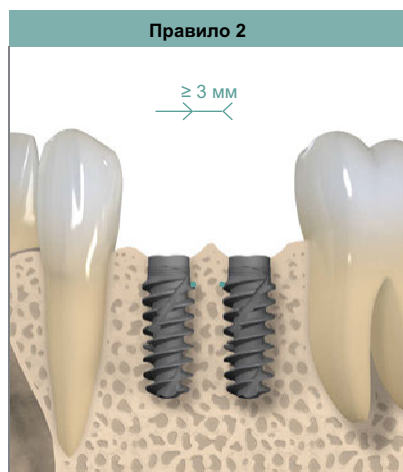


Минимальными рекомендациями, которые следует принимать во внимание, являются три следующих правила:



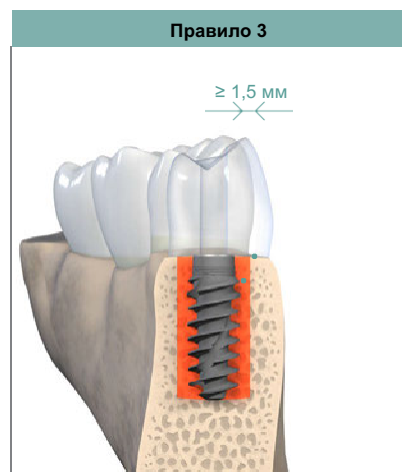
**Правило 1:** Расстояние до соседнего зуба на уровне кости

Минимальное рекомендуемое расстояние **1,5 мм от соседнего к имплантату зуба** (мезиальное и дистальное).



**Правило 2:** Расстояние до соседнего имплантата на уровне кости

Минимальное рекомендуемое расстояние **3 мм между двумя соседними плечами имплантатов** (мезиодистальное).



**Правило 3:** Лицевая и небная костная пластинка должна иметь толщину не менее 1,5 мм, чтобы обеспечить стабильность твердых и мягких тканей. В рамках этого ограничения следует выбирать ротолицевое положение и ось имплантата в зависимости от реставрации, так, чтобы была возможна реставрация с винтовой фиксацией

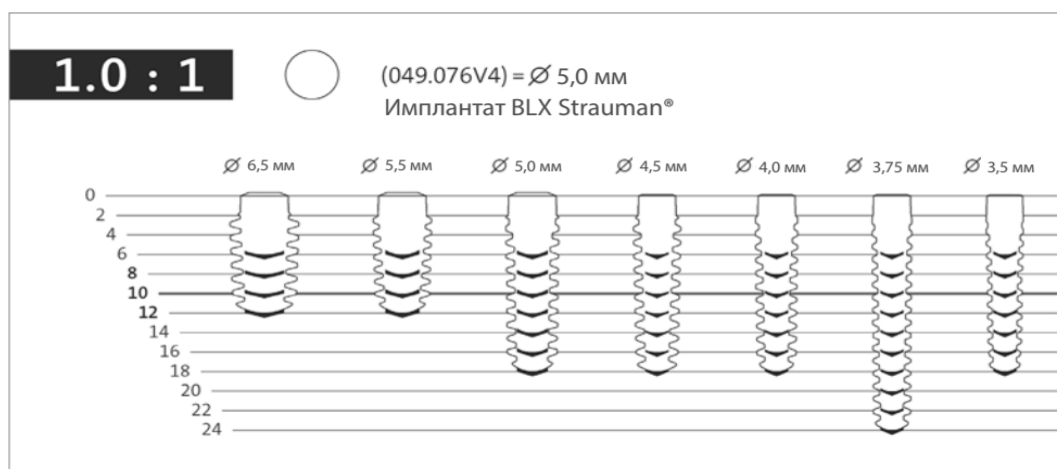
**Внимание:** Показанием к процедуре аугментации является ситуация, когда ротолицевая костная стенка меньше 1,5 мм или отсутствует костная пластинка с одной или нескольких сторон. Данную методику могут применять стоматологи только с достаточным опытом использования процедур аугментации.

### 5.1.1 Эталонная фольга для рентгенографии

Наличие вертикального объема кости определяет максимально допустимую длину имплантата, который может быть установлен. Для более простого определения наличия вертикального объема кости рекомендуется использовать эталонную фольгу для рентгенографии с эталонной сферой рентгенографии (049.076V4).

Эталонная фольга для рентгенографии BLX (065.0000) используется для измерения и сравнения. Он помогает пользователю выбрать подходящий тип, диаметр и длину имплантата. Подобно искажениям, которые происходят в рентгеновских лучах, размеры имплантата показаны на отдельной эталонной фольге с соответствующими коэффициентами искажения (от 1:1 до 1,7:1). Определение каждого коэффициента увеличения или масштаба облегчается отображением эталонной сферы рентгенографии на эталонной фольге. Сначала необходимо сравнить размер эталонной сферы рентгенографии на рентгеновском снимке пациента с размером эталонной сферы на эталонной фольге. Необходимо наложить два изображения, чтобы найти правильный масштаб. Затем следует определить пространственное положение имплантата и принять решение по длине имплантата и глубине введения.

Дополнительную информацию о подготовке рентгенографического шаблона с помощью эталонных сфер см. в документе «Система дентальной имплантации Straumann®. Основная информация» (152.754/en).



**Примечание:** для имплантатов BLX Straumann® необходимо использовать только эталонную фольгу для рентгенографии, предназначенную специально для имплантатов BLX (065.0000).

Для расчета определения эффективного объема кости можно использовать следующую формулу:

$$\frac{\text{Эталонная сфера рентгенографии 5 мм} \times \text{определение объема кости (рентгеновский снимок*)}}{\text{Диаметр эталонной сферы на рентгеновском снимке}} = \text{Эффективный объем кости}$$

\* Принимая во внимание все анатомические структуры, связанные с имплантатом (например, альвеолярный канал, придаточная пазуха и т.д.)

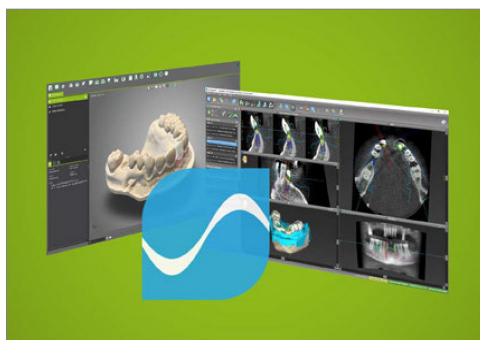
### 5.1.2 Программное обеспечение для планирования

Еще одной возможностью является цифровое планирование, например, coDiagnostiX®. Программное обеспечение для 3D-диагностики и планирования имплантатов предназначено для хирургического планирования под визуальным контролем дентальных имплантатов, в том числе имплантатов BLX, которые включены в цифровую библиотеку системы. Работа с программным обеспечением основана на данных медицинских изображений пациента, таких как компьютерная томография (КТ) или объемная компьютерная томография, прошедших обработку с помощью coDiagnostiX®.



Планирование включает в себя расчет нескольких видов (таких как виртуальный панорамный снимок (ОПТ) или трехмерная реконструкция набора данных изображения), анализ данных изображения и размещение имплантатов, абатментов и втулок для сверления.

Программное обеспечение coDiagnostiX® предназначено для использования специалистами с соответствующими знаниями в области имплантологии и хирургической стоматологии. Дополнительную информацию см. в Руководстве по coDiagnostiX®.



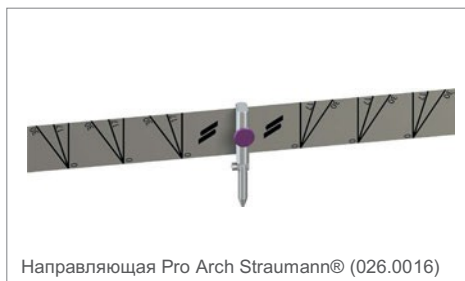
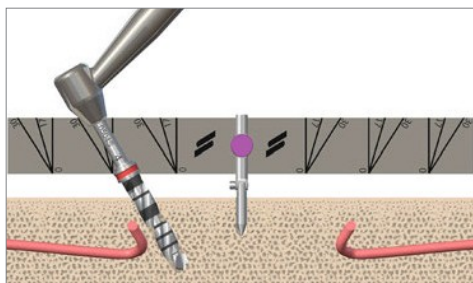
#### **Рабочий процесс Synergy CARES®**

SynergyCARES® обеспечивает связь в режиме реального времени между программным обеспечением для планирования имплантатов (coDiagnostiX®) и лабораторным программным обеспечением (т.е. Straumann® CARES® Visual). Рабочий процесс улучшает планирование имплантатов, визуализируя взаимосвязь между предлагаемым положением имплантата и предлагаемой реставрацией.

### 5.1.3 Направляющая Pro Arch Straumann®

Для интраоперационной визуальной и трехмерной ориентации углового направления имплантата (мезиальной/дистальной) и внутриротового распараллеливания используется Направляющая Pro Arch Straumann®.

Направляющая Pro Arch применяется в случае адентичной челюсти для хирургического размещения имплантатов. Направляющую Pro Arch можно легко согнуть, чтобы адаптировать ее к зубной дуге. Ее фиксация выполняется сверлением в симфизе с помощью сверла пилотного Ø 2,2 мм и крепления штифтом в челюсти. Глубина сверления для принимающего ложа штифта составляет 10 мм. Глубину сверления можно проверить оптически с помощью отметок глубины, имеющих на сверлах. Для регулировки и разборки используется отвертка шестигранная TS (046.420).



Дополнительную информацию о лечении пациентов с адентией и углом размещения имплантатов BLX см. в документе «Pro Arch Straumann®. Основная информация» (490.015/en).

### 5.1.4 Определение плотности кости

Поперечный разрез разных типов качества кости*		
Тип I	Тип II / III	Тип IV
Твердая	Средняя	Мягкая
Толстая кортикальная кость с мозговой полостью	Тонкая кортикальная кость с плотной губчатой костью с хорошей прочностью	Очень тонкая кортикальная кость с губчатой костью низкой плотности с плохой прочностью
		

\* Лекхольм У. (Lekholm U), Зарб Г. (Zarb G.) Выбор пациента и подготовка интегрированных в ткань протезов. Под редакцией Бреймарк П. И. (Branemark P I), Зарб Г., А. Албреттсон Т. (Albrektsson T). стр. 199-210. Издательство «Квинтессенция» (Quintessence), 1985..

## 5.2 Подготовка ложа имплантата

Для подготовки ложа имплантата используется модульная кассета Straumann® со специальными инструментами. В зависимости от плотности кости следует использовать разные протоколы сверления. Это обеспечивает гибкость для адаптации подготовки ложа имплантата к индивидуальному качеству кости и анатомической ситуации.

На кассете напечатано Краткое руководство по протоколу хирургического сверления, оно отображает чистовое сверление, рекомендованное для каждого диаметра имплантата и плотности кости.

Числа в скобках ( ): на глубину 4 мм (для длины имплантата 6 мм и 8 мм) и 6 мм (для длины имплантата 10 мм и более) только для расширения корональной части ложа имплантата.

Плотность кости	Внутрикостный диаметр имплантата						
	∅ 3,5	∅ 3,75	∅ 4,0	∅ 4,5	∅ 5,0	∅ 5,5	∅ 6,5
мягкая	● 2,2	● 2,8	● 2,8	● 2,8	○ 3,2	○ 3,2	● 3,5
средняя	● 2,8 (● 3,5)	○ 3,2 (● 3,7)	● 3,5 (● 3,7)	● 3,7	● 4,2 (● 4,7)	● 4,7	● 5,2 (● 6,2)
твердая	○ 3,2 (● 3,5)	● 3,5 (● 3,7)	● 3,7	● 4,2	● 4,7	● 5,2	● 6,2

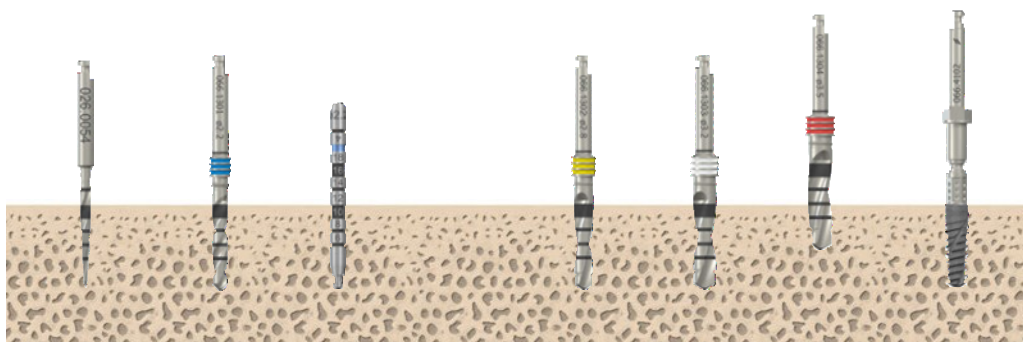
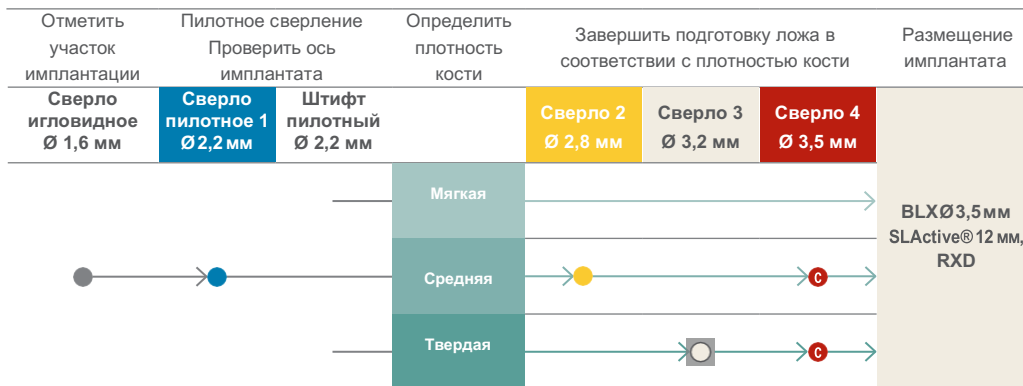
Диаметр чистового сверла

Диаметр сверла для коронального расширения

**Примечание.** Подготовка каждого ложа имплантата должна начинаться с помощью сверла пилотного (∅ 2,2 мм). В кратком руководстве отображается только чистовое сверло. Лечащий врач принимает решение об использовании или не использовании последовательности сверл с увеличивающимися диаметрами. Сверла используются по направлению вращения сверла по часовой стрелке, используется методика прерывистого сверления. Необходимо также обеспечить достаточное охлаждение предварительно охлажденным (5°C, 41°F) стерильным физиологическим раствором. Нельзя превышать рекомендованную скорость сверления.

### 5.2.1 Рабочий процесс для BLX Ø 3,5 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 3,5 мм/12 мм со стандартным основанием (RB)



800 об/мин	800 об/мин			800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	15 об/мин
026.0054	066.1301			066.1302	066.1303	066.1304	

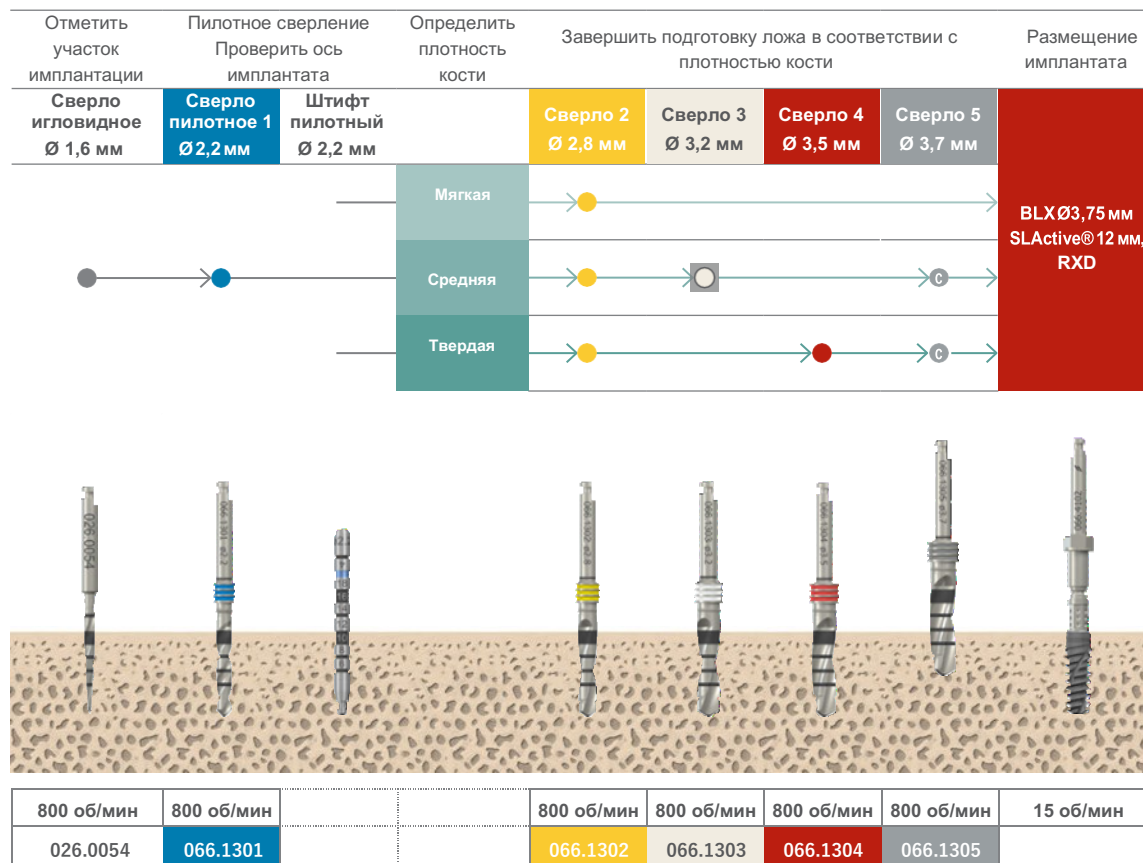
- Рекомендовано – полная глубина
- Рекомендовано – только кортикально
  - выполнить глубину 4 мм для имплантатов с длиной 6 мм и 8 мм
  - выполнить глубину 6 мм для имплантатов с длиной 10 мм - 18 мм

**Примечание:** Не рекомендуется применение имплантатов BLX Straumann Ø 3, 5 в боковом отделе.

**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм.

## 5.2.2 Рабочий процесс для BLX Ø 3,75 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 3,75 мм/12 мм со стандартным основанием (RB)



● Рекомендовано – полная глубина

⊙ Рекомендовано – только кортикально

- выполнить глубину 4 мм для имплантатов с длиной 6 мм и 8 мм
- выполнить глубину 6 мм для имплантатов с длиной 10 мм - 18 мм

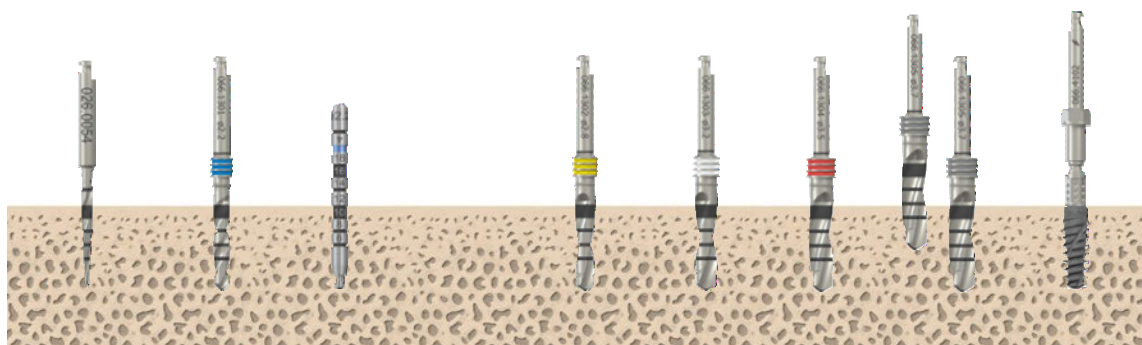
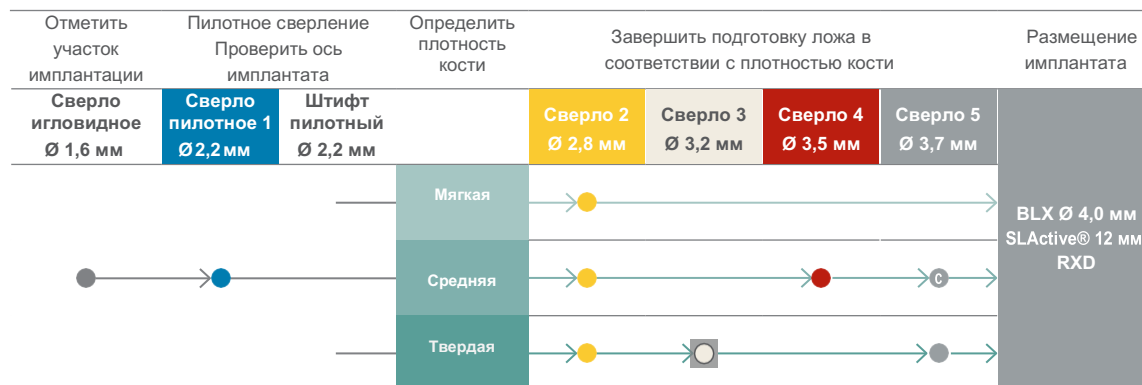
**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм





### 5.2.3 Рабочий процесс для BLX Ø 4,0 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 4,0 мм/12 мм со стандартным основанием (RB)



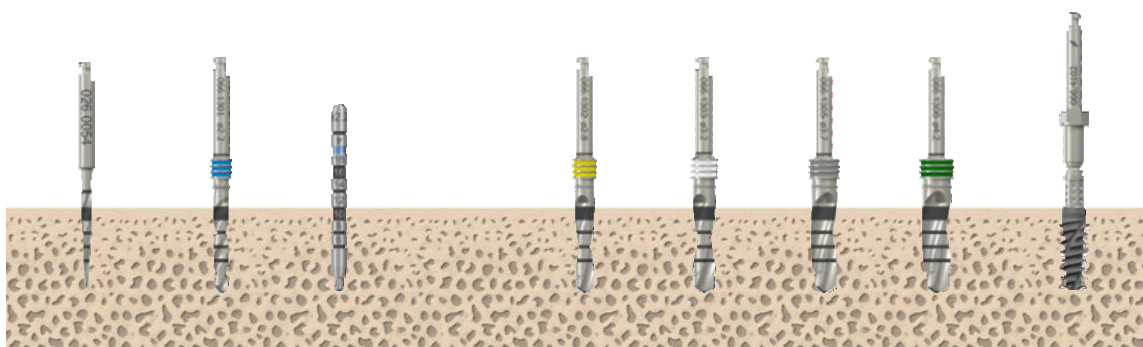
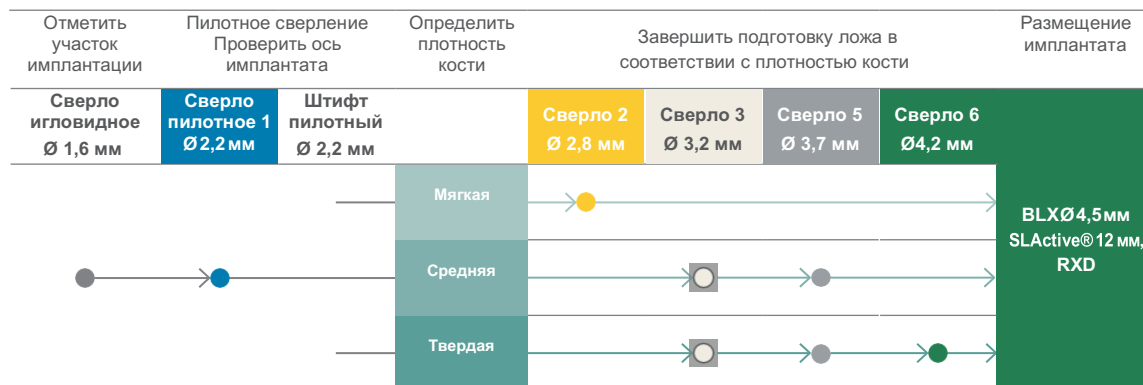
800 об/мин	800 об/мин			800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	15 об/мин
026.0054	066.1301			066.1302	066.1303	066.1304	066.1305	

- Рекомендовано – полная глубина
- Рекомендовано – только кортикально
  - выполнить глубину 4 мм для имплантатов с длиной 6 мм и 8 мм
  - выполнить глубину 6 мм для имплантатов с длиной 10 мм - 18 мм

**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм.

## 5.2.4 Рабочий процесс для BLX Ø4,5 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 4,5 мм/12 мм со стандартным основанием (RB)



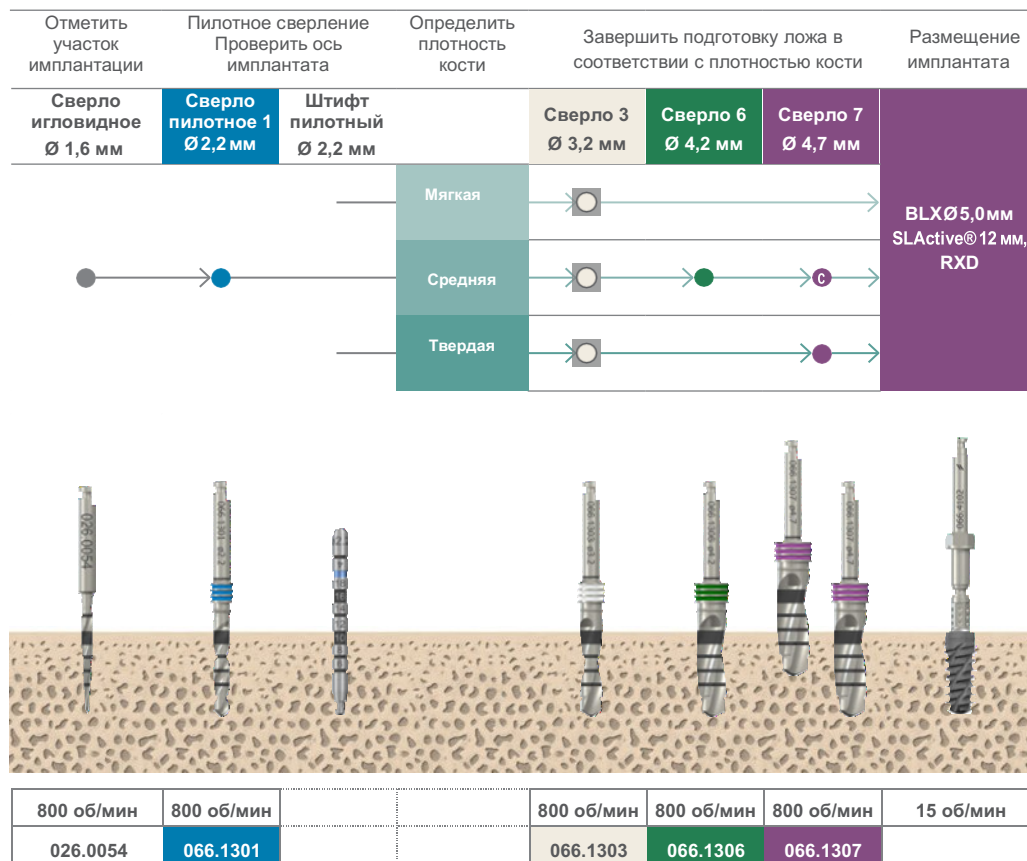
800 об/мин	800 об/мин		800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	15 об/мин
026.0054	066.1301		066.1302	066.1303	066.1305	066.1306	

● Рекомендовано – полная глубина

**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм.

## 5.2.5 Рабочий процесс для BLX Ø 5,0 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 5,0 мм/12 мм с широким основанием (WB)

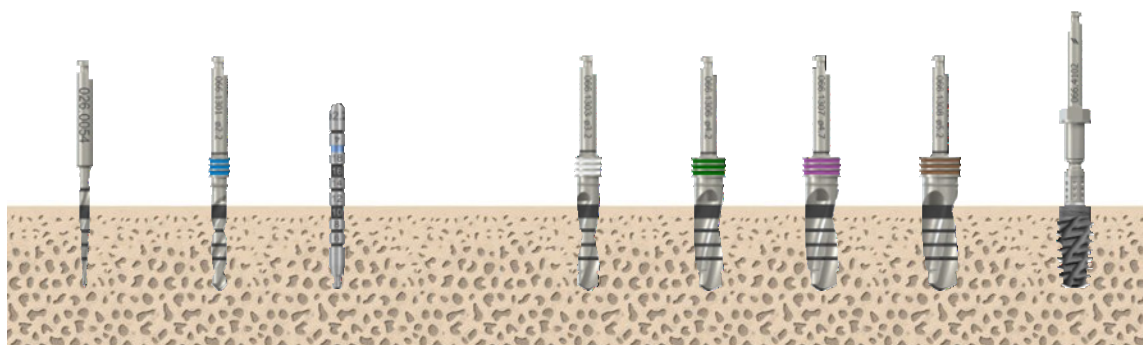
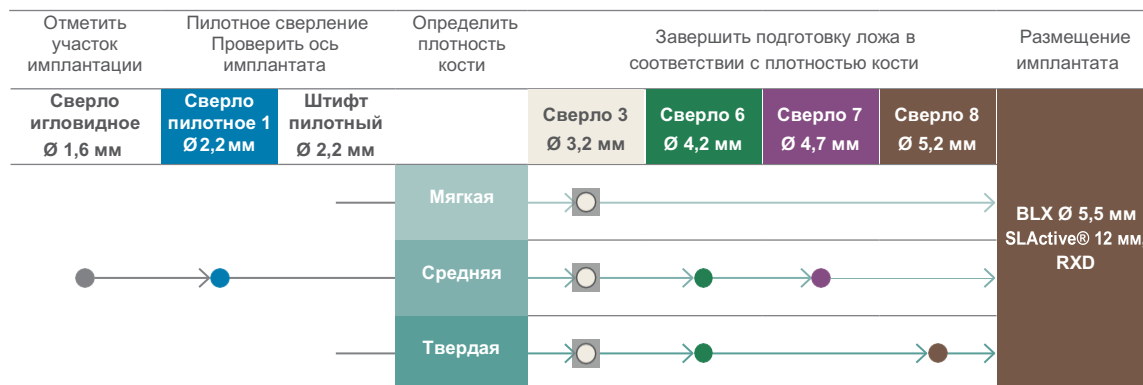


- Рекомендовано – полная глубина
- Рекомендовано – только кортикально
  - выполнить глубину 4 мм для имплантатов с длиной 6 мм и 8 мм
  - выполнить глубину 6 мм для имплантатов с длиной 10 мм - 18 мм

**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм.

## 5.2.6 Рабочий процесс для BLX Ø 5,5 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 5,5 мм/12 мм с широким основанием (WB)



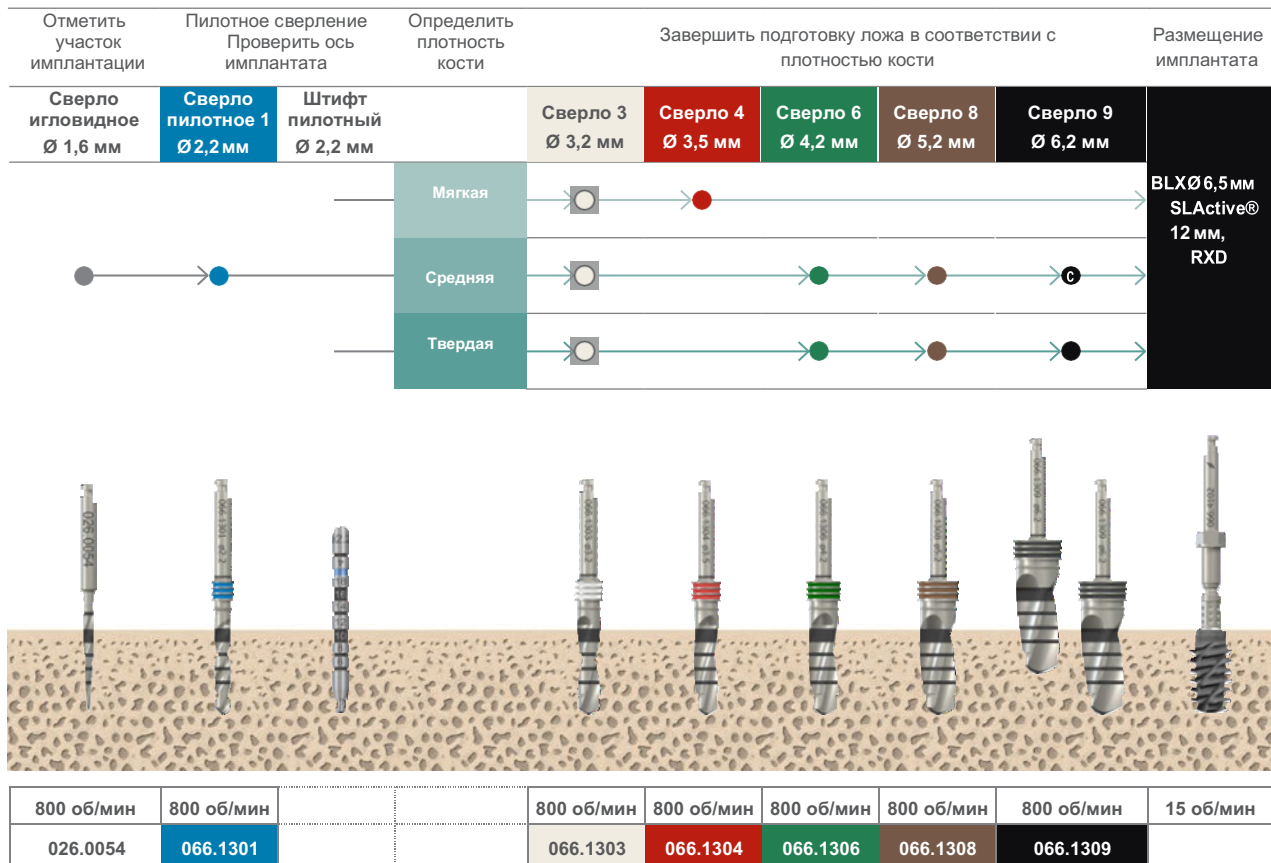
800 об/мин	800 об/мин			800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	800 об/мин	15 об/мин
026.0054	066.1301			066.1303	066.1306	066.1307	066.1308	

● Рекомендовано – полная глубина

**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм.

### 5.2.7 Рабочий процесс для BLX Ø 6,5 мм

Подготовка ложа имплантата на примере имплантата BLX Ø 6,5 мм/12 мм с широким основанием (WB)



- Рекомендовано – полная глубина
- Рекомендовано – только кортикально
  - выполнить глубину 4 мм для имплантатов с длиной 6 мм и 8 мм
  - выполнить глубину 6 мм для имплантатов с длиной 10 мм - 18 мм

**Предупреждение:** В связи с функцией и конструкцией сверл наконечник сверла до 0,5 мм длиннее глубины введения имплантата. Например, при сверлении до отметки 10 мм фактическая глубина ложа имплантата составляет 10,5 мм.

### 5.3 Захват имплантата

Имплантаты BLX снабжены новой системой переноски, которая поддерживает захват имплантата напрямую с помощью соответствующего адаптера.



**Шаг 1 – Открыть коробку и удалить пломбу с блистерной упаковки, чтобы достать капсулу с имплантатом.**

**Примечание:** на блистерной упаковке можно найти маркировку с информацией о пациенте. Блистерная упаковка обеспечивает стерильность имплантата. Нельзя открывать блистер вплоть до непосредственного размещения имплантата.

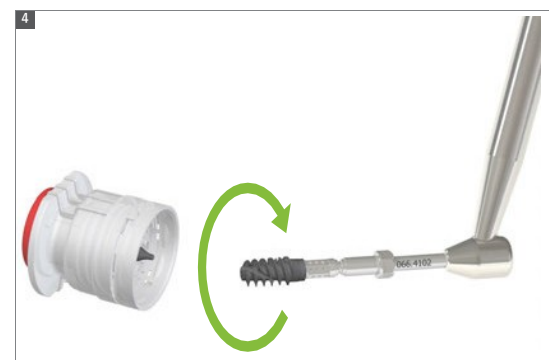


**Шаг 2 – Открыть капсулу, повернув против часовой стрелки, вынуть крышку вместе с имплантатом.**



**Шаг 3 – Придерживать крышку капсулы и подсоединить адаптер к имплантату с помощью наконечника. При правильном соединении адаптера послышится щелчок.**

**Внимание:** Необходимо убедиться, что адаптер установлен правильно, для этого необходимо слегка потянуть за него. При недостаточно прочном креплении следует заменить адаптер на новый.

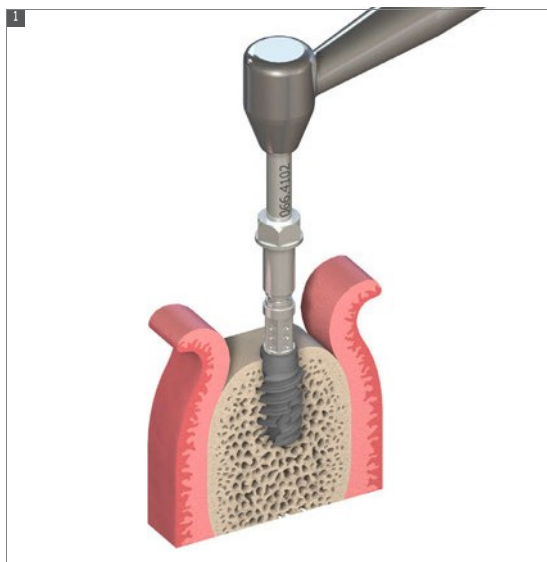


**Шаг 4 – Необходимо сделать небольшой поворот по часовой стрелке, чтобы вынуть имплантат из держателя.**

**Примечание:** после того как имплантат вынут из раствора химическая активность поверхности SLActive® обеспечивается в течение 15 минут.

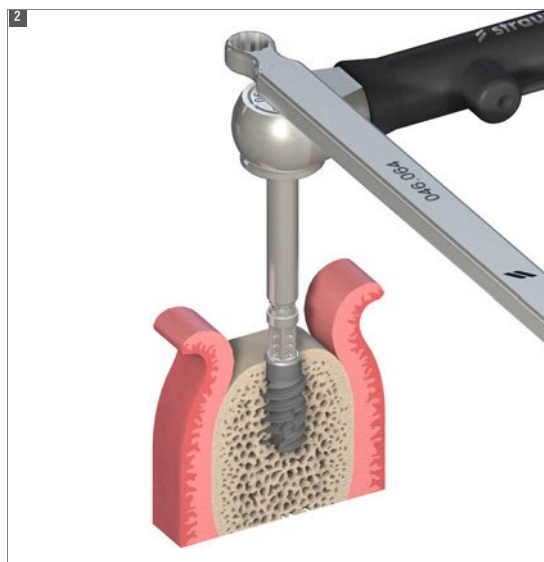
## 5.4 Размещение имплантата

Имплантат BLX Straumann® можно разместить с помощью наконечника или вручную с помощью ключа реверсивного. Не следует превышать рекомендуемую максимальную скорость 15 об/мин при использовании наконечника.



### Шаг 1 – Размещение имплантата

Разместить имплантат с помощью адаптера в ложе имплантата, поворачивая его по часовой стрелке.



### Шаг 2 – Конечное положение

Для перемещения имплантата в конечное положение необходимо повернуть его по часовой стрелке с помощью ключа реверсивного. При наличии сильного сопротивления перед тем, как имплантат достигнет своего конечного положения, необходимо повернуть имплантат против часовой стрелки на несколько оборотов и продолжить введение. При необходимости повторить этот шаг несколько раз.

Если сопротивление все еще слишком велико, необходимо извлечь имплантат, поместить имплантат вместе с адаптером обратно во флакон и расширить ложе имплантата в соответствии с протоколом сверления.

**Примечание:** для немедленной нагрузки необходимо достичь величины конечного момента не менее 35 Нсм. Следует избегать чрезмерного момента введения, поскольку это может привести к резорбции кости.

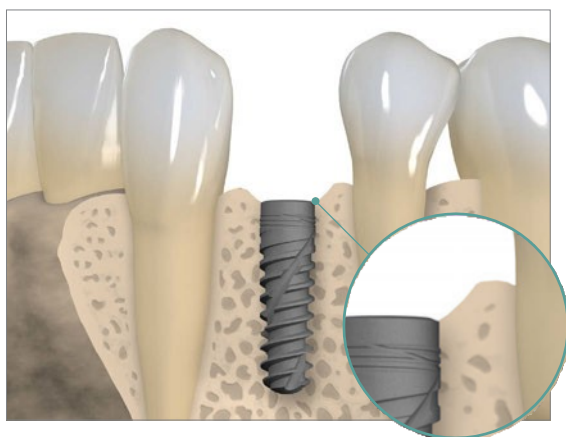
**Измерение показателя устойчивости имплантата (ISQ):** Прибор для измерения устойчивости Osstell Smartpeg тип 38 (100455) совместим с системой имплантации BLX.

### Конечное положение имплантатов со стандартным/широким основанием (RB/WB)

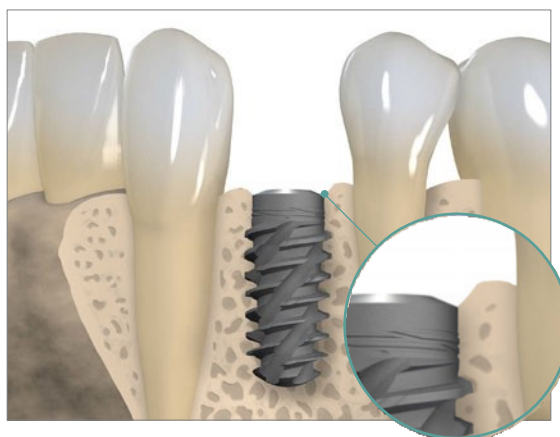
#### Коронально-апикальное положение имплантата

Имплантаты Straumann® обеспечивают гибкое коронально-апикальное размещение имплантатов в зависимости от индивидуальной анатомии, места имплантации, типа планируемой реставрации и предпочтений. Лучше всего имплантат BLX устанавливается с внешним ободком с небольшим наклонным краем 22,5 ° на уровне кости.

**Примечание:** в анатомических ситуациях, когда предполагается первоначальное вертикальное ремоделирование костной ткани, рекомендуется установка имплантата ниже уровня костного гребня от 0,5 до 1,0 мм.



Имплантаты со стандартным основанием (RB) с шейкой  $\varnothing$  3,5 мм

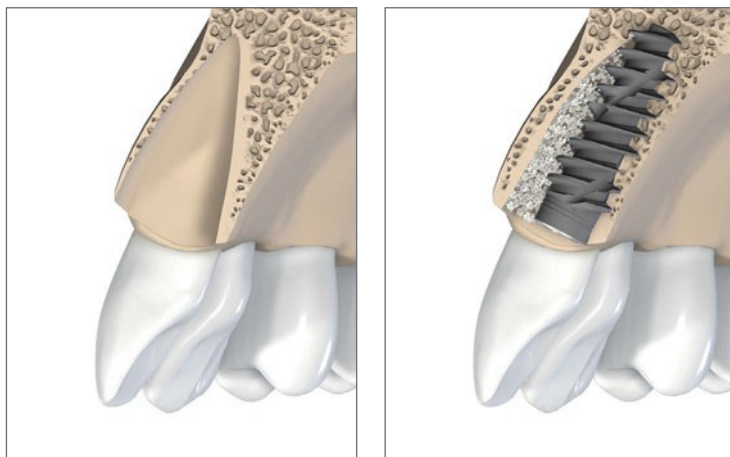


Имплантаты с широким основанием (WB) с шейкой  $\varnothing$  4,5 мм



## 5.5 Работа с промежутками

Поскольку ни один имплантат не будет соответствовать индивидуальной анатомической ситуации после удаления зуба, немедленные процедуры лечения могут потребовать дополнительную пересадку кости («контроль промежутка») и работу по заживлению мягких тканей/ран.



Для поддержания безопасной, устойчивой стабильности имплантата внутри кости, а также достаточного количества твердых и мягких тканей для обеспечения эстетичности используются различные пересадочные материалы, барьерные мембраны и средства заживления.

Материалы для пересадки кости	Изделие	Доступность по странам	Причина использования
<b>Аллографт</b>	botiss maxgraft®	Отдельные страны в Европе	Быстрое обращение тканевого трансплантата в кость при ранней и долгосрочной стабильности имплантата Полная возможность ремоделирования Жизнеспособность кости
<b>Ксенографт</b>	botiss cerabone®	По всему миру (кроме США, Канады)	Длительное наличие тканевого трансплантата по сохранению объема
<b>Синтетический вариант</b>	Straumann® BoneCeramic™	По всему миру	Продолженное обращение тканевого трансплантата в кость Сохранение объема





Барьерные мембраны препятствуют проникновению клеток, прежде всего эпителиальных, через их структуру и, таким образом, дают возможность медленного роста костной ткани для того чтобы занять наращиваемое пространство.

Барьерные мембраны	Изделие	Доступность по странам	Причина использования
Мембрана из свиного коллагена	botiss jason®	По всему миру	Очень тонкая, но прочная структура Простота в обращении Продолжительная барьерная функция Полностью рассасывающаяся
	Straumann® Membrane Flex	Северная Америка, Испания и Португалия, страны, где имеется дистрибьютор и страны с развивающимся рынком (Европа, Ближний Восток и Африка)	Подходящая барьерная функция для несложных случаев Простота в обращении Полностью рассасывающаяся
	botiss collprotect®	Европа	
Мембрана из бычьего коллагена	Straumann® Membrane Plus	Северная Америка	Длительная барьерная функция Полностью рассасывающаяся
Синтетическая мембрана dPTFE	botiss permamem®	Европа	Сверхтонкая прочная структура Возможно открытое заживление Нерассасывающаяся Необходимо снимать вручную через <4 недель

Для человеческого организма требуется подход к установке дентальных имплантатов, заключающийся в незамедлительности. Благодаря своему клинически доказанному положительному воздействию на заживление ран и ценному влиянию на рубцовую ткань, Straumann® Emdogain может реально изменить ситуацию. Рекомендуется наносить тонкий слой Emdogain на верхнюю часть мембраны и после закрытия ложа.



## 5.6 Первичное закрытие имплантата

Винт заглушка имплантата BLX, стерильный		
Винт заглушка со стандартным основанием	Винт заглушка с широким основанием	
		
		
Совместимость	Имплантат BLX $\varnothing$ 3,5 Имплантат BLX $\varnothing$ 3,75 Имплантат BLX $\varnothing$ 4,0 Имплантат BLX $\varnothing$ 4,5	Имплантат BLX $\varnothing$ 5,0 Имплантат BLX $\varnothing$ 5,5 Имплантат BLX $\varnothing$ 6,5
Рекомендуемый момент затяжки	усилием от руки	усилием от руки
Артикульный номер	064.4100S	064.8102S
Материал	Титан	Титан

## 6. Обзор ортопедического рабочего процесса

### 6.1 Обзор абатментов

	Анатомический абатмент	Straumann® Variobase® для коронки	Variobase® для мостов/балок цилиндрической	Variobase® для коронки AS	Абатмент Straumann® с винтовой фиксацией	Straumann® CARES® Абатмент TAH	Straumann® CARES® Мост/Банка	Straumann® Novaloc® ADLC
<b>Отдельная коронка</b>								
С винтовой фиксацией		•		•	•			
С цементной фиксацией	•	•		•		•		
<b>Мост</b>								
С винтовой фиксацией			•		•		•	
С цементной фиксацией	•		•				•	
<b>Съемные протезы</b>								
Телескопический	•							
С ретенционным анкером								•
Балка					•		•	
<b>Слепок</b>								
На уровне имплантата	•	•	•	•	•			
На уровне абатмента					•			
Материал*	Титановый сплав	Титановый сплав	Титановый сплав	Титановый сплав	Титановый сплав	Титановый сплав	Титановый сплав	Титановый сплав

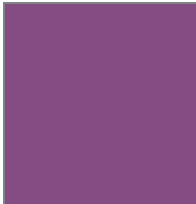

Размещение отдельной единицы и нескольких единиц		Лечение с адентией				
С винтовой фиксацией	На цементе	Фиксированные		Съемные		
 CARES® Мост с винтовой фиксацией	 Анатомич. абатмент    CARES® Абатмент TAH	 CARES® Улучшенная фиксированная балка	 CARES® Основная фиксированная балка	 Абатмент с винтовой фиксацией*	 CARES® Фрезерованная балка	 Абатмент с винтовой фиксацией*
 Абатмент Variobase®	 Абатмент Variobase®	 CARES® Мост с винтовой фиксацией			 Novaloc® ADLC	

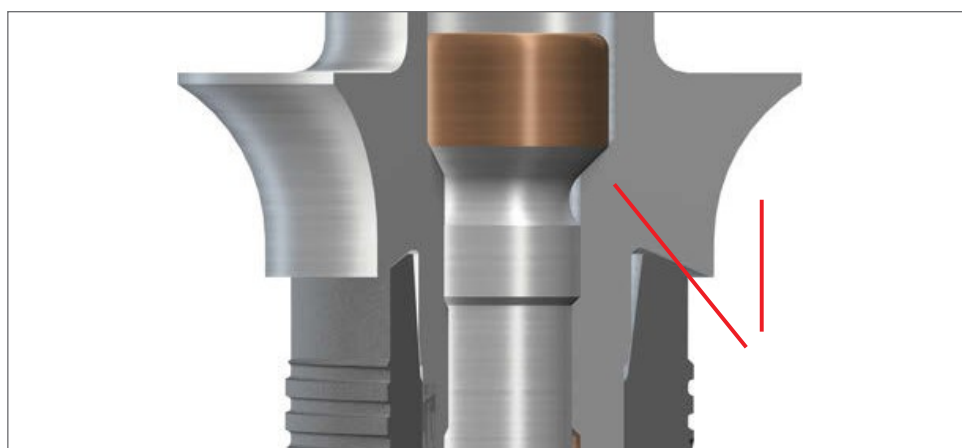
## 6.2 Цветовой код

Система имплантации BLX Straumann® имеет простое и согласованное цветовое кодирование и лазерную маркировку для быстрой и точной идентификации вторичных частей и вспомогательных средств. Такая концепция позволяет правильно идентифицировать подходящие компоненты и упрощает общение между людьми, принимающими участие в процессе лечения.

Компоненты, имеющие цветовую маркировку пурпурным цветом, могут использоваться на всех имплантатах BLX от  $\varnothing$  3,5 до  $\varnothing$  6,5.

Компоненты коричневого цвета можно использовать только на имплантатах BLX  $\varnothing$  5,0 и  $\varnothing$  6,5.

Цвет протеза		Диаметры имплантатов	Основание имплантата
	 Стандартное/ широкое основание	$\varnothing$ 3,5 мм $\varnothing$ 3,75 мм $\varnothing$ 4,0 мм $\varnothing$ 4,5 мм $\varnothing$ 5,5 мм $\varnothing$ 6,5 мм	 стандартное основание      широкое основание
	 Широкое основание	$\varnothing$ 5,0 мм $\varnothing$ 5,5 мм $\varnothing$ 6,5 мм	 широкое основание



Нельзя использовать абатменты с широким основанием на имплантатах со стандартным основанием!

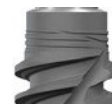
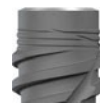
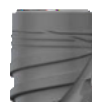
### 6.3 Обзор ортопедических компонентов

Ø 3,5 мм

Ø 3,75 мм

Ø 4,0 мм

Ø 4,5 мм



Слепки, принимающие аналоги имплантатов



065.0031

065.0033

065.4310

065.0035

065.0021

065.0023

#### Диаметр абатмента

Ø 3,8 мм



Ø 4,5 мм



Ø 6,0 мм



Высота десны



GN 0,75 мм

Высота десны



GN 1,5 мм

Высота десны



GN 2,5 мм

Высота десны



GN 3,5 мм

Высота десны



GN 4,5 мм

Высота десны



GN 5,5 мм

Высота десны



GN 6,5 мм

Высота десны



GN 7,5 мм



062.4934



062.4501



062.4944



062.4722S



062.4972



062.4961



062.4935



062.4502 / 062.4507



062.4945



062.4723S



062.4153 / 062.4103



062.4936



062.4503 / 062.4508



062.4946



062.4724S / 062.4733S / 062.4743S



062.4154 / 062.4104



062.4504 / 062.4509



062.4725S / 062.4734S / 062.4744S



062.4505 / 062.4510



062.4735S / 062.4745S

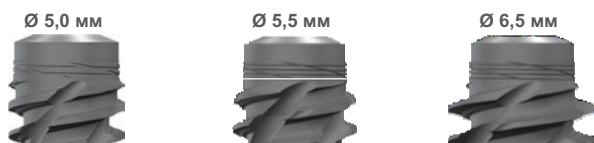


062.4506 / 062.4511



062.4512

\*На Variobase® для мостов/балок цилиндрических используются свои заживляющие и временные части для создания единообразного десневого контура.



Слепки, принимающие аналоги имплантатов						
	065.0032	065.0034	065.4810	065.0035	065.0022	065.0024

	Диаметр абатмента						
	Ø 3,8 мм	Ø 4,5 мм		Ø 6,0 мм	Ø 5,5 мм		
<b>Высота десны</b>  GH 0,75 мм					 062.4953		
<b>Высота десны</b>  GH 1,5 мм	 062.4934	 062.4501	 062.4944	 062.4722S	 062.4972	 062.4961	 062.4954 / 062.4971
<b>Высота десны</b>  GH 2,5 мм	 062.4935	 062.4502 / 062.4507	 062.4945	 062.4723S	 062.4153 / 062.4103		
<b>Высота десны</b>  GH 3,5 мм	 062.4936	 062.4503 / 062.4508	 062.4946	 062.4724S / 062.4733S / 062.4743S	 062.4154 / 062.4104		
<b>Высота десны</b>  GH 4,5 мм		 062.4504 / 062.4509		 062.4725S / 062.4734S / 062.4744S			
<b>Высота десны</b>  GH 5,5 мм		 062.4505 / 062.4510		 062.4735S / 062.4745S			
<b>Высота десны</b>  GH 6,5 мм		 062.450 / 062.4511					
<b>Высота десны</b>  GH 7,5 мм		 062.4512					

\* На Variobase® для мостов/балок цилиндрических используются свои заживляющие и временные части для создания единообразного десневого контура.

# 7. Важные аспекты

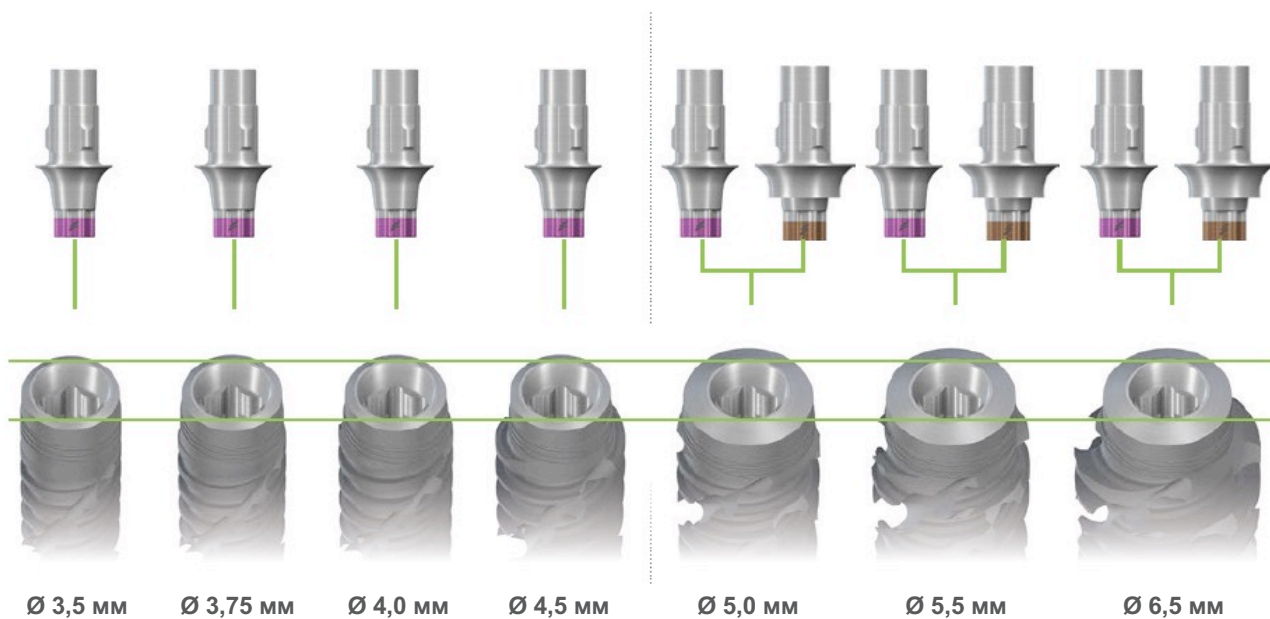
## 7.1 Концепция основания имплантата

Один диапазон возможностей протезирования

- Абатменты со стандартным/широким основанием подходят для всех имплантатов BLX

Дополнительно:

- Абатменты с широким основанием подходят только для имплантатов с диаметром более 5,0. Абатменты с широким основанием создают широкий десневой контур от плеча.



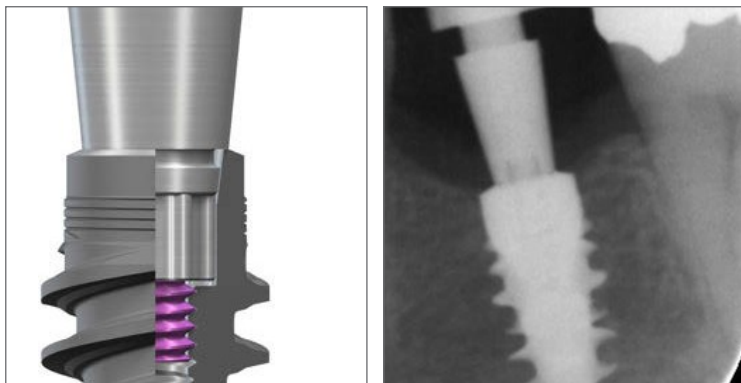
Имплантаты со стандартным основанием

Имплантаты с широким основанием



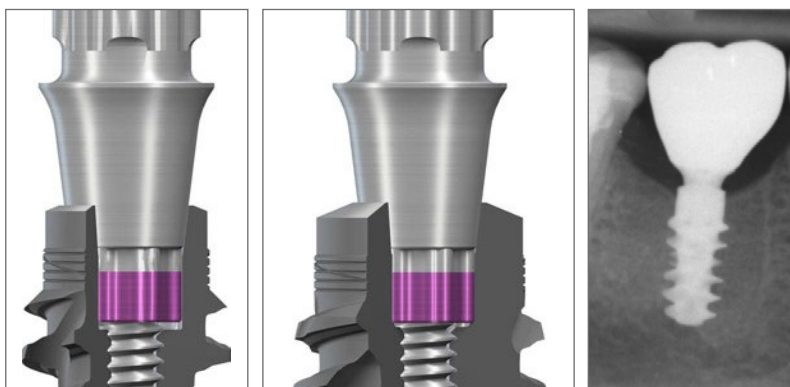
## 7.2 Как проверить правильность посадки слепочного штифта

Винты слепочного штифта BLX зацепляются с имплантатом только в том случае, если они установлены правильно. Окончательно установленные слепочные штифты фиксируются на плоском плече имплантата.

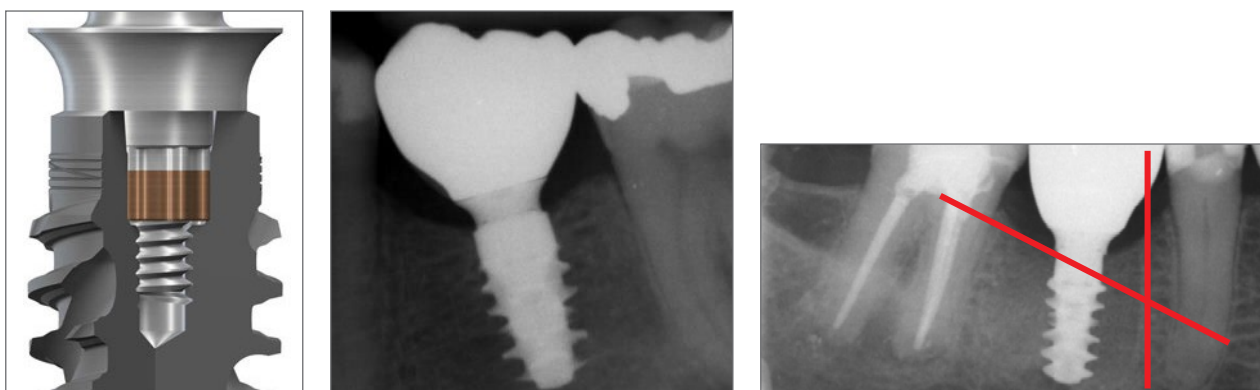


## 7.3 Как проверить правильность посадки постоянного абатмента

Винты абатмента BLX зацепляются с имплантатом только в том случае, если они установлены правильно.



Абатменты со стандартным/широким основанием подходят к имплантатам и со стандартным и с широким основанием



Абатменты с широким основанием подходят только для широкого основания

## 7.4 Снятие окончательно затянутых абатментов TorcFit™

Из-за герметичного уплотнения 7° конуса соединения TorcFit™ абатменты после окончательной установки могут крепко зафиксироваться в имплантате.

Винт для удаления абатментов со стандартным/широким основанием выталкивает абатмент из имплантата без применения высокого момента или без изгиба по отношению к кости.

### 7.4.1 Съёмник для базального винта BLX (065.0008 и 065.0009)

Если базальный винт не получается поднять с помощью отвертки SCS после того, как он ослаблен, [1] можно использовать съёмник.

Данный инструмент имеет левую резьбу, которая зацепляется с головкой базального винта [2], чтобы поднять базальный винт [3].

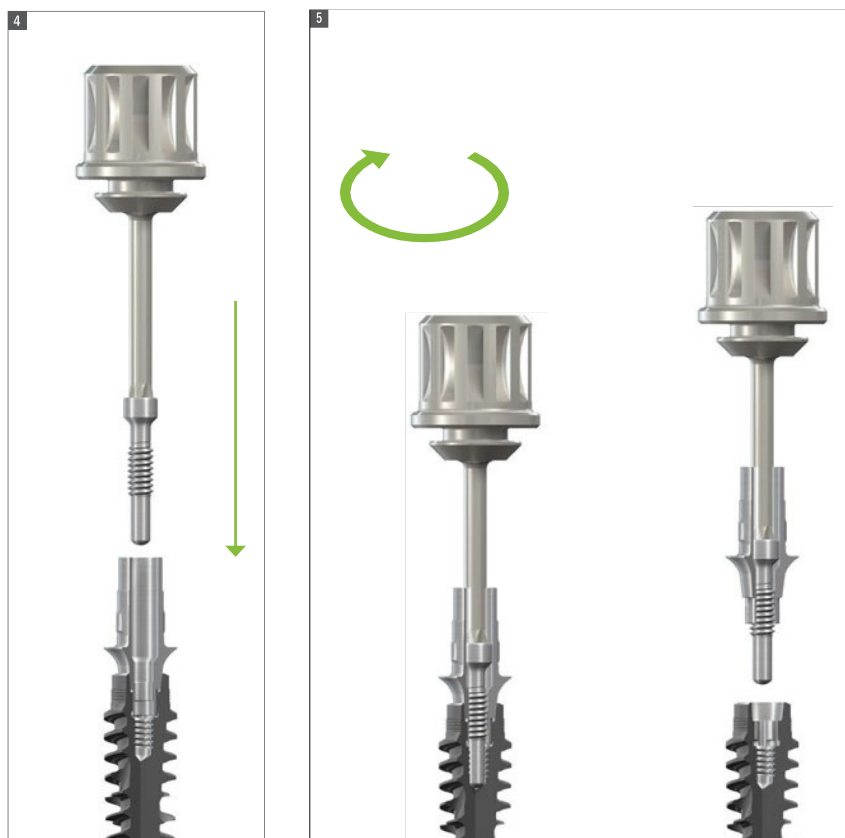


### 7.4.2 Винт для удаления абатментов со стандартным/широким основанием (065.007)

Если невозможно снять абатмент вручную из-за фрикционной посадки, можно использовать винт для удаления абатмента, чтобы вынуть его.

Соединить отвертку SCS с винтом для удаления и вворачивать ее в абатмент [4] до его выталкивания и возможности снятия [5].

**Внимание:** Для Variobase® для коронки AS, возможно, понадобится подрезать коронку, чтобы получить канал доступа с помощью винта для удаления абатментов со стандартным/широким основанием.



## 8. Работа с мягкими тканями



Рисунок 1: Одинаковый десневой контур, созданный подбором компонентов (стандартное основание).

В линейке имплантатов BLX Straumann® особое внимание уделяется эстетическим соображениям. В ней предлагаются индивидуальные решения, которые обеспечивают естественное формирование и поддержание мягких тканей при любых показаниях. Доступен разнообразный набор заживляющих и временных абатментов для проведения легкой и быстрой обработки.


























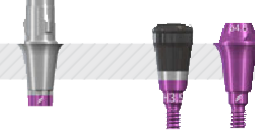
Эстетические результаты определяются успешной работой с мягкими тканями. Для оптимизации процесса обращения с мягкими тканями все формирователи десны, временные абатменты и постоянные абатменты поддерживают концепцию Consistent Emergence Profiles™ (одинаковых десневых контуров). Таким образом, десневые контуры остаются одинаковыми на протяжении всего процесса лечения.


























Рисунок 2: Одинаковый десневой контур, созданный подбором компонентов (стандартное основание).

## 8.1 Обзор концепции одинаковых десневых контуров (Consistent Emergence Profiles™)

### 8.1.1 Какой формирователь десны подходит какому постоянному абатменту?

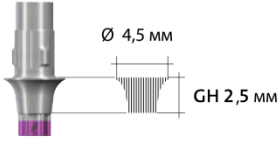
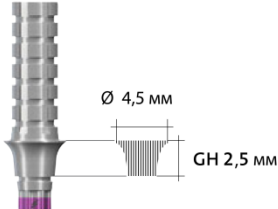
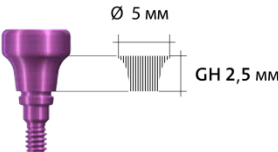
<p><b>Постоянные абатменты Ø3,8 мм</b></p> 	<p>Высота десны</p>  <p>GH 1,5 мм</p>	 <p>064.4202S / 064.4203S</p>	 <p>064.4362</p>	 <p>062.4934</p>	
	<p>Высота десны</p>  <p>GH 2,5 мм</p>	 <p>064.4363</p>	 <p>064.4363</p>	 <p>062.4935</p>	
	<p>Высота десны</p>  <p>GH 3,5 мм</p>	 <p>064.4364</p>	 <p>064.4364</p>	 <p>062.4936</p>	
	<p><b>Постоянные абатменты Ø4,5 мм</b></p> 	<p>Высота десны</p>  <p>GH 1,5 мм</p>	 <p>064.4212S / 064.4213S</p>	 <p>064.4372</p>	 <p>062.4944 / 062.4972 / 062.4501 / 062.4722S</p>
		<p>Высота десны</p>  <p>GH 2,5 мм</p>	 <p>064.4373</p>	 <p>064.4373</p>	
		<p>Высота десны</p>  <p>GH 3,5 мм</p>	 <p>064.4374</p>	 <p>064.4374</p>	

Коронки		Формирователи десны для коронки*	Временные абатменты для коронки	Постоянные абатменты
<b>Постоянный абатмент Ø6,0 мм</b> 	<b>Высота десны</b> 	 064.4224S / 064.4225S	 064.4382	 062.4103 / 062.4153
	<b>Высота десны</b> 	 064.4226S / 064.4227S	 064.4383	 062.4104 / 062.4154
<b>Постоянный абатмент Ø5,5 мм</b> 	<b>Высота десны</b> 	 064.8201S / 064.8202S / 064.8203S / 064.8204S	 064.4391	 062.4953
	<b>Высота десны</b> 	 <b>Формирователи десны для мостов</b> 064.8212S / 064.8213S / 064.8214S / 064.8215S	 <b>Временные абатменты для мостов</b> 064.4392	 <b>Постоянные абатменты Мосты</b> 062.4954 / 062.4971
<b>Постоянный абатмент Ø4,5 мм</b> 	<b>Высота десны</b> 	 064.4232S / 064.4233S	 064.4352	 062.4961

\* Формирователи десны определяют размеры постоянной коронки. Следовательно, они имеют ту же трансгингивальную форму, что и постоянные абатменты (тот же одинаковый десневой контур), но раскрываются до большего номинального диаметра.

\*\* Формирователи десны с тем же одинаковым десневым контуром (СЕР) и разным окончательным диаметром.

### 8.1.2 Как найти соответствие компонентов

	<p><b>straumann</b></p> <p><b>RUS</b> Variobase® со стандартным/широким основанием для коронки вкл. винт, Ø 4,5 мм, высота десны 2,5 мм, высота абатмента 5,5 мм, TAN</p> <p><b>DE</b> RB/WB Variobase® für Krone inkl. Schraube, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</p> <p><b>FR</b> RB/WB Variobase® pour couronne avec vis, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</p> <p><b>IT</b> RB/WB Variobase® per corona vite incl., Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</p> <p><b>PT</b> RB/WB Variobase® para coroa incl. parafuso, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</p> <p><b>ES</b> RB/WB Variobase® para corona incl. tornillo, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</p> <p>062.4943 XXXXX ZZZZZZZZZZ</p> <p>«Институт Штрауманн АГ» • Швейцария • CH-4002 Базель • Петер Мериан-Бер, 12</p>	<p>Variobase® со стандартным/широким основанием для коронки, вкл. винт, <b>Ø 4,5 мм</b>, <b>высота десны 2,5 мм</b>, высота абатмента 5,5 мм, TAN</p>									
	<p><b>straumann</b></p> <p><b>RUS</b> Временный абатмент со стандартным/широким основанием для коронки, Ø 4,5 мм, высота десны 2,5 мм, TAN</p> <p><b>DE</b> RB/WB Provisoriumsekundärteil für Krone, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</p> <p><b>FR</b> RB/WB Pilier provisoire pour couronne, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</p> <p><b>IT</b> RB/WB Componente secondaria provvisoria per corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</p> <p><b>PT</b> RB/WB Pilar provisório para coroa, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</p> <p><b>ES</b> RB/WB Pilar provisional para corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</p> <p>064.4373 XXXXX ZZZZZZZZZZ</p> <p>«Институт Штрауманн АГ» • Швейцария • CH-4002 Базель • Петер Мериан-Бер, 12</p>	<p>Временный абатмент со стандартным/широким основанием, для коронки, <b>Ø 4,5 мм</b>, <b>высота десны 2,5 мм</b>, TAN</p>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>straumann</th> <th>straumann</th> <th>straumann</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>064.4214S</td> <td>064.4214S</td> <td>064.4214S</td> </tr> <tr> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Формирователь десны со стандартным/широким основанием</b> Коронка, Ø 5 мм, высота десны 2,5 мм, высота абатмента 5,5 мм титан</p> <p><b>DE</b> RB/WB Gingivalformer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</p> <p><b>FR</b> RB/WB Pilier de coarisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</p> <p><b>IT</b> RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</p> <p><b>PT</b> RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</p> <p><b>ES</b> RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</p>	straumann	straumann	straumann	064.4214S	064.4214S	064.4214S	XXXXX	XXXXX	XXXXX	<p>Формирователь десны со стандартным/широким основанием*, для коронки, <b>Ø 5 мм</b>, <b>высота десны 2,5 мм</b>, высота абатмента 2 мм, титан</p>
straumann	straumann	straumann									
064.4214S	064.4214S	064.4214S									
XXXXX	XXXXX	XXXXX									

\* Формирователи десны превосходят размеры постоянной коронки, следовательно они имеют больший номинальный диаметр, чем постоянные абатменты.

# 9. Временное протезирование

## 9.1 Готовый формирователь десны из титана grade 4

### 9.1.1 Предусмотренное применение

- Работа с мягкими тканями
- Закрытие соединения имплантата для погружного и непогружного заживления

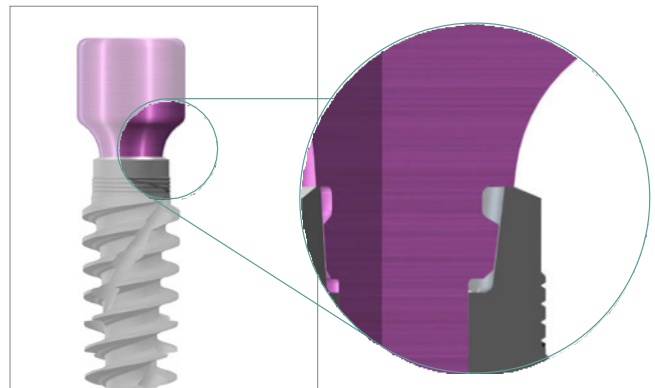
### 9.1.2 Характеристики

#### Простой

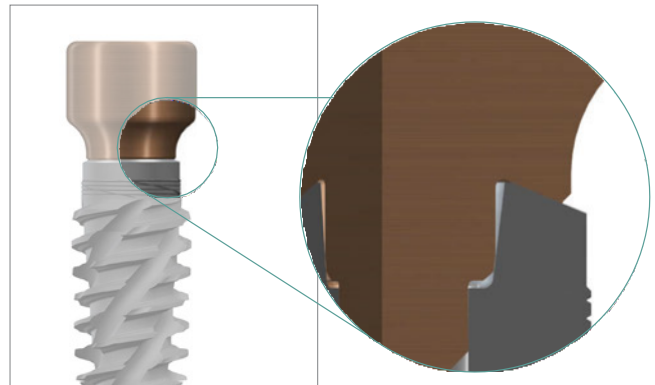
- Однокомпонентная конструкция
- Десневой контур с цветовым кодированием, отмеченные лазером диаметры и высота десны
- Две высоты абатмента для разной толщины мягких тканей
- Цилиндрическая секция предоставляет пространство мягким тканям
- Форма предвосхищает десневой контур коронки
- Анатомическая форма десневых контуров, формирователей десны, временных штифтов и постоянных абатментов (для оптимального выбора компонентов см. главу «Обзор концепции одинаковых десневых контуров (Consistent Emergence Profiles™)»)

#### Надежный

- Непроницаемое уплотнение на верхней поверхности имплантата
- Сохранение внутреннего соединения незатронутым для постоянного абатмента
- Плоская герметизация для заживляющих и временных компонентов для защиты внутреннего конуса



Механизм уплотнения формирователя десны со **стандартным/широким основанием**



Механизм уплотнения формирователя десны с **широким основанием**

### 9.1.3 Обзор размеров формирователей десны



		Диаметр (Ø)				
		Для постоянного абатмента Ø 3,8 мм (RB/WB)	Для постоянного абатмента Ø 4,5 мм (RB/WB)	Для постоянного абатмента Ø 6,0 мм (RB/WB)	Для постоянного абатмента Ø 5,5 мм (WB)	
GH	0,75 мм	АН 2 мм			Ø 6,0 мм и Ø 7,5 мм	
		АН 4 мм			Ø 6,0 мм и Ø 7,6 мм	
	1,5 мм	АН 2 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм*	Ø 6,5 мм	Ø 6,0 мм и Ø 7,7 мм
		АН 4 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм*	Ø 6,5 мм	Ø 6,0 мм и Ø 7,8 мм
	2,5 мм	АН 2 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм	Ø 6,5 мм	
		АН 4 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм	Ø 6,5 мм	
3,5 мм	АН 2 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм	Ø 6,5 мм		
	АН 4 мм	Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм	Ø 6,5 мм		

\*имеются отдельные формирователи десны для мостов

## 9.2 Временный абатмент – титановый сплав (ТАН)

### 9.2.1 Предусмотренное применение

- Временные коронки на цементе

### 9.2.2 Характеристики

#### Больше решений

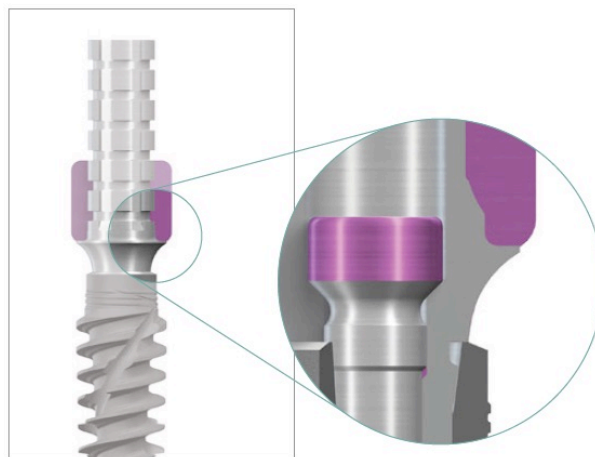
- Узкий диаметр для узкого межзубного пространства
- Коронки
- Область передней и задней зубной дуги
- Основание десневого контура с цветовым кодированием

#### Надежный

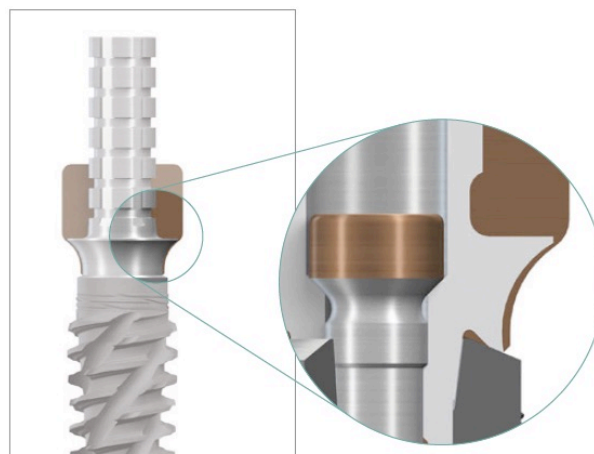
- Высокая устойчивость благодаря титановому сплаву (ТАН)
- Соединение BLX для абатментов с захватом
- Непроницаемое уплотнение на верхней поверхности имплантата
- Сохранение внутреннего соединения незатронутым
- Плоская герметизация для защиты внутреннего конуса для постоянных абатментов
- Анатомическая форма десневых контуров, формирователей десны, временных штифтов и постоянных абатментов (для оптимального выбора компонентов см. главу «Обзор концепции одинаковых десневых контуров (Consistent Emergence Profiles™)»)

**Примечание:** Не использовать дольше 180 дней. Размещать временные реставрации за пределами окклюзии.

Временный абатмент можно укоротить по вертикали не более чем на 6 мм с помощью стандартных инструментов и процедур.

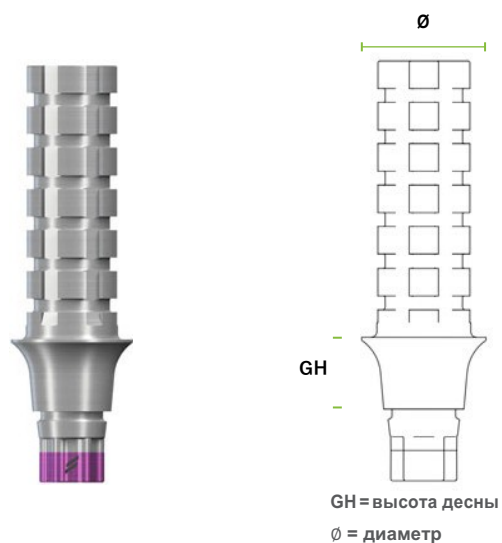


Временный абатмент со стандартным/широким основанием



Временный абатмент с широким основанием

### 9.2.1 Обзор размеров временных абатментов



		Диаметр (Ø)			
		Ø 3,8 мм	Ø 4,5 мм	Ø 6,0 мм	Ø 5,5 мм (WB)
GH	0,75 мм				x
	1,5 мм	x	x*		x
	2,5 мм	x	x	x	
	3,5 мм	x	x	x	
	4,5 мм				

Подробные указания по использованию временных абатментов см. в документе «Ортопедические процедуры на уровне кости Straumann®. Основная информация» (152.810/en).

\* имеются отдельные формирователи десны для мостов



# 10. Выполнение слепка

## 10.1 Выполнение стандартного слепка поверхности имплантата

### 10.1.1 Предусмотренное применение

- Процедура снятия слепка открытой ложкой
- Процедура снятия слепка закрытой ложкой

### 10.1.2 Характеристики

#### Простота

- Цветовое кодирование компонентов для простой передачи информации из ротовой полости на эталонную модель
- Тонкий десневой контур принимает пространственные ограничения
- Направляющий винт можно затянуть либо от руки, либо с помощью отвертки SCS (15Нсм)

#### Надежность

- Посадка в верхней части имплантата обеспечивает высокую точность
- Четкий тактильный ответ от ортопедического соединения подтверждает правильную посадку компонентов
- Простота удаления

**Примечание:** Процедура снятия слепка открытой ложкой требует индивидуально изготовленной ложки с перфорацией.

Слепочные штифты предназначены для однократного применения для обеспечения оптимальной посадки и точного выполнения слепка для каждого пациента.



### 10.1.3 Обзор размеров слепочных штифтов







L = Длина

Подробные указания по выполнению слепка см. в документе «Ортопедические процедуры на уровне кости Straumann®. Основная информация» (152.810/en).

## 10.2 Цифровые слепки: модуль снятия слепка Straumann® CARES® Mono Scanbody

### 10.2.1 Описание продукции

Модули снятия слепка Straumann® представляют положение и ориентацию соответствующего дентального имплантата, аналога или абатмента в процедурах сканирования CAD/CAM. Это помогает программному обеспечению CAD/CAM правильно выполнять выравнивание последующих реставраций CAD/CAM.

BLX		
	Модуль снятия слепка CARES® RB / WB Mono Scanbody, для сканирования на уровне имплантата	Модуль снятия слепка CARES® Mono Scanbody для абатмента с винтовой фиксацией, для уровня абатмента, Ø 4,6 мм, ПЭЭК / ТАН
		
Совместимость		
Количество компонентов	2: модуль снятия слепка, самоудерживающийся винт	
Компонент/материал	<b>Модуль снятия слепка:</b> полимер (ПЭЭК) <b>Винт:</b> титановый сплав (ТАН)	

Подробные указания по использованию модуля снятия слепка CARES® Mono Scanbody см. в документе «Пошаговая инструкция по использованию внутриротовых модулей снятия слепка. Основная информация» (702063/en).

Подробные указания по выполнению стандартного слепка см. в документе «Ортопедические процедуры на уровне кости Straumann®. Основная информация» (152.810/en).

# 11. Постоянное протезирование

## 11.1 Абатменты Straumann® с винтовой фиксацией

### 11.1.1 Предусмотренное применение

- Многокомпонентные и однокомпонентные реставрации с винтовой фиксацией на уровне абатмента
- Полное восстановление зубного ряда на уровне абатмента, с винтовой фиксацией, а также съемного

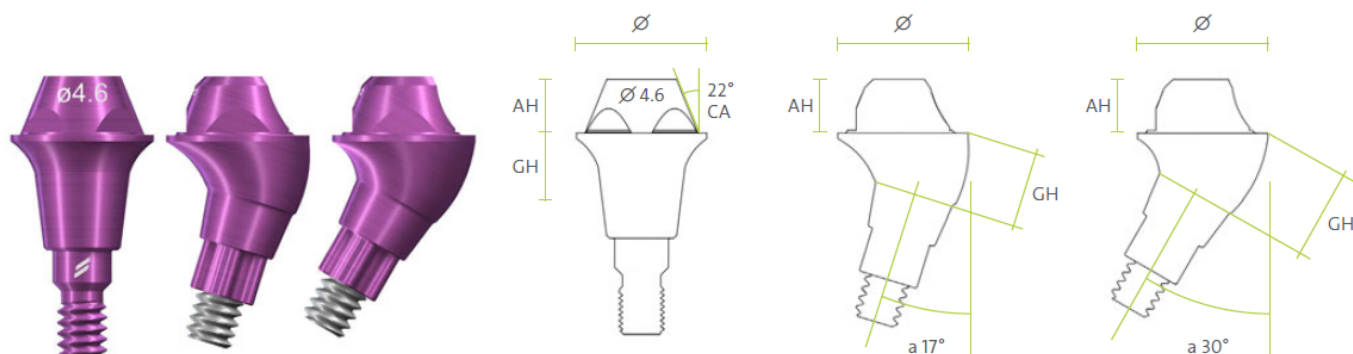


### 11.1.2 Характеристики

#### Дизайн с маскирующим эффектом и четкое портфолио

- Одинаковая конструкция низкого соединителя абатмента позволяет применять новейшие репаративные компоненты на всех типах имплантатов
- Наклон абатментов 0°, 17° и 30°
- Конструкция абатментов позволяет выполнять многокомпонентные и однокомпонентные реставрации
- Стерильная упаковка для непосредственного использования
  - Разная высота десны 1,5 мм, 2,5 мм, 3,5 мм, 4,5 мм и 5,5 мм
- Упрощенное применение с помощью соединения BLX
- Прямые абатменты в однокомпонентной конструкции














### 11.1.3 Обзор размеров абатментов с винтовой фиксацией



AH = высота абатмента  
 GH = высота десны  
 ø = диаметр  
 CA = соединение абатмента  
 a = угол

		Диаметр (ø)		
Угол		ø 4,6 (стандартное/широкое основание)		
GH	0,75 мм			
	1,5 мм	x		
	2,5 мм	x		
	3,5 мм	x	x	x
	4,5 мм	x	x	x
	5,5 мм		x	x

Вариант с захватом для однокомпонентных реставраций / вариант без захвата для многокомпонентных реставраций

С захватом (Коронка)			Без захвата (Мосты/балка)						
									
									
Колпачок выгораемый 023.4748	Колпачок, титан 023.4747	Колпачок 023.4753	Колпачок, титан, мост 023.4751	Колпачок, титан, балка 023.4752	Колпачок, мост 023.4754	Колпачок, балка 023.4755	Variobase® для моста/ балки, цилиндриче- ский 023.0028	Колпачок выгораемый, для Variobase® для моста/ балки, цилиндриче- ский колпачок 023.0032	Колпачок выгораемый 023.4758
									
Окклюзионный винт 023.4763									

**Подготовка – размещение абатмента**

Тщательно очистить и высушить внутреннюю часть имплантатов.

Поместить абатменты в имплантаты. Затянуть их до момента 35 Нсм с помощью отвертки SCS, используя ключ реверсивный и устройство контроля момента.

Использовать передаточный и пилотный штифт для более удобного позиционирования абатментов на участке задней зубной дуги.

**Примечание:** нельзя вносить изменения в абатменты. Для обработки в зуботехнической лаборатории необходимо использовать технологические винты.

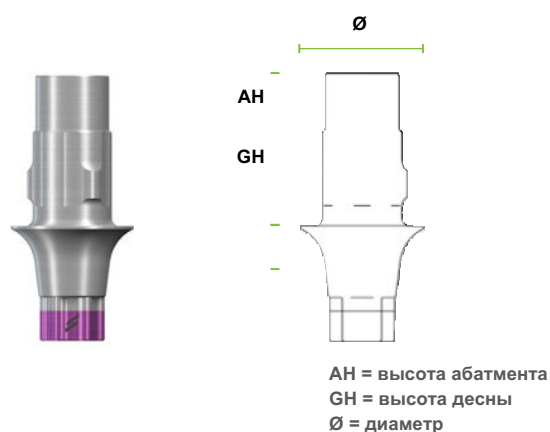


Подробные указания по применению абатментов с винтовой фиксацией BLX см. в документе «Ортопедические процедуры на уровне кости Straumann®. Основная информация» (152.810/en).

## 11.2 Абатмент Straumann® Variobase®













Протезные компоненты Straumann® Variobase® предоставляют стоматологическим лабораториям возможность создавать индивидуальные протезные реставрации. Кроме этого, абатменты Variobase® имеют преимущество оригинального соединения Straumann® и уникального механизма захвата Straumann®.










Однокомпонентные реставрации		<p><b>Variobase® для коронки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Доступная высота абатмента 5,5 мм</li> <li>▪ Возможность подгонки высоты абатмента 5,5 мм до 3,5 мм</li> <li>▪ Доступна разная высота десны</li> </ul>
		<p><b>Variobase® для коронки AS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Наклон с винтовым каналом до 25°</li> <li>▪ Доступная высота абатмента 5,5 мм</li> </ul>
Многокомпонентные и полнодуговые реставрации		<p><b>Variobase® для мостов/балок</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Цементирование для Variobase® для цилиндрических мостов/балок поддерживает простоту процедуры цементирования</li> <li>▪ Соединение без захвата на плече имплантата для обеспечения компенсации сильного наклона</li> </ul>



### 11.2.1 Обзор компонента Variobase®

Указанные ортопедические компоненты Variobase® охватывают платформы имплантатов BLX:

	Ø 3,8 мм	Ø 4,5 мм	BLX Широкое основание
			Ø 5,5 мм
<b>Абатменты Variobase® для коронки</b>	<b>GH 0,75 мм</b>		
			 062.4953
	<b>GH 1,5 мм</b>		
	 062.4934	 062.4944	 062.4954
	<b>GH 2,5 мм</b>		
	 062.4935	 062.4945	
<b>GH 3,5 мм</b>			
 062.4936	 062.4946		
<b>Выгораемые колпачки для Variobase® для коронки</b>	 065.0014	 065.0015	 065.0016
<b>Винты для Variobase® для коронки</b>	 065.0036		

	BLX Стандартное/широкое основание	BLX Широкое основание
	Ø 3,8 мм	Ø 4,5 мм
		Ø 5,5 мм
	<b>GH 1,5 мм</b>	
Абатменты Variobase® для коронки AS	 062.4972	 062.4971
Выгораемые колпачки для Variobase® для коронки AS	 065.0018	 065.0019
Винты для Variobase® для коронки AS	 065.0037	
	Ø 3,8 мм	Ø 4,5 мм
		Ø 5,5 мм
	<b>GH 1,5 мм</b>	
Абатменты Variobase® для мостов/балок цилиндрические	 062.4961	
Средство цементирования	 160.3	
Выгораемые колпачки для Variobase® для мостов/балок цилиндрические	 065.0017 / 065.0017V4	
Винты Variobase® для мостов/балок цилиндрические	 065.0036	

Подробные указания по применению абатментов Variobase® см. в документе «Straumann® Variobase®. Основная информация» (490.062/en).

## 11.3 Анатомические абатменты Straumann®

### 11.3.1 Предусмотренное применение

- Реставрации, выполняемые на цементе

### 11.3.2 Характеристики

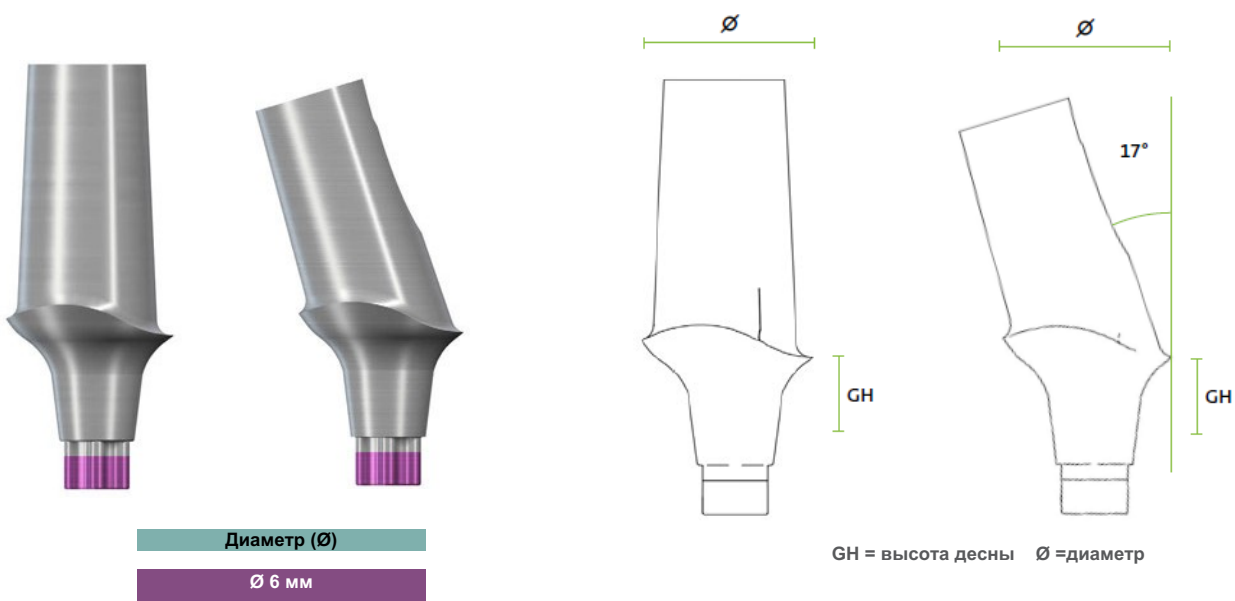
#### Простые и надежные

- Меньше притирки благодаря подготовленным краям слизистой
- Адаптация к естественному контуру мягких тканей благодаря подготовленным краям слизистой на различной высоте
- Овальная форма напоминает десневой контур естественного зуба
- 0° и 17°
- Анатомическая форма десневых контуров, формователей десны, временных штифтов и постоянных абатментов (для оптимального выбора компонентов см. главу «Обзор концепции одинаковых десневых контуров (Consistent Emergence Profiles™)»)



Должна поддерживаться минимальная высота абатмента 3 мм над краем слизистой оболочки для сохранения надлежащей стабильности абатмента. Цементный край не должен быть более 2 мм ниже слизистой. Для окончательной установки абатмента следует использовать новый базальный винт.

### 1.3.3 Обзор размеров анатомических абатментов



Угол		0°	17°
GH	0,75 мм		
	1,5 мм		
	2,5 мм	X	X
	3,5 мм	X	X
	4,5 мм		





## 11.5 Абатменты Straumann® Novaloc®

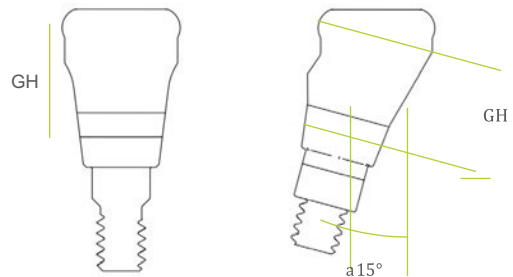
Ретенционная система Straumann® Novaloc® для гибридных протезов предлагает инновационное покрытие абатментов на основе углерода (ADLC1) с превосходной износостойкостью, преодолевающее расхождение имплантатов до 60°. Как прямые, так и угловые абатменты 15° доступны с разной высотой, охватывая широкий спектр клинических ситуаций имплантации. Наряду с прочными матрицами ПЭЭК<sup>2</sup> ретенционная система Novaloc® обеспечивает уникальные и долговечные характеристики крепления.



### 11.4.1 Характеристики

- матричные вставки ПЭЭК (PEEK)<sup>2</sup>, предлагающие отличные химические и физические свойства
- Матрица принимает до 40° расхождения протеза между двумя абатментами
- 6 ретенционных моментов обеспечивают оптимальную регулировку крепления протеза
- матричный корпус из титана или нейтрального по цвету материала ПЭЭК (PEEK)<sup>2</sup> для более эстетичного результата
- покрытие абатмента на основе углерода (ADLC1), обеспечивающее гладкую поверхность и предельную твердость  
→ для отличной износостойкости

### 11.4.2 Обзор размеров абатментов Novaloc®



GH = высота десны  
 $\varnothing$  = диаметр  
 a = угол

		Диаметр (Ø)	
		Ø 4,5 мм (RB/WB)	
Угол		0°	15°
	GH	1,5 мм	x
2,5 мм		x	x
3,5 мм		x	x
4,5 мм		x	x
5,5 мм		x	x
6,5 мм		x	x
7,5 мм			x

Подробные указания по применению абатментов Novaloc® см. в документе «Ретенционная система Straumann® Novaloc® для гибридных протезов» (490.115/en).

<sup>1</sup> Аморфный углерод наподобие алмаза

<sup>2</sup> Полиэфирэфиркетон



## 11.5 Абатменты Straumann® CARES®

### 11.5.1 Предусмотренное применение

- Коронки на цементе
- Мосты на цементе через супраструктуру
- Прямая установка коронки с виниром (CARES® CoCr)

### 11.5.2 Материал

- Сплав титан-алюминий-ниобий (ТАН)
- Кобальт-хром (CoCr)

### 11.5.3 Характеристики

- Материал CoCr для прямой облицовки виниром
- Однокомпонентные металлические реставрации с винтовой фиксацией
- Анатомический десневой контур
- Десневой контур индивидуально под пациента
- Гарантия Straumann® на абатменты Straumann® CARES®



Подробные указания по применению абатментов CARES® см. в документе «Протезирование на имплантатах Straumann®. Основная информация» (152.822/en).

## 11.6 Мосты и балки с винтовой фиксацией Straumann® (SRBB)

### 11.6.1 Предусмотренное применение

Straumann® CARES® SRBB - это ортопедические супраструктуры, которые либо непосредственно привинчиваются к внутрикостному дентальному имплантату, либо к абатменту с винтовой фиксацией, предназначенные для поддержки протезирования при замене нескольких зубов или у пациентов с полной адентией.

### 11.6.2 Материал

- Титан grade 4
- Сплав кобальт-хром (coron®)



#### Важное замечание для CARES® SRBB на абатментах Straumann® с винтовой фиксацией

Следует помнить, что фрезерование CARES® SRBB выполняется на основе гипсовой рабочей модели. Таким образом, точная копия внутриротового состояния имеет важное значение для хорошей установки CARES® SRBB.

Для CARES® SRBB на уровне абатмента внутриротовое состояние отображает гипсовая рабочая модель. Следовательно, необходимо использовать рабочую модель с аналогами абатментов, созданными на основе внутриротового слепка на уровне абатментов с моментом затяжки 35 Нсм.

Рабочие модели с затянутыми вручную (<35 Нсм) абатментами могут неточно представлять ситуацию в ротовой полости и, следовательно, могут привести к плохой установке реставрации с отклонениями по высоте и выравниванию, хотя соответствие модели будет сохранено. Поэтому, когда необходимо будет последовательно установить абатменты на рабочую модель, только момент 35 Нсм будет адекватно отражать конечную ситуацию в ротовой полости. Последовательно установленный абатмент необходимо повернуть таким образом, чтобы он прилегал к одному краю зазора на поверхности имплантата/абатмента, и стоматолог должен быть проинформирован о том, что абатмент необходимо вращать в том же направлении при размещении в ротовой полости.

При заказе SRBB на последовательно размещенных абатментах с винтовой фиксацией необходимо сделать гипсовую модель челюсти с затянутыми абатментами.

Подробные указания по применению абатментов CARES® см. в документе «Протезирование на основе имплантатов Straumann® CARES®. Основная информация» (152.822/en).

### 11.6.3 Рабочие условия Straumann® CARES® SRBB

CARES® SRBB доступен для следующих платформ «Штрауманн»			Компенсация расхождения между двумя платформами		Винты для Straumann® CARES® SRBB
			Ti	coron®	
На уровне имплантата	Имплантаты Straumann® на уровне слизистой	Со стандартной шейкой (RN)	50°	40°	Базальный винт synOcta® 048.356
		С широкой шейкой (WN)			
	Имплантаты Straumann® на уровне кости	Стандартное соединение CrossFit® (RC)	30°	30°	Винт NC/RC SRBB BL 025.2926
		Узкое соединение CrossFit® (NC)			
	Имплантаты BLX Straumann®	RB/WB (со стандартным основанием и широким основанием)	45°	45°	Базальный винт RB/WB SRBB, прямой, TAH 065.0036
На уровне абатмента	Абатмент Straumann® с винтовой фиксацией	∅ 4,6 мм	50°	40°	Окклюзионный винт NC/RC, TAH для колпачка, абатмент с винтовой фиксацией 023.4763
		∅ 3,5 мм	30°	30°	

**Важно:** при сочетании разных платформ друг с другом применяется наименьшее значение компенсации расхождения.

#### Примечание

- Аналоги переустанавливаемых имплантатов Straumann® не предназначены для использования с Straumann® CARES® SRBB. В случае невыполнения требований Straumann® может вернуть заказ.
- **Необходимо всегда использовать новые винты абатментов/окклюзионные винты для пациента.**
- Винты, поставляемые вместе с CARES® SRBB, предназначены для использования у пациента. В качестве дополнительных винтов в случае потери или для лабораторного использования следует использовать только винты, указанные в таблице выше.

## 11.7 Сервис Straumann® CARES® Scan & Shape

Сервис CARES® Scan & Shape позволяет воспользоваться знаниями и опытом высококвалифицированной команды стоматологов CAD/CAM для получения специализированной услуги по разработке конструкции. Концепция предназначена для обеспечения наилучшего соответствия окончательных реставраций. Заказ можно осуществить через сервис Scan & Shape на: индивидуальные абатменты, балки и мосты с винтовой фиксацией CARES® (SRBB), варианты восстановления CARES® X-Stream™ и реставрации зубов.

Независимо от цели – расширение бизнеса или наличие работающих сотрудников на длительный период времени, сервис доступен 24/7.

### Порядок заказа

- Онлайн-сервис заказа CARES® Scan & Shape обеспечивает универсальное решение для всех протезов, выполняемых по требованию заказчика
- Можно отправить цифровые файлы с использованием открытой службы загрузки STL-файлов \* или
- Воспользоваться традиционными рабочими процессами – отправить рабочую модель и/или восковую модель\*

### Превосходный сервис Straumann®

- Конструкция абатмента по заказу
- Оригинальные соединения Straumann®
- Точность подгонки Straumann® между имплантатом и абатментом

### Совместимые решения

- Оптимизированный «универсальный магазин» и эффективный цифровой рабочий процесс
- Преимущества сервиса Straumann® CARES® Scan & Shape для абатментов, изготавливаемых на заказ и однокомпонентной реставрации CARES® X-Stream™ для всех основных платформ имплантатов.

**Примечание:** Подробные указания по всем предложениям Straumann® CARES® см. документ «Сервис Straumann® CARES® Scan & Shape. Основная информация» (490.190/en).

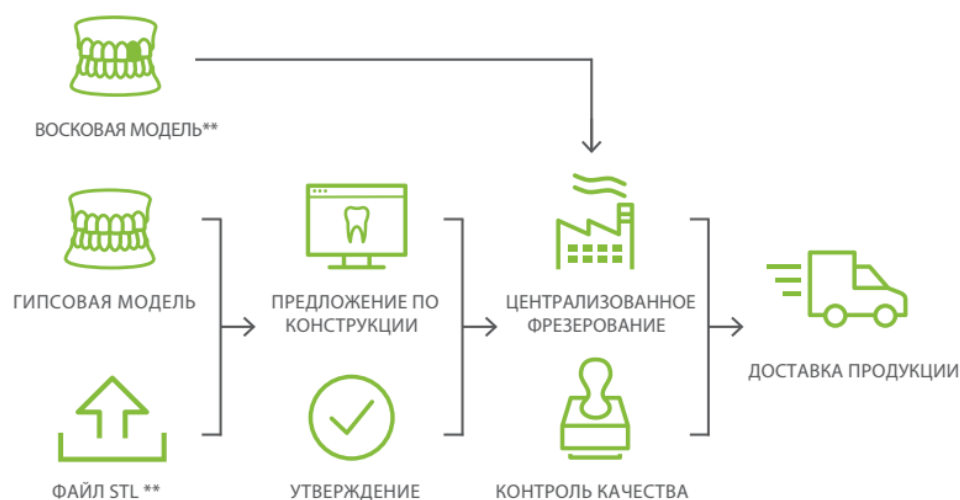
\* Продукция, услуги и рабочие процессы доступны не во всех странах. Для подробного обзора необходимо связаться с региональным представителем.

### 11.7.1 Обзор рабочего процесса сервиса Straumann® CARES® Scan & Shape \*

Даже опытные продвинутые лаборатории CAD/CAM могут воспользоваться услугами по проектированию. При использовании 3Shape, Exocad, Dental Wings или любого другого программного обеспечения для дентального проектирования можно просто загрузить открытые файлы STL.

#### Цифровые функциональные возможности \*\*

- Загрузить случай из любой открытой системы, такой как 3Shape, Exocad, Dental Wings и т. д.
- Загрузить открытый STL-файл нижней челюсти, верхней челюсти, фиксации прикуса вместе со сканом диагностической восковой модели SRBB.
- 



#### Простой рабочий процесс

##### Войти в Straumann® CARES® Scan & Shape Online

- Отправить файлы STL, отправить модели или восковые модели\*\*
- Управлять заказами онлайн в любое время суток
- Получить протезы CARES® удобным способом

##### Портфель продуктов онлайн-платформы Scan & Shape

Для полного обзора ассортимента продукции Straumann® CARES Scan & Shape, см. документ «Straumann® CARES® Scan & Shape. Основная информация» (490.190 / ru) или обратитесь к региональному представителю «Штрауманн».



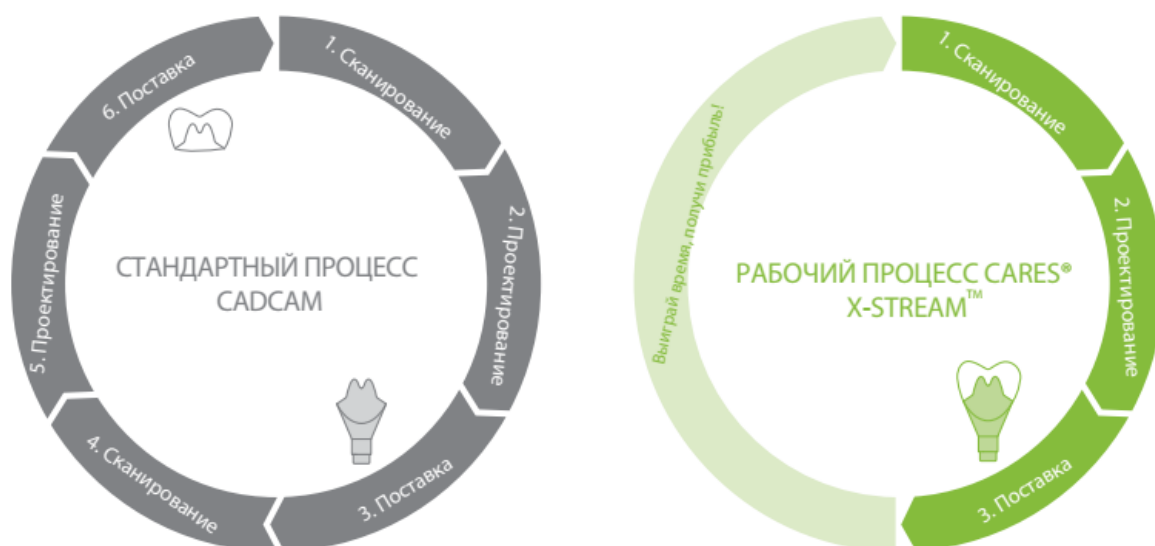
\* Предложение по продукции может отличаться в зависимости от страны. Продукция и рабочие процессы доступны не во всех странах.

\*\* Параметр загрузки файла STL и рабочий процесс модели могут различаться в зависимости от страны. Не вся продукция доступна через применение рабочего процесса с восковой моделью.

Необходимо обратиться к региональному торговому представителю для подробного обзора доступных рабочих процессов и продукции.

## 11.8 Рабочий процесс Straumann® CARES® X-Stream™

CARES® X-Stream™ представляет собой высокоэффективный рабочий процесс CAD/CAM, который позволяет выиграть время, создавая как абатмент, так и соответствующую реставрацию (коронка, мост) в едином процессе. Обе части затем одновременно фрезеруются и поставляются в одной упаковке.



### Ваши выгоды

#### Эффективность:

Хотите повысить производительность и эффективность своего бизнеса? Сэкономьте до 50% шагов по сравнению с обычной обработкой CAD/CAM.

#### Точность:

Надоела подгонка? Наш аттестованный центр фрезерования создает подходящую форму.

#### Качество:

Оригинальные соединения Straumann® обеспечивают превосходную посадку имплантатов Straumann®.

Дополнительную информацию о процессе CARES® X-Stream см. в документе «Протезирование на основе имплантатов Straumann® CARES®. Основная информация» (152.822/en).







