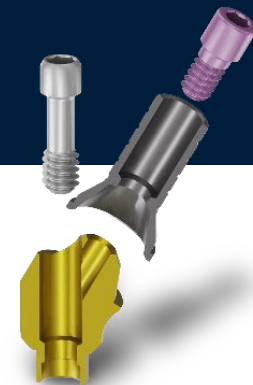
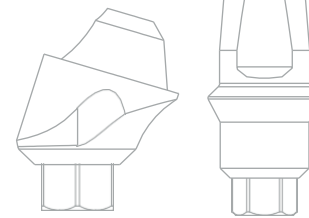
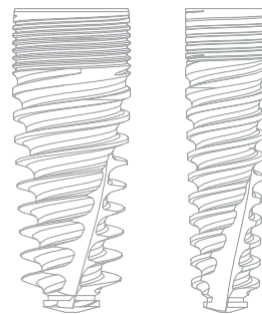


Несколько причин, чтобы выбрать

# Ritter Implants System



# Причины. Часть 1

Стр. 6



## Причина #1

Имплантаты Ritter изготовлены из высокопрочного **медицинского титанового сплава 5-го класса**, проходят **пескоструйную обработку** и **кислотное травление**



Стр. 8



## Причина #2

Все имплантаты Ritter поставляются **в комплекте с винтом заглушкой**.



Стр. 8



## Причина #3

Все абатменты Ritter поставляются **в комплекте с фиксирующим винтом** из титанового сплава 5-го класса



Стр. 10



## Причина #4

Дизайн имплантата, разработанный Морисом Саламой, обеспечивает **высокую первичную стабильность** и позволяет **проводить имплантацию при высоких значениях торка**.

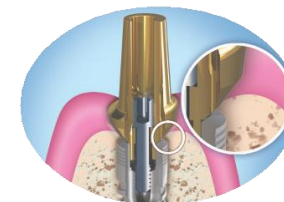


Стр. 11



## Причина #5

Соединение с помощью **внутреннего шестигранника** одно из самых надежных в индустрии.

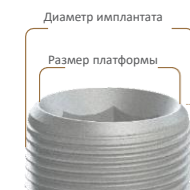


Стр. 12



## Причина #6

Имплантаты Ritter имеют **только две платформы** и широкий выбор протетики с **переключением платформы**



Стр 12



## Причина #7

**Короткий имплантат 6 мм** с диаметрами 5 и 6 мм.



Стр. 13



## Причина #8

Узкие имплантаты Ritter **Narrow Line** с диаметрами 3.0 / 3.3 мм

∅ 3.0 мм

∅ 3.3 мм



Стр. 22



## Причина #11

Абатменты PUT могут быть использованы не только для снятия отиска, но и для фиксации постоянной реставрации.



Стр. 16



## Причина #9

Абатменты Ritter Implants снабжены профилем безопасности для лучшего менеджмента мягких тканей.



Стр. 26



## Причина #12

Все винты Ritter используются с любой из отверток, не зависимо от платформы или типа абатмента.



Стр. 21



## Причина #10

Скан-абатмент Ritter Implants может быть использован, в том числе, как временный абатмент.



Стр. 28



## Причина #13

Компоненты AZA выполнены из титана и могут быть использованы для литья, а также в качестве Ti-base.



# Причины. Часть 2

Стр. 40



## Причина #14

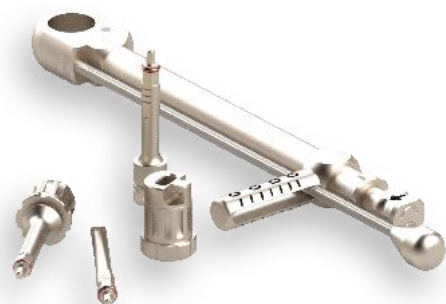
Все хирургические наборы Ritter включают необходимые компоненты для установки имплантата Ritter любого диаметра.

Стр. 40



## Причина #15

Малый хирургический набор включает базовые инструменты и стоперы для фрез, необходимые для установки имплантата Ritter любого диаметра.

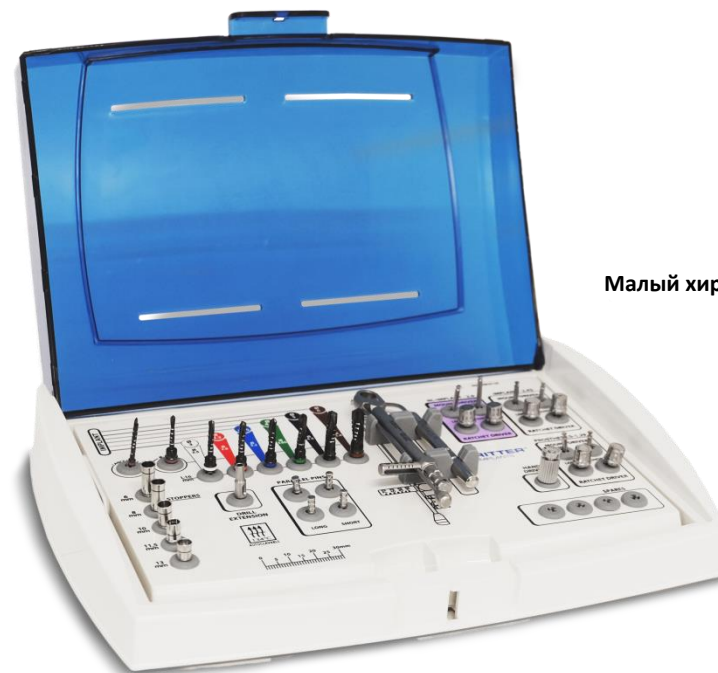


Стр. 40



## Причина #16

Все хирургические наборы Ritter комплектуются ортопедическими инструментами, включая динамометрический ключ. Поэтому отсутствует необходимость приобретать отдельно ортопедический набор.



Малый хирургический набор

## Большой хирургический набор



Стр. 41



### Причина #17

Полный хирургический набор для простого и безопасного хирургического протокола, содержит все компоненты малого набора, кроме стопперов, поскольку для имплантата каждого размера есть своя фреза.



Стр. 41



### Причина #18

Полный хирургический набор включает универсальную пилотную фрезу «3 в 1», разработанную Морисом Саламой.

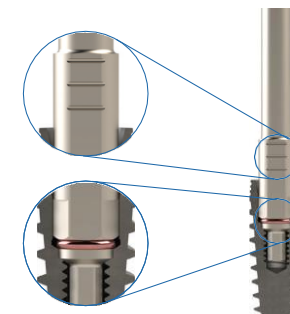


Стр. 41



### Причина #20

Все имплантоводы оснащены системой фиксации, надежно удерживающей имплантат.

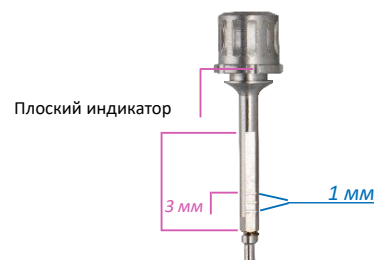


Стр. 41



### Причина #19

Полный хирургический набор включает имплантоводы с индикаторами и маркировкой.



Стр. 43



### Причина #21

Динамометрический ключ имеет специальный винт для изменения направления вращения.



# Ritter SB/LA метод

## Поверхность имплантата – Пескоструйная обработка и кислотное травление



### Причина #1

#### Это важно!

Почему мы используем метод SBLA (Sand Blasted with Large Grit Acid Etched, англ. «Пескоструйная обработка и кислотное травление»)? Если рассматривать вопрос обработки поверхности имплантата с коммерческой точки зрения, важно понимать, что у большинства производителей есть нечто подобное. И это не является главным предметом обсуждения:

- 1) Есть только две компании, которые используют сертифицированную обработку поверхности SB /LA. Ritter одна из них.
- 2) Компания Ritter Implants, совместно с KKS в Швейцарии, были первыми, кто использовал метод SB/LA для титанового сплава 5-го класса, и это оказалось успешным.
- 3) Титановый сплав 5-го класса, в сочетании с поверхностью SLA, по-прежнему является самой лучшей комбинацией в мире.
- 4) Вопросы о быстром заживлении - это маркетинговый миф. Каждый человек восстанавливается по-разному, и единственный способ определить, полностью ли интегрировался имплантат, - это конусно-лучевая компьютерная томография, позволяющая измерить единицы Хаунсфилда на поверхности имплантата.



Сканируй и смотри видео о создании поверхности Ritter Implants

**Имплантаты Ritter изготавливаются из медицинского очищенного титанового сплава 5-го класса (Ti6AL4V ELI: 90% титан, 6% алюминий, 4% ванадий), который подвергается пескоструйной обработке и кислотному травлению.**

Наш метод создает сочетание макро- и микрошероховатостей, которые позволяют белкам плазмы и клеточным элементам надежно прикрепиться к поверхности сразу после установки имплантата. Таким образом обеспечивается быстрая остеоинтеграция и высокая первичная стабильность, необходимая для немедленной нагрузки.

#### Преимущества

- Стимуляция костной ткани, как результат раннего обширного контакта с поверхностью имплантата
- Повышение стабильности
- Сокращение срока остеоинтеграции
- Высокая предсказуемость результата, независимо от сложности клинического случая

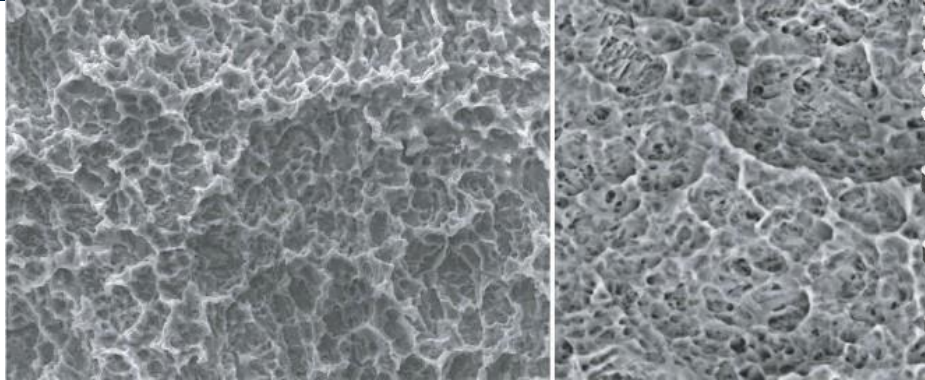
#### Пескоструйная обработка корундом и кислотное травление поверхности

- Пескоструйная обработка создает макрошероховатости размером 20-40 микрон.
- Процесс двойного термического кислотного травления создает микропоры размером 1-5 микрон.
- В результате обработки формируется гидрофильный слой оксида титана.



# Титановый сплав 5-го класса

Высокая прочность и биосовместимость

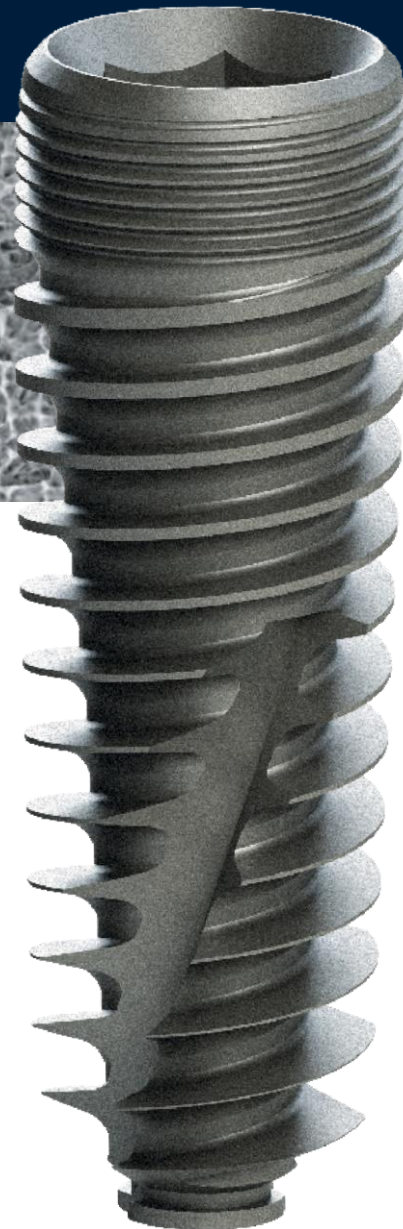


SEM изображение поверхности SLA© конкурента, Титан Grade 4

SEM изображение поверхности SB/LA Ritter Implants, Титановый сплав Grade 5

Оба изображения были сделаны с помощью **сканирующего электронного микроскопа** (англ. scanning electron microscope, SEM) в режиме вторичных электронов, но для снимка поверхности Ritter был также использован режим обратно-рассеянных электронов. В режиме вторичных электронов рельеф поверхности Ritter более выражен, в то время как режим обратно-рассеянных электронов лучше отражает контрастность материала.

**Заключение: Ritter SB/LA метод показывает лучшие результаты при использовании титанового сплава 5-го класса (Ti6Al4V ELI: 90% титан, 6% алюминий, 4% ванадий).**



## Это важно!

"Превосходная биосовместимость и физико-химические свойства дентальных имплантатов из титана являются золотым стандартом в имплантологии. В то время как безопасность и успех титана 4-го класса хорошо задокументированы, 5-й класс обладает лучшими физическими свойствами и не менее выдающимися биосовместимостью и выживаемостью. Что касается различных модификаций поверхности, SLA успешно сочетает в себе преимущества физических и химических методов. Высокий уровень остеоинтеграции и показатели выживаемости имплантатов SLA были подтверждены несколькими исследованиями in vitro и in vivo".



Основываясь на современной литературе, можно сделать вывод, что титановый сплав 5-го класса с SLA поверхностью обеспечивает наилучшие результаты дентальной имплантации.



## ICOI- Международный конгресс имплантологов

Пескоструйная обработка и кислотное травление (SLA) - это тип обработки поверхности, который создает шероховатость поверхности с целью улучшения остеоинтеграции за счет большего контакта кости с имплантатом (BIC). Метод SLA увеличивает скорость остеоинтеграции за счет придания поверхности повышенной шероховатости на нескольких уровнях. Это позволяет остеообластам размножаться и прикрепляться к поверхности имплантата. Благодаря остеоинтеграции, SLA помогает повысить стабильность имплантата, что в конечном итоге продлит срок его службы.

# Уникальный дизайн упаковки

Поверхность имплантата – Пескоструйная обработка и кислотное травление



## Причина #2

Каждый имплантат Ritter  
поставляется в  
комплекте с  
винтом-заглушкой



## Причина #3

Каждый абатмент Ritter  
поставляется в  
комплекте с  
фиксирующим винтом



Все винты Ritter изготовлены из титана 5-го класса!



# Уникальный дизайн упаковки

Поверхность имплантата – Пескоструйная обработка и кислотное травление



- Надежная упаковка
- Утонченный дизайн
- Удобное извлечение

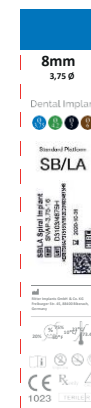
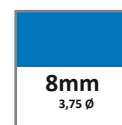


Размеры четко обозначены на упаковке, что позволяет быстро и надежно определить диаметр и длину имплантата.

Все имплантаты поставляются в по отдельности, либо в упаковках по 10 единиц. Ортопедические компоненты - по отдельности, либо в упаковках по 20 единиц

Каждый имплантат Ritter Implant с поверхностью SB/LA помещен в герметичную упаковку, которая обеспечивает стерильность содержимого.

Имплантат поставляется в комплекте с винтом-заглушкой, который расположен в нижней части внутренней тубы.



Индивидуальная туба Ritter Implants. Вид сбоку. Различные диаметры имеют цветовую маркировку и облегчают индикацию.



Сканируй и смотри видео о разных вариантах упаковки Ritter



Сканируй и смотри видео с распаковкой имплантата

# Ключевые характеристики

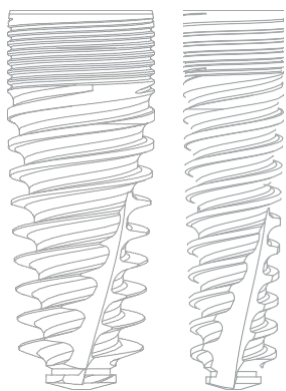
## Дизайн и соединение



### Причина #4

#### Это важно!

Внутреннее шестигранное соединение наиболее широко используется в индустрии. Преимущество в том, что совместимые компоненты можно найти в любой части мира. **Более 50% всех имплантатов производится с внутренним шестигранником.** Это соединение используется компаниями Zimmer®, Bio Horizons®, MIS® и многими другими. Внутренний шестигранник также является самым простым соединением для протезирования по сравнению со вторым по популярности соединением - коническим внутренним шестигранником. Часто называют конусом Морзе (см. следующую страницу). Общий превосходный дизайн имплантатов Ritter, разработанный доктором **Морисом Саламой, обеспечивает** повышенную первичную стабильность и высокие значения торка.



**Соединение** Внутреннее шестигранное соединение исключают образование микрозазора

#### Уникальная резьба

Широкая резьба в верхней части тела имплантата увеличивает площадь контакта и уменьшает напряжение в кости. Острая агрессивная резьба в апикальной части увеличивает первичную стабильность

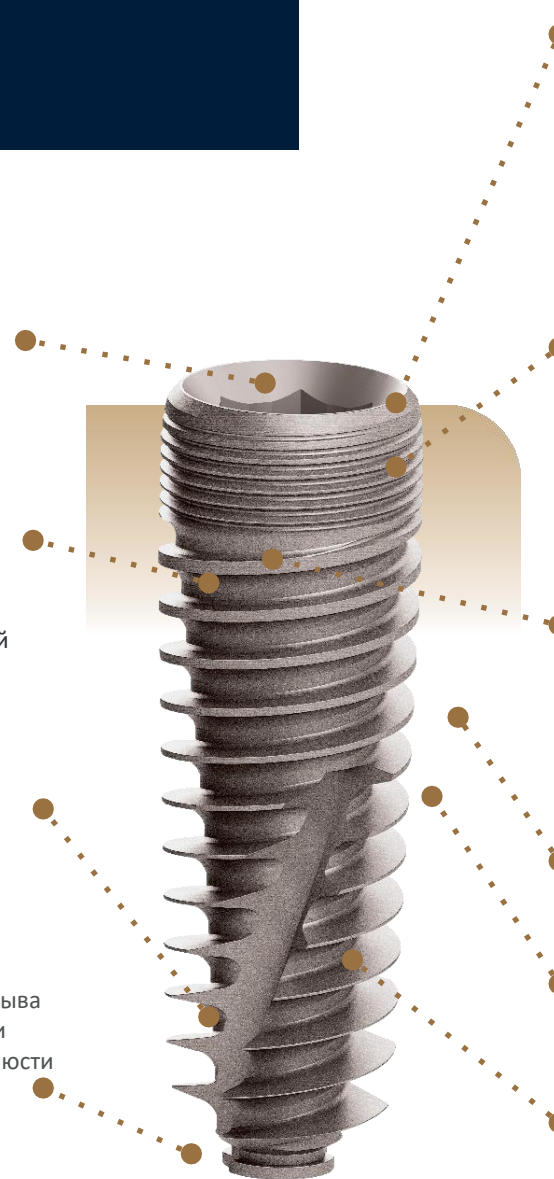
#### Апикальные лезвия

Облегчают ангуляцию для создания параллельности в процессе установки.

#### Закругленный апекс

Минимизирует риск разрыва мембраны Шнайдера при установке на верхней челюсти

\* Упомянутые торговые марки® защищены и являются собственностью соответствующих владельцев торговых марок.



#### Переключение платформы

Стандартные абатменты имеют платформу 3,75 мм, 4,2 мм, 5 мм и 6 мм  
Узкие абатменты - 3,0 мм и 3,3 мм

#### Микрорезьба

Увеличивает площадь контакта «имплантат-кость», оптимизирует распределение жевательной нагрузки, предотвращает потерю кортикальной кости.

#### SB/LA

Пескоструйная обработка и кислотное травление создают оптимальную шероховатость (20-40 мкм) и микропоры (2 мкм)

#### Коническая форма

Повышает первичную стабильность и сохраняет корни соседних зубов

#### Двойной режущий край

Облегчает установку и позиционирование

#### Прогрессивная резьба

Снимает точки напряжения в плотной кости, обеспечивает высокую первичную стабильность в мягкой кости. Подходит для установки в костную ткань любой плотности

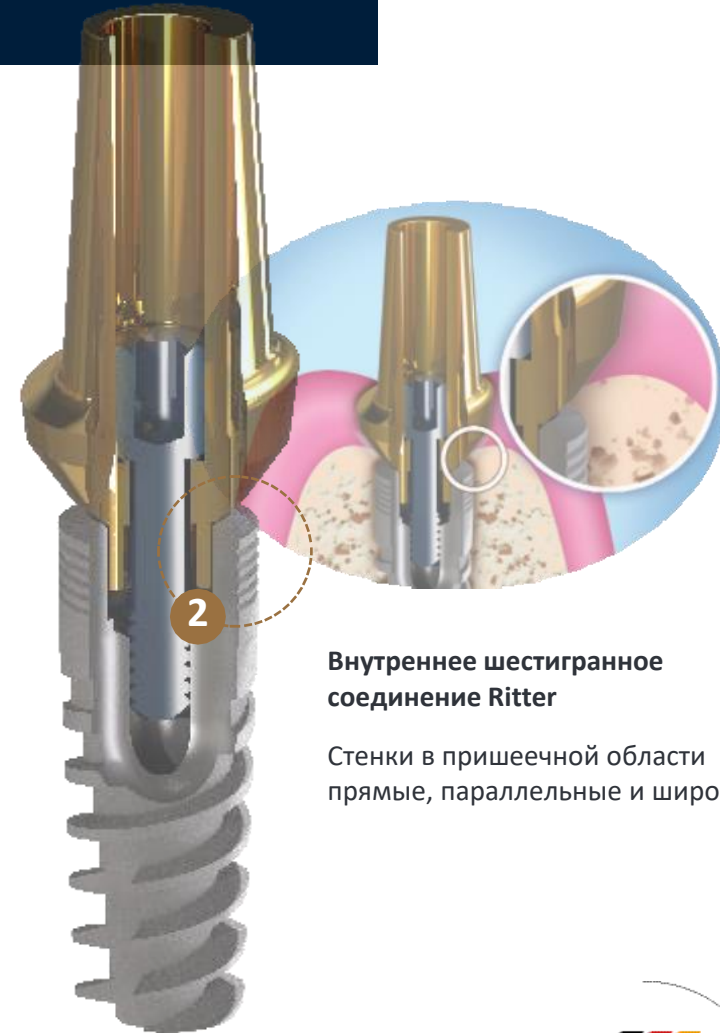
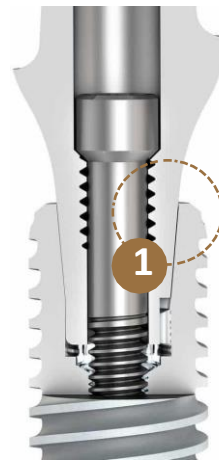
# Внутреннее шестигранное соединение

## Переключение платформы



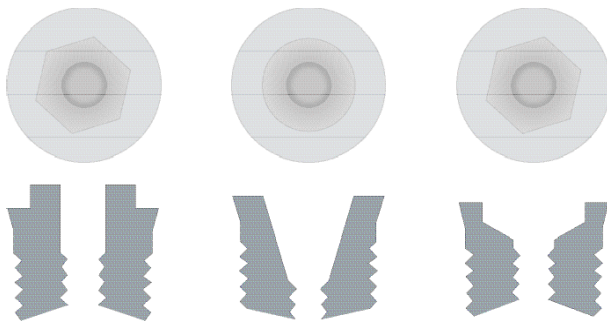
### Это важно!

**Коническое шестигранное соединение, конус Морзе или коническое соединение** является 2-м наиболее распространенным соединением и используются у таких популярных производителей, как Nobel®, Ostem®, Neodent® и Megagen®. Как вы можете видеть на иллюстрации справа, тело абатмента входит в контакт с телом имплантата. (1) Производители этих изделий утверждают, что это создает лучший контакт между абатментом и имплантатом, чем внутренний шестигранник. Научных доказательств такого мифа не существует. Напротив, **абатмент ослабляет пришеечную часть имплантата, и поломка супраструктуры очень распространена на этих имплантатах.** Кроме того, коническая форма соединения создает холодную сварку абатмента с имплантатом, что делает практически невозможным удаление или замену абатмента без удаления имплантата.



**Внутреннее шестигранное соединение Ritter**

Стенки в пришеечной области прямые, параллельные и широкие.



External

Morse

Internal

\* Упомянутые торговые марки ® защищены и являются собственностью соответствующих владельцев торговых марок.



# Ritter Implant размеры и диаметры

Имплантаты SNAP SB/LA Implants – Все поверхности подвергаются пескоструйной обработке и кислотному травлению



## Причина #6

### Широкий ассортимент с переключением платформ

Имплантаты Ritter имеют две платформы. Наша стандартная платформа охватывает самые популярные диаметры имплантатов, и, таким образом, Ritter имеет возможность переключения платформы от 3,75 мм до 6 мм в диаметре. В общей сложности, **21 имплантат разного размера с возможностью использования одного и того же Диаметра платформы / Соединения платформы / Абатмента / Формирователя десны.**



## Причина #7

Линия имплантатов со стандартной платформой Standard Line **включает в себя имплантаты длиной 6 мм диаметром 5 и 6 мм.**

### Стандартная платформа

Каждый диаметр имеет цветокодировку, что облегчает индикацию.



SB/LA	Винтовой имплантат 3.75	Винтовой имплантат 4.2	Винтовой имплантат 5.0	Винтовой имплантат 6.0
	<b>Диаметр (мм)</b>	3.75	4.2	5.0
<b>Длина (мм)</b>	8, 10, 11.5, 13, 16	8, 10, 11.5, 13, 16	6, 8, 10, 11.5, 13, 16	6, 8, 10, 11.5, 13
<b>Диаметр апекса (мм)</b>	3.2	3.6	4.25	5.25
<b>Диаметр платформы (мм)</b>	3.75	3.75	3.75	3.75
<b>Поверхность</b>	SB/LA	SB/LA	SB/LA	SB/LA
<b>Размер внутреннего шестигранника</b>	2.43	2.43	2.43	2.43
<b>Соединение</b>	Внутреннее Hex 3.5, 3.0 мм	Внутреннее Hex 3.5, 3.0 мм	Внутреннее Hex 3.5, 3.0 мм	Внутреннее Hex 3.5, 3.0 мм



## Причина #8

Узкая платформа, охватывает **8 дополнительных имплантатов диаметром 3.0 и 3.3** – по очевидным причинам они не могут иметь ту же платформу, что и Standard Line. Для данной платформы представлена полная линия абатментов и аттачменты для съемного протезирования, поэтому отпадает необходимость в однокомпонентных или мини-имплантатах. Компоненты для этой линии **всегда промаркированы сиреневым цветом.**

Однокомпонентные или мини-имплантаты привязывают пациента к одному типу протезов. Это означает, что если у пациента есть протез, удерживаемый этими имплантатами, и он решает установить полностью фиксированную конструкцию, необходимо удалить старые имплантаты. Вот почему двухкомпонентные имплантаты намного лучше.



Однокомпонентный / Мини-имплантат  
(Имплантат и абатмент представляют собой одно целое)



SB/LA	<i>Narrow Line</i> Винтовой имплантат 3.0	<i>Narrow Line</i> Винтовой имплантат 3.3
Диаметр (мм)	3.0	3.3
Длина (мм)	10, 11.5, 13, 16	10, 11.5, 13, 16
Диаметр апекса (мм)	2.3	2.3
Диаметр платформы (мм)	3.0	3.0
Поверхность	SB/LA	SB/LA
Размер внутреннего шестигранника	2.0	2.0

Ø 3.0 мм

Ø 3.3 мм

## Узкая платформа: Narrow Line

### Артикулы

Платформа/Диаметр/Длина  
 NL-SNAP-3-10  
 NL-SNAP-3-11.5  
 NL-SNAP-3-13  
 NL-SNAP-3-16

### Артикулы

Платформа/Диаметр/Длина  
 NL-SNAP-3.3-10  
 NL-SNAP-3.3-11.5  
 NL-SNAP-3.3-13  
 NL-SNAP-3.3-16



# Переключение платформы

## Имплантаты SNAP SB/LA Implants – Диаметр платформы

### Это важно!

Ниже приведена информация о диаметрах имплантатов. В дополнение к различным типам соединений, большинство систем имеют

несколько диаметров платформ.

**У Ritter их всего две!** Размер платформы – диаметр в точках, где абатмент плотно прилегает к имплантату. В прошлом производители изготавливали

платформу для каждого диаметра имплантата или соединяли наиболее похожие размеры в один диаметр платформы. Это называется **сопоставление платформ**.

## Standard Line



Позже, исследования показали, что если диаметр соединения (платформы) абатмента был меньше фактического диаметра имплантата, то над шейкой имплантата был **выражен рост костной ткани**. Этот метод назвали «смена платформы» или **Переключение платформы**.



## Narrow Line



# Профиль безопасности

## Вертикальное переключение платформы

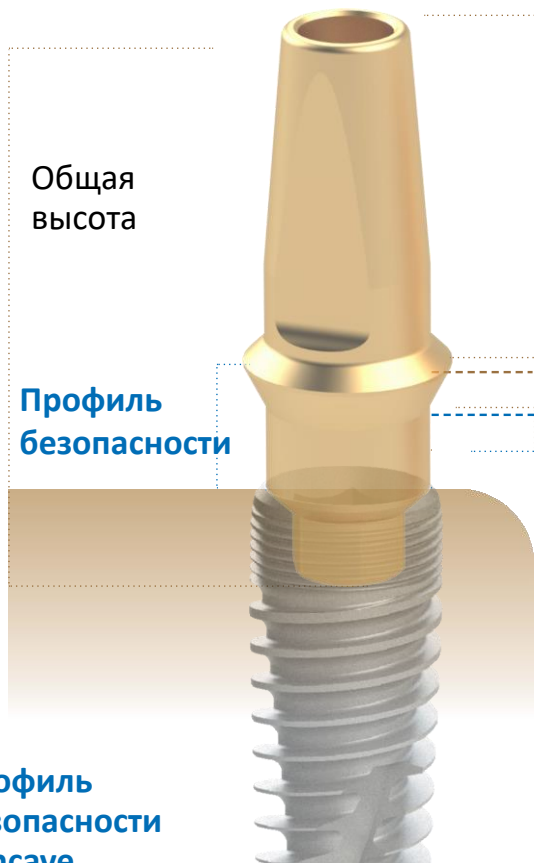
Эта страница является ключом для выбора наших абатментов. Абатмент по определению – это любой элемент, который фиксируется к имплантату постоянно или временно.

**Вертикальное переключение платформы** – система Ritter была первой, кто выпустил полную линейку компонентов способствующих улучшенному менеджменту мягких тканей, а также для того, чтобы имплантат можно было установить субкостально (под гребнем).

Форма плеча или уступа абатмента, в пришеечной части, называется профилем безопасности.



**Профиль безопасности Concave**



Высота конусной части абатмента

Уступ

**Вертикальное переключение платформы\***



Профиль безопасности Ritter

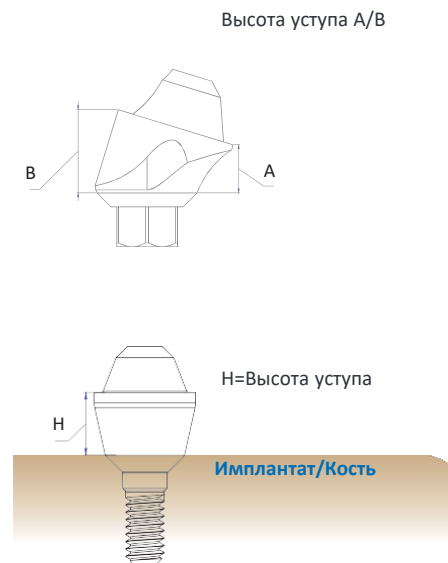


Традиционный профиль безопасности

\*Высота вертикального переключения 1 мм, если не указано иное. Вертикальное переключение платформы способствует лучшему менеджменту мягких тканей.



## Причина #9



### Это важно!

Муфта/ десневой край / высота десны – все это означает одно и то же, поскольку абатмент выходит из платформы имплантата, придавая форму мягким тканям (десне/борозде), и поднимается на определенную высоту, которая соответствует толщине мягких тканей.

# Значения торка

## Рекомендованный торк для имплантатов и абатментов

### Это важно!

**Торк при имплантации: Его роль в достижении первичной стабильности дентальных имплантатов.**

Авторы: Гэри Гринштейн, Джон Кавалларо

Абстракт. Был проведен обзор литературы, чтобы определить роль торка в достижении первичной стабильности дентальных имплантатов. Обзор включал статьи, в которых обсуждается величина крутящего момента, необходимая для достижения первичной стабильности имплантата в целой кости и при немедленной имплантации. Были оценены исследования, в которых рассматривалось влияние минимальных и максимальных усилий, которые могут быть использованы для успешной установки имплантатов. Минимальный крутящий момент, который может быть использован для достижения первичной стабильности, не определен. Торк  $\geq 30$  Нсм обычно используют при имплантации в целой кости и при немедленной имплантации. Увеличенный торк ( $\geq 50$  Нсм) уменьшает микроподвижность и, по-видимому, не повреждает кость. В целом, процесс заживления после установки имплантата обеспечивает степень биологической стабильности, которая одинакова независимо от того, устанавливаются ли имплантаты с высоким или низким торком. Первичная стабильность желательна при установке имплантатов, но отсутствие микроподвижности - это то, что способствует предсказуемой остеоинтеграции имплантата. Увеличенный торк помогает достичь первичной стабильности за счет уменьшения микроподвижности имплантата.

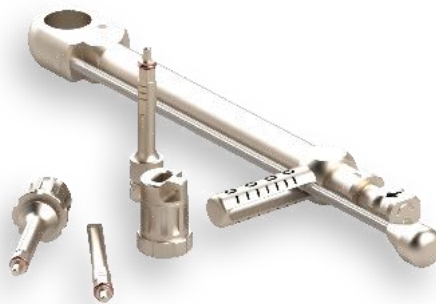
Кроме того, тактильные ощущения при использовании пилотной фрезы, могут помочь в выборе торка для достижения предсказуемой стабильности дентальных имплантатов.



Пожалуйста, отсканируйте, чтобы прочесть обзор

Торк при имплантации: Его роль в достижении первичной стабильности дентальных имплантатов.

Авторы: Гэри Гринштейн, Джон Кавалларо

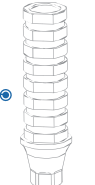


**Формирователь десны титановый**  
Только ручная отвертка



**Винт-заглушка**  
Только ручная отвертка

**Абатмент временный титановый**  
20 Нсм



**Абатмент циркониевый**  
**PEEK-абатмент**  
30 Нсм



**Абатменты Locators Clicq**  
30 Нсм



**Абатменты Multi Units**  
30 Нсм



**Имплантаты**  
**Ø 3.0/3.3 мм**  
35-50 Н-см

**Ø 3.75 мм**  
35-50 Н-см

**Ø 4.2/5.0/6.0 мм**  
35-50 Н-см

**Компоненты Multi Unit**  
22 Нсм



\*Примечание: Все значения торка являются рекомендуемыми ориентировочными значениями, которые могут варьироваться в зависимости от клинической ситуации. Они не могут быть подтверждены в ходе научного исследования, даже учитывая, что к этим результатам приводят многочисленные тесты.

# Формирователи десны

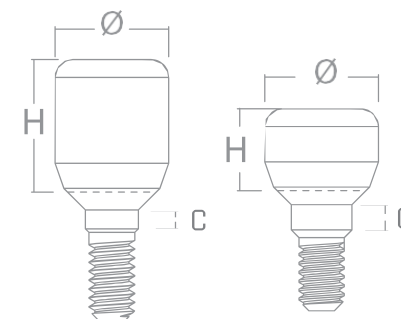
Подготовка мягких тканей к протезированию

## Это важно!

Заживляющие колпачки / Заживляющие абатменты / Формирователи десны / Формеры - этот компонент используется для придания формы десне после установки и остеоинтеграции имплантатов. Диаметр, высота и форма должны быть определены стоматологом для подготовки и придания формы десне перед окончательной установкой коронки / протеза.

## Стандартная платформа

	<b>HC-2</b>	Standard L line H 2 mm   $\varnothing$ 4.5 mm		<b>HC-5</b>	Standard L line H 5 mm   $\varnothing$ 4.5 mm
	<b>HC-3</b>	Standard L line H 3 mm   $\varnothing$ 4.5 mm		<b>HC-5C</b>	Standard L line H 5 mm   $\varnothing$ 4.5 mm C= 1 mm Вертикальное переключение
	<b>HC-3N</b>	Standard L line s lim H 3 mm   $\varnothing$ 3.8 mm		<b>HC-5N</b>	Standard L line s lim H 5 mm   $\varnothing$ 3.8 mm
	<b>HC-3W</b>	Standard L line wide H 3 mm   $\varnothing$ 5.5 mm		<b>HC-5W</b>	Standard L line wide H 5 mm   $\varnothing$ 5.5 mm
	<b>HC-3WC</b>	Standard L line wide H 3 mm   $\varnothing$ 5.5 mm C= 1 mm Вертикальное переключение		<b>HC-5WC</b>	Standard L line wide H 5 mm   $\varnothing$ 5.5 mm C= 1 mm Вертикальное переключение
	<b>HC-3EW</b>	Standard L line e x t r a wide H 3 mm   $\varnothing$ 6.3 mm		<b>HC-5EW</b>	Standard L line e x t r a wide H 5 mm   $\varnothing$ 6.3 mm
				<b>HC-7</b>	Standard L line H 7 mm   $\varnothing$ 4.5 mm



H=Высота  $\varnothing$ =Диаметр  
C = Высота вертикального переключения



# Narrow Line

## Узкая платформа / Narrow Line $\phi$ 3.0 / $\phi$ 3.3



**NL-HC-2N** Narrow Line s l im  
H 2 mm |  $\phi$  3.8 mm

**NL-HC-3** Narrow Line  
H 3 mm |  $\phi$  4.5 mm

**NL-HC-3C** Narrow Line  
H 3 mm |  $\phi$  4.5 mm  
C= 1 mm  
Вертикальное переключение

**NL-HC-3N** Narrow Line s l im  
H 3 mm |  $\phi$  3.8 mm



**NL-HC-4N** Narrow Line s l im  
H 4 mm |  $\phi$  3.8 mm

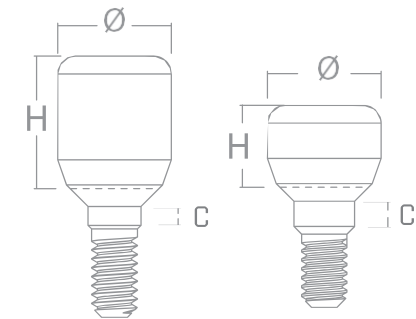
**NL-HC-5** Narrow Line  
H 5 mm |  $\phi$  4.5 mm

**NL-HC-5C** Narrow Line  
H 5 mm |  $\phi$  4.5 mm  
C= 1 mm  
Вертикальное переключение



**NL-HC-5N** Narrow Line s l im  
H 5 mm |  $\phi$  3.8 mm

**NL-HC-6N** Narrow Line s l im  
H 6 mm |  $\phi$  3.8 mm



H=Высота  $\phi$ =Диаметр  
C = Высота вертикального переключения

NL = Narrow Line для 3.0 и 3.3 mm  $\phi$

# Оттисковые трансферы

## Метод открытой ложки

### Трансфер для открытой ложки



**NL-OTT-13N**

Narrow Line slim  
трансфер для открытой  
ложки Н 13 mm | Ø 3.8  
mm Вкл. **NL-TSOT-24**



**OTT-13.8N**

Standard Line slim трансфер  
для открытой ложки Н 13.9  
mm | Ø 4 mm Вкл. **TSOT-24**



**NL-OTT-13.8C**

Narrow Line slim  
трансфер для  
открытой ложки Н 13.9  
mm | Ø 4.5 mm C= 1.5  
mm Вкл.. **NL-TSOT-24**

**OTT-13.8W**

Standard Line wide  
трансфер для открытой  
ложки Н 13.9 mm | Ø 5.5  
mm Вкл. **TSOT-24**

### Это важно!

Оттисковые трансферы / Оттисковые абатменты - означают одно и то же. Они используются для регистрации положения имплантата внутри кости по отношению к окружающим зубам, чтобы лаборатория могла изготовить реставрацию / протез.

Закрытая ложка – трансфер устанавливают в имплантат, снимают оттиск. Когда материал высохнет в полости рта – ложку вынимают. Внутри материала остается отпечаток трансфера. Оттиск отправляется в лабораторию, которая, в свою очередь, отливает модель челюсти и может изготовить окончательный протез для фиксации на имплантат. Затем оттисковая ложка очищается и возвращается врачу для использования в будущем, после стерилизации.

Открытая ложка - тот же процесс, за исключением того, что трансфер остается внутри оттиска и отправляется в лабораторию. Это упрощает процесс и повышает точность лабораторной работы, поскольку лаборатория может прикрепить аналог к трансферу, обеспечивая точное положение.



**C = Высота вертикального переключени**

**NL = Narrow Line для 3.0 и 3.3 mm Ø**

# Оттисковые трансферы

Метод закрытой ложки / Scan Body / Скан-абатмент



## Причина #10

### Трансфер для закрытой ложки



СТТ-13.8N

Standard Line slim  
трансфер для  
закрытой ложки  
H 13.9 mm | Ø 3.8 mm  
Вкл. TSOT-24

NL-СТТ-13.8N

Narrow Line slim  
трансфер для  
закрытой ложки  
H 13.9 mm | Ø 3.8 mm  
Вкл. NL-TSOT-17



Вид сверху

### Это важно!

Scan Body /Абатмент – используются для регистрации цифрового оттиска, чтобы избежать традиционных аналоговых оттисков с открытыми и закрытыми ложками. Компонент предварительно изготавливается из полиэфирэфиркетона. РЕЕК является наиболее распространенным материалом для изготовления временных коронок, поэтому наш Scan Body двойного назначения и может использоваться как временный абатмент. Временные абатменты обычно устанавливаются после снятия оттиска.



3DSPA-8C

Скан-абатмент Standard Line  
Пластиковый абатмент для 3D сканирования,  
высота 5 мм,  
уступ 1.6 мм, С= 1.5 мм Вертикальное  
переключение. Вкл. TSA-8.3

# Оттиски Pop Up

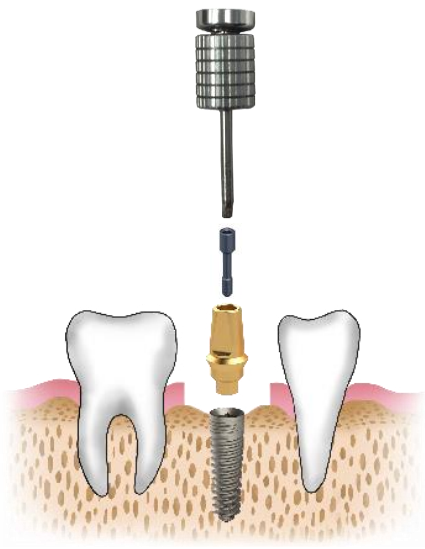
PUT-абатменты «Все в одном»

## Это важно!

Абатменты/трансферы Pick up - это еще один способ снять оттиск с помощью компонентов Ritter. Абатменты изготовлены из титана 5-го класса и могут использоваться не только для снятия оттиска, но и для окончательного протезирования.

1.

Установите PUT-абатмент, расположив скошенную сторону буккально, и закрепите с помощью отвертки Hex 1.29.



## Причина #11

2.

Закрутите с торком 35 Нсм, спустя 5 минут повторите с тем же торком.



Неделю спустя

3.

Расположите трансферный колпачок PUP-CA на PUT-абатменте, так чтобы скошенные стороны совпадали и располагались буккально. Нажимайте на колпачок, пока не почувствуете, что детали встали на место.



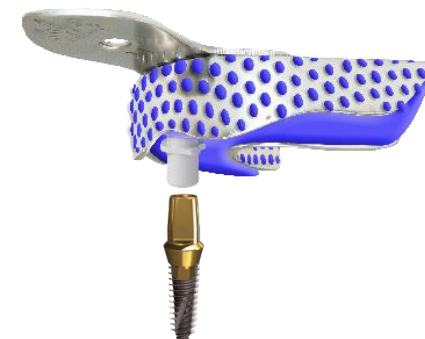
4.

Поместите в полость рта оттисковую ложку, и, дождавшись отверждения оттисковой массы, извлеките ее.



5.

Оттисковой колпачок PUP-CA останется в оттиске.



\*\*\*3 в 1\*\*\*  
Все PUT-абатменты могут быть использованы как трансферы, временные и постоянные абатменты

### Это важно!

PUT компоненты:

**PUP-CA:** трансферный колпачок идет в комплекте с абатментом

**WS:** восковой колпачок используется для моделирования реставрации

**ТС:** используется в качестве формирователя десны либо в качестве основы временной реставрации

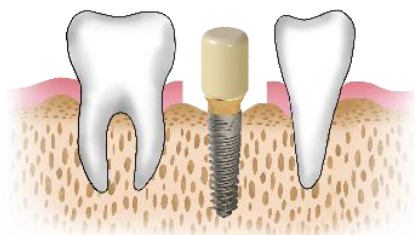
**IA:** аналог для использования в лаборатории

**АНАЛОГ УРОВНЯ АБАТМЕНТА ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИНИИ PUT.** Используется только в том случае, если PUT-абатмент остается в полости рта до момента постоянного протезирования. В этом случае аналог абатмента вставляют в колпачок PUP-CA после того, как оттиск затвердеет, затем отправляют в лабораторию.

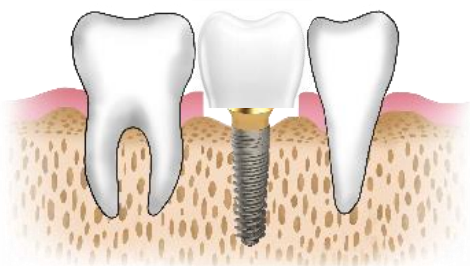
**6.** Отправьте оттиск вместе с соответствующим аналогом абатмента в лабораторию для изготовления постоянной коронки.



**7.** Установите колпачок ТС-PUT на PUT-абатмент до момента фиксации постоянной коронки (временная коронка может быть зафиксирована непосредственно на PUT-абатмент).



**8.** PUT-абатмент готов для фиксации постоянной коронки.



**PUP-CA** Пластиковый колпачок PUT-S, M & L



**WS-PUT** Восковой колпачок для всех PUT-абатментов (красный), антиротационный



**WS-PUT-R** Восковой колпачок для всех PUT-абатментов (белый), ротационный

**ТС-PUT-S** Временный колпачок (4 мм) для PUT-S

**ТС-PUT-M** Временный колпачок (6 мм) для PUT-M

**ТС-PUT-L** Временный колпачок (8 мм) для PUT-L



**IA-PUT-S** Аналог для абатментов PUT-S

**IA-PUT-M** Аналог для абатментов PUT-M

**IA-PUT-L** Аналог для абатментов PUT-L



# PUT System

## Стандартная платформа

\*\*\*3 в 1\*\*\*  
Все PUT-абатменты могут быть использованы как трансферы, временные и постоянные абатменты

### Стандартная платформа

PUT-1S	Высота 4 мм, уступ 1 мм
PUT-1SC	Высота 4 мм, уступ 0.5 мм, C= 0,5 mm вертикальное переключение
PUT-1M	Высота 6 мм, уступ 1 мм
PUT-1MC	Высота 6 мм, уступ 0.5 мм, C= 0,5 mm вертикальное переключение
PUT-1L	Высота 8 мм, уступ 1 мм
PUT-1LC	Высота 8 мм, уступ 0.5 мм, C= 0,5 mm вертикальное переключение
PUT-2S	Высота 4 мм, уступ 2 мм
PUT-2SC	Высота 4 мм, уступ 1 мм, C= 1 mm вертикальное переключение
PUT-2M	Высота 6 мм, уступ 2 мм
PUT-2MC	Высота 6 мм, уступ 1 мм, C= 1 mm вертикальное переключение
PUT-2L	Высота 8 мм, уступ 2 мм
PUT-2LC	Высота 8 мм, уступ 1 мм, C= 1 mm вертикальное переключение
PUT-3S	Высота 4 мм, уступ 3 мм
PUT-3SC	Высота 4 мм, уступ 1 мм, C= 2 mm вертикальное переключение

### Это важно!

Диаметр, высота и форма должны быть определены стоматологом для подготовки и придания формы профилю прорезывания перед окончательной установкой коронки / протеза.



## Переключение платформы у компонентов PUT System



PUT-3MC	Высота 6 мм, уступ 1 мм, C= 2 mm вертикальное переключение
PUT-3L	Высота 8 мм, уступ 3 мм
PUT-3LC	Высота 8 мм, уступ 1 мм, C= 2 mm вертикальное переключение
PUT-4L	Высота 8 мм, уступ 4 мм



Все PUT-абатменты комплектуются колпачком PUP-CA и винтом TSA-8.3/NL-TSA-8.3

### Narrow Line

NL-PUT-1S	Высота 4 мм, уступ 1 мм
NL-PUT-1M	Высота 6 мм, уступ 1 мм
NL-PUT-1MC	Высота 6 мм, уступ 0.5 мм, C= 0,5 mm вертикальное переключение
NL-PUT-1L	Высота 8 мм, уступ 1 мм
NL-PUT-1LC	Высота 8 мм, уступ 0.5 мм, C= 0,5 mm вертикальное переключение
NL-PUT-2S	Высота 4 мм, уступ 2 мм
NL-PUT-2M	Высота 6 мм, уступ 2 мм
NL-PUT-2MC	Высота 6 мм, уступ 1 мм, C= 1 mm вертикальное переключение
NL-PUT-2L	Высота 8 мм, уступ 2 мм
NL-PUT-2LC	Высота 8 мм, уступ 1 мм, C= 1 mm вертикальное переключение
NL-PUT-3MC	Высота 6 мм, уступ 1 мм, C= 2 mm вертикальное переключение
NL-PUT-3L	Высота 8 мм, уступ 3 мм
NL-PUT-3LC	Высота 8 мм, уступ 1 мм, C= 2 mm вертикальное переключение
NL-PUT-4L	Высота 8 мм, уступ 4 мм

# Аналоги и винты

Для открытой и закрытой ложки

## Лабораторные аналоги



IA-3.75

Standard Line Аналог для имплантата  
3.75 mm, 4.2 mm,  
5.0 mm и 6.0 mm



NL-IA-3.0

Narrow Line Аналог для имплантата Narrow Line  
3.0 mm и 3.3 mm



TSA-8.3

Standard Line титановый винт 7.6 mm,  
для прямых и угловых абатментов

NL-TSA-8.3

Narrow Line, титановый винт 7.6 mm, для прямых и угловых абатментов

## Это важно!

Аналоги используются лабораториями для имитации имплантата в модели, это делается для того, чтобы не использовать настоящий имплантат. Существует аналоги двух уровней - уровень имплантата и уровень абатмента. Поскольку у Риттера две платформы, нам нужны только два аналога уровня имплантата - один для линии NL /Narrow 3.0 платформы и один для платформы SL/Standard Line 3.75.



TSCT-14

Standard Line, Standard Line,  
титановый винт трансфера закрытой  
ложки – 14 mm

NL-TSCT-14

Narrow Line, титановый винт  
трансфера закрытой ложки – 14 mm

TSCT-17

Standard Line, титановый винт  
трансфера закрытой ложки – 17 mm

NL-TSCT-17

Narrow Line, титановый винт  
трансфера закрытой ложки - 17mm

TSOT-24

Standard Line, Титановый винт  
трансфера для открытой ложки - 22.8  
mm

NL-TSOT-24

Narrow Line, титановый винт  
трансфера открытой ложки - 23.2 mm

# Один инструмент

Ортопедические компоненты



Одна и та же отвертка HHDA для Standard и Narrow Line  
Подразумевает отвертку для фиксации абатмента

Все винты Ritter изготовлены из титана Grade 5



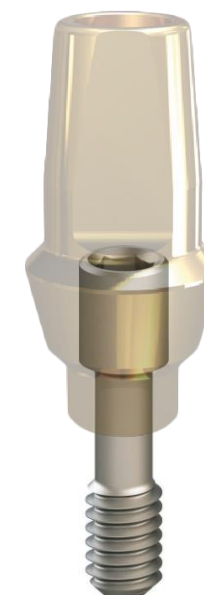
HHDA-S / L

Все абатменты Ritter поставляются с фиксирующим винтом. Однокомпонентные абатменты выпускаются в стандартном ассортименте с разным диаметром, высотой и углом наклона, в то время как коронка компенсирует промежуточные углы / высоты и фиксируется к абатменту.

Все винты для абатментов Ritter разработаны таким образом, чтобы специалист мог использовать одну и ту же отвертку - независимо от платформы или типа абатмента.

## Единая отвертка HHDA

Для стандартной и узкой платформ



Причина #12

# Временные абатменты

PEEK

## Это важно!

Если стоматолог не использует наш скан-абатмент двойного назначения, он / она может приобрести временный абатмент с любым углом / высотой / высотой уступа для изготовления временной коронки.

## Временные абатменты PEEK



PASA-1

Standard Line  
Анатомический  
прямой абатмент  
1 mm уступ, H 10.5 mm



PASA-2

Standard Line  
Анатомический  
прямой абатмент  
2 mm уступ, H 11.5 mm



PASA-3

Standard Line  
Анатомический  
прямой абатмент  
3 mm уступ, H 12.5 mm



Угловые белые PEEK абатменты 15° и 25° \*\*\*



15°

	9 mm	10 mm	11 mm
L	9 mm	10 mm	11 mm
H	1 mm	2 mm	3 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm

Art. No. EAPA-15-1 EAPA-15-2 EAPA-15-3

XSPA-05 Прямой Peek-On абатмент X-Share, высота 8 мм, уступ 0,5 мм

XSPA-1 Прямой Peek-On абатмент X-Share, высота 9 мм, уступ 1 мм

XAPA-15-05 Угловой 15° Peek-On абатмент X-Share, высота 8,4 мм, уступ 0,5 мм

XAPA-15-1W Угловой 15° Peek-On абатмент X-Share, высота 9,2 мм, уступ 1 мм

XAPA-25-05 Угловой 25° Peek-On абатмент X-Share, высота 8,4 мм, уступ 0,5 мм

XAPA-25-1W Угловой 25° Peek-On абатмент X-Share, высота 9,2 мм, уступ 1 мм



25°



	9 mm	10 mm	11 mm
L	9 mm	10 mm	11 mm
H	1 mm	2 mm	3 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm

EAPA-25-1 EAPA-25-2 EAPA-25-3

# Абатменты для литья / LAB

Ti-base с выжигаемыми цилиндрами /  
Для зуботехнической лаборатории

Компоненты Ritter серии AZA изготовлены из титана, и могут использоваться с пластиковым цилиндром - как полувыжигаемые абатменты, и без цилиндра - как ti-base.

**EAPC-15-1** Выжигаемый угловой абатмент Esthetic 15°, уступ 1 мм, длина 9,9 мм

**EAPC-15-2** Выжигаемый угловой абатмент Esthetic 15°, уступ 2 мм, длина 10,9 мм

**EAPC-15-3** Выжигаемый угловой абатмент Esthetic 15°, уступ 3 мм, длина 11,9 мм

**EAPC-25-1** Выжигаемый угловой абатмент Esthetic 25°, уступ 1 мм, длина 8,9 мм

**EAPC-25-2** Выжигаемый угловой абатмент Esthetic 25°, уступ 2 мм, длина 9,5 мм

**EAPC-25-3** Выжигаемый угловой абатмент Esthetic 25°, уступ 3 мм, длина 10,5 мм

**SAPC-1** Выжигаемый прямой анатомический абатмент, высота 10,5 мм, уступ 1 мм

**SAPC-3** Выжигаемый прямой анатомический абатмент, высота 12,5 мм, уступ 3 мм



**PAC-H**

Standard Line  
Абатмент пластиковый  
выжигаемый,  
антиротационный

**NL-PAC-H**

Narrow Line  
Абатмент пластиковый  
выжигаемый,  
антиротационный



**PAC**

Standard Line  
Абатмент пластиковый  
выжигаемый, ротационный



**Ротационный**



**PA-N**

Standard Line  
Абатмент пластиковый  
выжигаемый, ротационный



**Ротационный**



**Причина #13**



**AZA**

Standard Line Абатмент  
полувыжигаемый с  
титановым базисом

**NL-AZA**

Narrow Line Абатмент  
полувыжигаемый с  
титановым базисом



**PA-H**

Standard Line  
Абатмент пластиковый  
выжигаемый,  
Антиротационный



**Антиротационный**



# Постоянные абатменты

## Циркон



**ZSTA-8\*** Абатмент прямой циркониевый Zircorit Standard Line, с металлическим основанием, Н 8 мм

**ZASA-05** Циркониевый абатмент анатомический прямой, высота 10 мм, Ø 5,5 мм, уступ 0,5 мм

**EAZA-15-05** Циркониевый абатмент Esthetic угловой 15 градусов, высота 9,5 мм, Ø 5,5 мм, уступ 0,5 мм

**EAZA-25-05** Циркониевый абатмент Esthetic угловой 25 градусов, высота 8,5 мм, Ø 5,5 мм, уступ 0,5 мм



### Угловой эстетический циркониевый абатмент 15° и 25°\*

15°				25°			
L	9.5 мм	10.5 мм	11.5 мм	L	8.5 мм	9.5 мм	10.5 мм
H	1 мм	2 мм	3 мм	H	1 мм	2 мм	3 мм
Ø	5.5 мм	5.5 мм	5.5 мм	Ø	5.5 мм	5.5 мм	5.5 мм
Арт.	EAZA-15-1	EAZA-15-2	EAZA-15-3	Арт.	EAZA-25-1	EAZA-25-2	EAZA-25-3

**XSZA-05** Прямой циркониевый абатмент X-Shape, высота 8,4 мм, уступ 0,5 мм

**XSZA-1** Прямой циркониевый абатмент X-Shape, высота 9,4 мм, уступ 1 мм

**XAZA-15-05** Угловой 15° циркониевый абатмент X-Shape, высота 8,4 мм, уступ 0,5 мм

**XAZA-15-1W** Угловой 15° циркониевый абатмент X-Shape, высота 9,2 мм, уступ 1 мм

**XAZA-25-05** Угловой 25° циркониевый абатмент X-Shape, высота 8,4 мм, уступ 0,5 мм

**XAZA-25-1W** Угловой 25° циркониевый абатмент X-Shape, высота 9,2 мм, уступ 1 мм

# Титановые абатменты

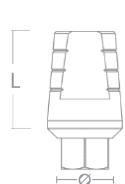
## Фрезеруемые абатменты неконтурные прямые

Гладкий титановый абатмент



L	5 mm	7 mm	9 mm
Ø	3.8 mm	3.8 mm	3.8 mm
Art. Nr.	SLTA-5	SLTA-7	SLTA-9

Титановый абатмен с насечками



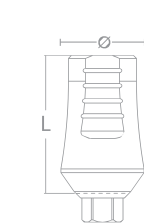
L	6 mm	8 mm	10 mm
Ø	3.8 mm	3.8 mm	3.8 mm
Art. Nr.	SLTA-8	SLTA-6	SLTA-10

STA-XX



L	9 mm	12 mm	15
Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Art. No.	STA-9	STA-12	STA-15

STA-XXW\*



L	9 mm	12 mm
Ø	5.5 mm	5.5 mm
Art. No.	STA-9W	STA-12W

Также доступен STA-5 - L=5 mm и STA-7- L=7 mm

### Это важно!

Традиционно, абатменты выпускаются в стандартном ассортименте с разным диаметром, высотой и углом наклона, в то время как коронка компенсирует промежуточные углы / высоты и фиксируется к абатменту.

Диаметр, высота и форма должны быть определены стоматологом для подготовки мягких тканей и создания профиля прорезывания перед окончательной фиксацией коронки / протеза.

Вкл. TSA-8.3 / NL-TSA-8.3 – титановый винт

# Титановые абатменты

## Фрезеруемые абатменты угловые

**EATA-XX Standard Line - 15° Угловой титановый абатмент с анатомическим профилем**




15°

H	1 mm	2 mm	3 mm
L	9 mm	10 mm	11 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Art. Nr.	EATA-15-1	EATA-15-2	EATA-15-3

Вкл. TSA-8.3 – титановый винт

**EATA-XX Standard Line - 25° Угловой титановый абатмент с анатомическим профилем**




25°

H	1 mm	2 mm	3 mm
L	9 mm	10 mm	11 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Art. Nr.	EATA-25-1	EATA-25-2	EATA-25-3

Вкл. TSA-8.3 – титановый винт



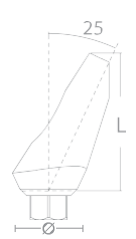

**Narrow Line NL**

**NL-ATA-15**

**Narrow Line Угловой титановый абатмент 15°**

15°

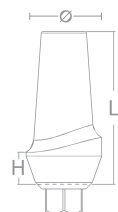
25°

L	9 mm	9 mm
Ø	3.8 mm	4.9 mm
Art. Nr.	ATA-25N	ATA-25

# Титановые абатменты

## Фрезеруемые абатменты прямые



SATA-X, SAGA-X Standard Line, Прямые абатменты с анатомическим профилем



H	1 mm	2 mm	3 mm
L	8.9 mm	9.9 mm	10.9 mm
Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Art. No.	SATA-1	SATA-2	SATA-3
Gold Color	SAGA-1	SAGA-2	SAGA-3



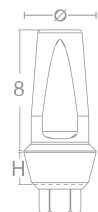
SAGA-X  
Покрyтие  
нитрид титан



Все абатменты комплектуются винтом TSA-8.3 / NL-TSA-8.3



SSTA-XX Standard Line - Прямые абатменты со стандартным профилем



H	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
Ø	4.8 mm	4.8 mm	4.8 mm	4.8 mm
Art. No.	SSTA-1	SSTA-2	SSTA-3	SSTA-4

Narrow Line NL	NL-SSTA-1	NL-SSTA-2	NL-SSTA-3
----------------	-----------	-----------	-----------

ESPS-XX Standard Line - Прямые абатменты с эстетическим профилем

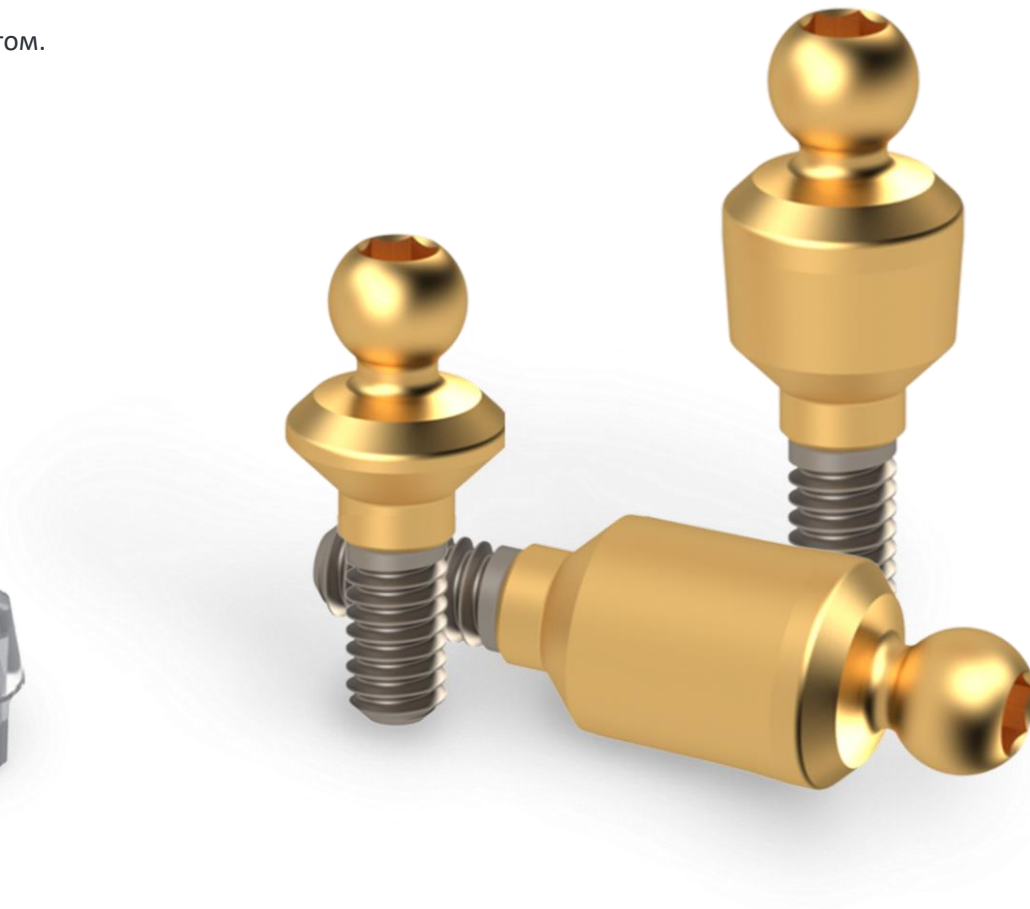


H	1 mm	2 mm	3 mm
Ø	4.8 mm	4.8 mm	4.8 mm
Art. No.	ESPS-1	ESPS-2	ESPS-3

# Полное протезирование

## Съемное

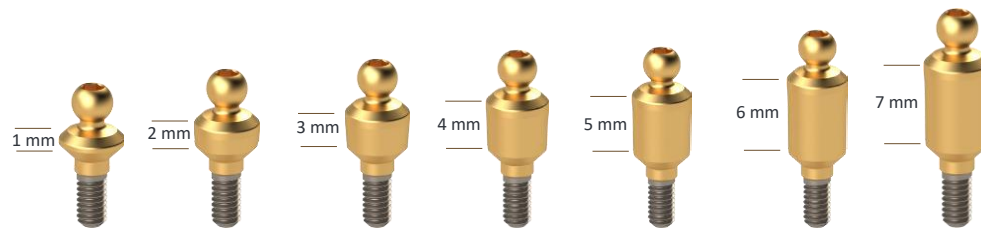
Аттачменты - это абатменты для крепления зубных протезов к имплантатам. Существует несколько типов, но их можно разделить на две категории: съемные и условно съемное. Съемный протез может быть извлечен пациентом.





# Полное протезирование

## Шаровидные аттачменты



Art. No.	BA-1 NL-BA-1	BA-2 NL-BA-2	BA-3 NL-BA-3	BA-4 NL-BA-4	BA-5	BA-6	BA-7
----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------	------	------

Шаровидные аттачменты имеют покрытие нитрид титана. Вкл. 1 SCB-P, 1 BA-SP, 1 - MCB Металлическая матрица

NL = Narrow Line для 3.0 и 3.3 mm  $\phi$



Art. No.	SCB-T	SCB-P	SCB-Y	SCB-G	SCB-B	BA-SP	MCB
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

+++ НАБОРЫ СИЛИКОНОСВЫХ ВСТАВОК ВКЛЮЧАЮТ 4 ШТ. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МАТРИЦА ПО 1 ШТ.

Как показано на рисунке, шаровидные аттачменты устанавливаются на имплантат для фиксации зубного протеза - это были первые абатменты для фиксации съемного зубного протеза. Металлическая матрица помещается и в базис протеза, в проекции головок аттачментов. Силиконовые вставки - это амортизаторы. Данные аттачменты изначально были разработаны для установки по два с обеих сторон альвеолярного отростка.

BA-X включают три компонента – матрицы и силиконовые вставки устанавливаются в протез.

1 BA-X  
1 SCB-P,  
1 - MCB  
Металлическая матрица

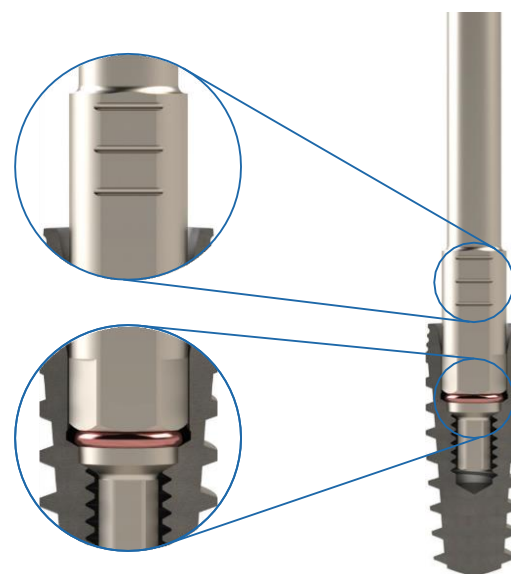
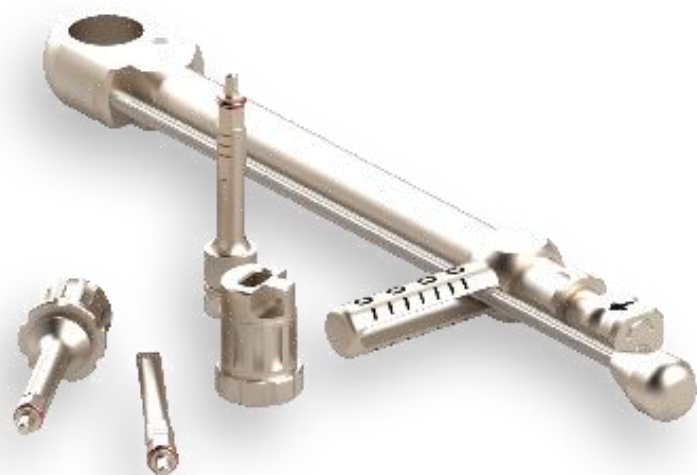


Адгезивные силиконовые вставки для шаровидных аттачментов (SCB)

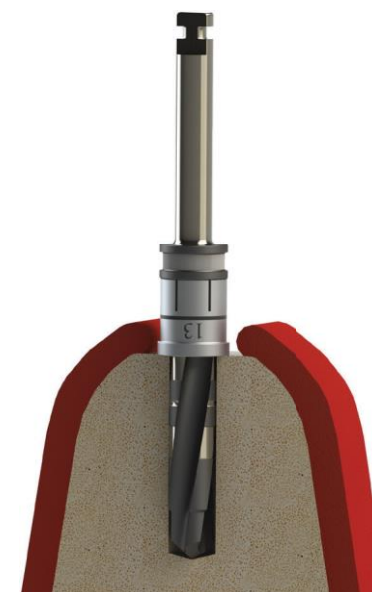
- SCB-T:** Прозрачные (4 шт.), слабая эластичность, ретенция 2.5-2.9 lbs (1.13 - 1.32 kg)
- SCB-P:** Розовые (4 шт.), эластичные, ретенция 1.75-2.0 lbs (0.79 - 0.90 kg)
- SCB-Y:** Желтые (4 шт.), высокая эластичность, ретенция 1.0-1.3 lbs (0.45 - 0.6 kg)
- SCB-G:** Зеленые (4 шт.), очень высокая эластичность, ретенция <1 lbs (<0.45 kg)
- SCB-B:** Черные (4 шт.), зуботехнические
- BA-SP:** Сепаратор O-Rings для шаровидных аттачментов и компонентов Clicq™
- MCB:** Металлическая матрица для шаровидных аттачментов

# Хирургические наборы и инструменты Ritter

## Хирургия



Имплантоводы оснащены надежным механизмом фиксации. Специальная маркировка с шагом в 1 мм позволяет четко контролировать глубину погружения



# Малый набор

Art. No. RIBUS-SE

Art. No. RIBUS-SE

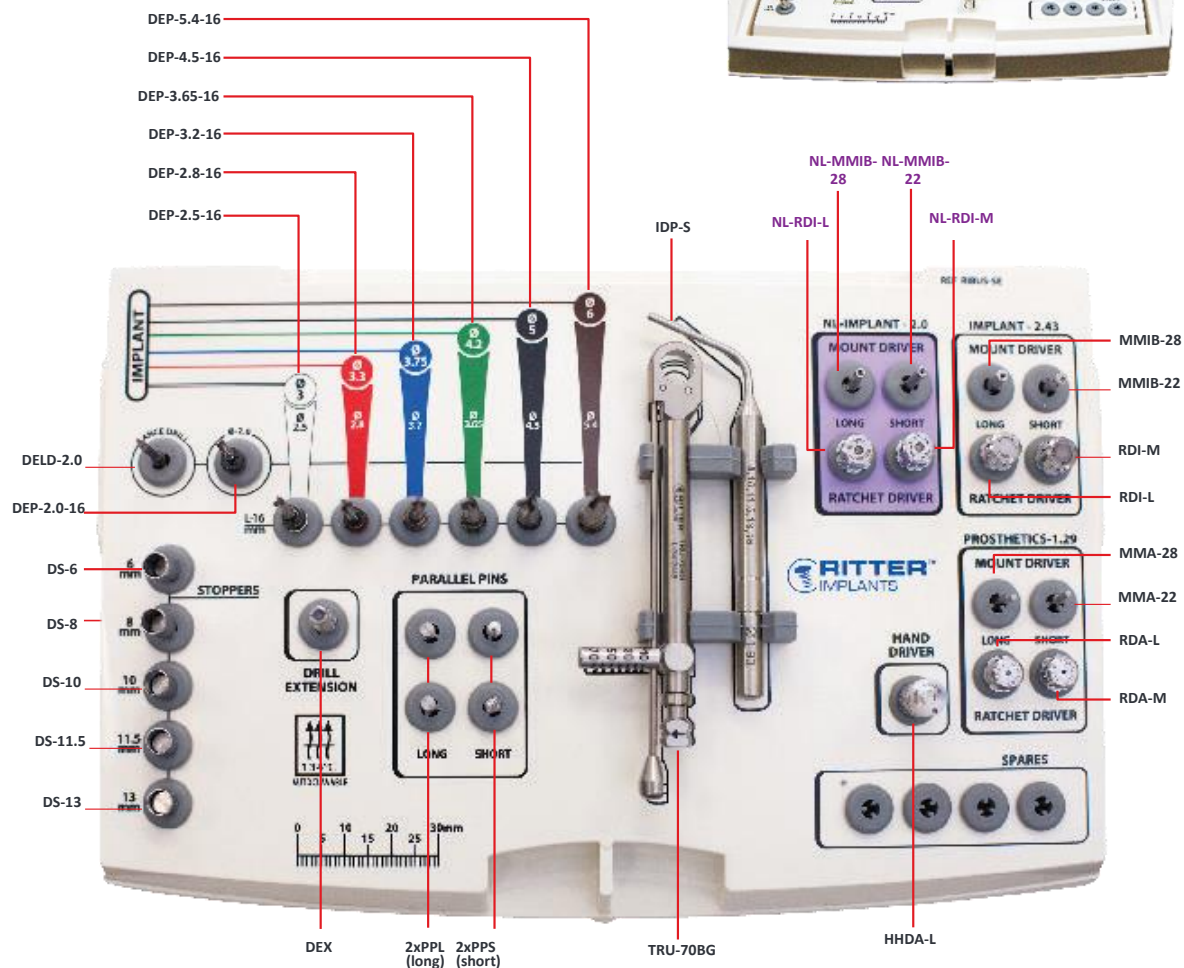


## Малый хирургический набор

Этот компактный хирургический набор содержит все основные инструменты и фрезы для установки имплантатов Ritter SNAP всех размеров и прочих компонентов системы. **Функцию контроля глубины погружения выполняют стоперы. # 23**

Этот набор очень похож на большинство хирургических наборов, представленных на рынке. Он включает ограниченное количество фрез, по одной на каждый диаметр имплантата (DEP). Но в отличие от прочих – этот набор **включает инструменты для установки имплантатов Ritter всех платформ. # 24**

Кроме того, он содержит стоперы для фрез (DS-6-13) - большинство компаний не включают их в набор. **Все инструменты для установки включены в набор** – MMIB предназначены для наконечника, RDI предназначены для прилагаемого динамометрического ключа (Tru-70). **В набор также входят ортопедические отвертки как для ключа, так и для наконечника** - большинство компаний предлагают приобрести дополнительный комплект. # 25



Причина #14, 15, 16

# Большой хирургический набор

Art. No. RIBEU-PE

Наш большой хирургический набор не имеет себе равных - он содержит все компоненты малого набора - за исключением того, что в каждую фрезу встроен стоппер - для каждого производимого нами имплантата есть фреза и многое другое! #26

К нему прилагается наша эксклюзивная фреза «3 в 1» - Маркировочная / Копьевидная / Пилотная. #27

На все инструменты нанесена маркировка глубины погружения. #28

Все имплантоводы оснащены пружинным механизмом фиксации, что делает невозможным падение имплантата! #29

**Причина #17,18,19,20**

Конические фрезы с внешней ирригацией (CEDP -  $\phi$  мм - L мм)

Имплантоводы 2.0 Hex

Имплантоводы 2.43 Hex

Кортикальные фрезы ( $\phi$  мм)

Отвертка для ключа, хирургическая 2.0 Hex

Отвертка для ключа, ортопедическая 1.29 Hex

Отвертка для ключа, ортопедическая, 1.29 Hex

Пин индикации направления DPU

Удлинитель для фрез с внешней ирригацией DEX

Динамометрический ключ, 70 Н-см TRU-70BG

Универсальная фреза 2.0 «3 в 1» с внешней ирригацией ( $\phi$  мм) DELD-2.0

CEDP-6-0-6,-8,-10,-11.5,-13,-16  
 CEDP-5-0-6,-8,-10,-11.5,-13,-16  
 CEDP-4-2-6,-8,-10,-11.5,-13,-16  
 CEDP-3-75-6,-8,-10,-11.5,-13,-16  
 CEDP-3-3-6,-8,-10,-11.5,-13,-16  
 CEDP-3-0-6,-8,-10,-11.5,-13,-16

NL-MMIB-28  
 NL-MMIB-22  
 NL-RDI-L (длинная)  
 NL-RDI-M (короткая)

MMIB-28  
 MMIB-22  
 RDI-L (длинная)  
 RDI-M (короткая)

CD-3-0  
 CD-3-3  
 CD-3-75  
 CD-4-2  
 CD-5-0  
 CD-6-0

NHDA-L (длинная)  
 NHDA-S (короткая)

MMA-28  
 RDA-L (длинная)  
 RDA-M (короткая)

PARALLEL PINS  
 ALL PROSTHETICS  
 MATCHLET DRIVERS  
 MOTOR MOUNT  
 DRILL CHUCK  
 HAND DRIVERS  
 NARROW LINE DRIVERS  
 STANDARD LINE DRIVERS  
 HARD BONE  
 SPARES  
 PHIALS

RITTER  
 IMPLANTS  
 RIBEU-PE Art. 30

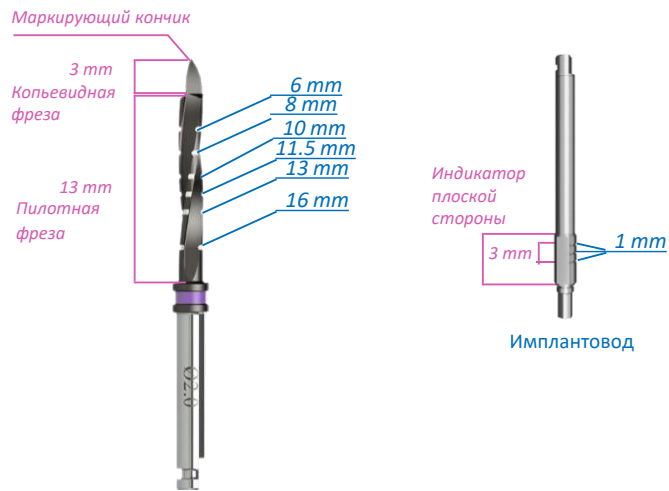
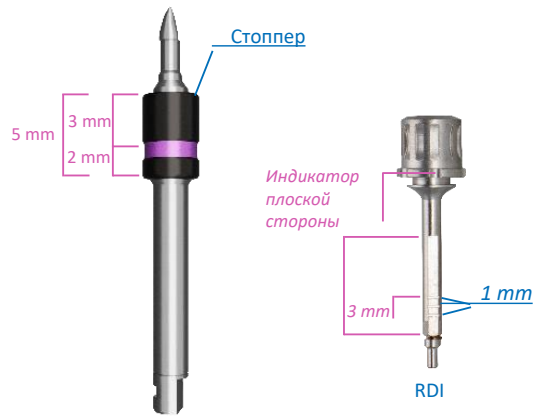



























Art. No. RIBEU-PE











SCAN ME



## RIBUS-SE Малый набор – компоненты можно приобрести по отдельности

	Art. No.	Описание
	DEP-2.0-16	Цилиндрическая фреза, 2,0 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DEP-2.5-16	Цилиндрическая фреза, 2,5 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DEP-2.8-16	Цилиндрическая фреза, 2,8 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DEP-3.2-16	Цилиндрическая фреза, 3,2 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DEP-3.65-16	Цилиндрическая фреза, 3,65 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DEP-4.5-16	Цилиндрическая фреза, 4,5 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DEP-5.4-16	Цилиндрическая фреза, 5,4 mm D   16 mm L   Внешняя ирригация
	DELD-2.0	Универсальная фреза 2,0, маркировочная / копьевидная / пилотная
	DS-6	Стоппер для фрез, 6 mm (Universal)
	DS-8	Стоппер для фрез, 8 mm (Universal)
	DS-10	Стоппер для фрез, 10 mm (Universal)
	DS-11.5	Стоппер для фрез, 11,5 mm (Universal)
	DS-13	Стоппер для фрез, 13 mm (Universal)
	DEX	Удлинитель для фрез с внешней ирригацией
	PPL	Пин параллельности, 16 mm (длинный)
	PPS	Пин параллельности, 10 mm (короткий)
	HHDA-L	Мануальная ортопедическая отвертка, Hex 1.29, длинная
	MMA-22	Отвертка для наконечника ортопедическая, 22 mm L (Hex 1.29)
	MMA-28	Отвертка для наконечника ортопедическая, 28 mm L (Hex 1.29)
	IDP-S	Глубиномер имплантата, односторонний
	TRU-70BG	Динамометрический ключ 70 Ncm
	MMIB-22	Имплантовод, 22 mm L (Hex 2.43)
	MMIB-28	Имплантовод, 28 mm L (Hex 2.43)




































	Art. No.	Описание
	RDA-M	Отвертка для ключа, ортопедическая, средняя, 12 mm, Hex 1.29
	RDA-L	Отвертка для ключа, ортопедическая, длинная, 17 mm, Hex 1.29
	RDI-M	Отвертка для ключа, хирургическая, средняя, Hex 2.43
	RDI-L	Отвертка для ключа, хирургическая, длинная, Hex 2.43
	NL-MMIB-22	Имплантовод, 22 mm L (Hex 2.0 Narrow Line)
	NL-MMIB-28	Имплантовод, 28 mm L (Hex 2.0 Narrow Line)
	NL-RDI-M	Отвертка для ключа, хирургическая, средняя
	NL-RDI-L	Отвертка для ключа, хирургическая, длинная

## Прочие компоненты

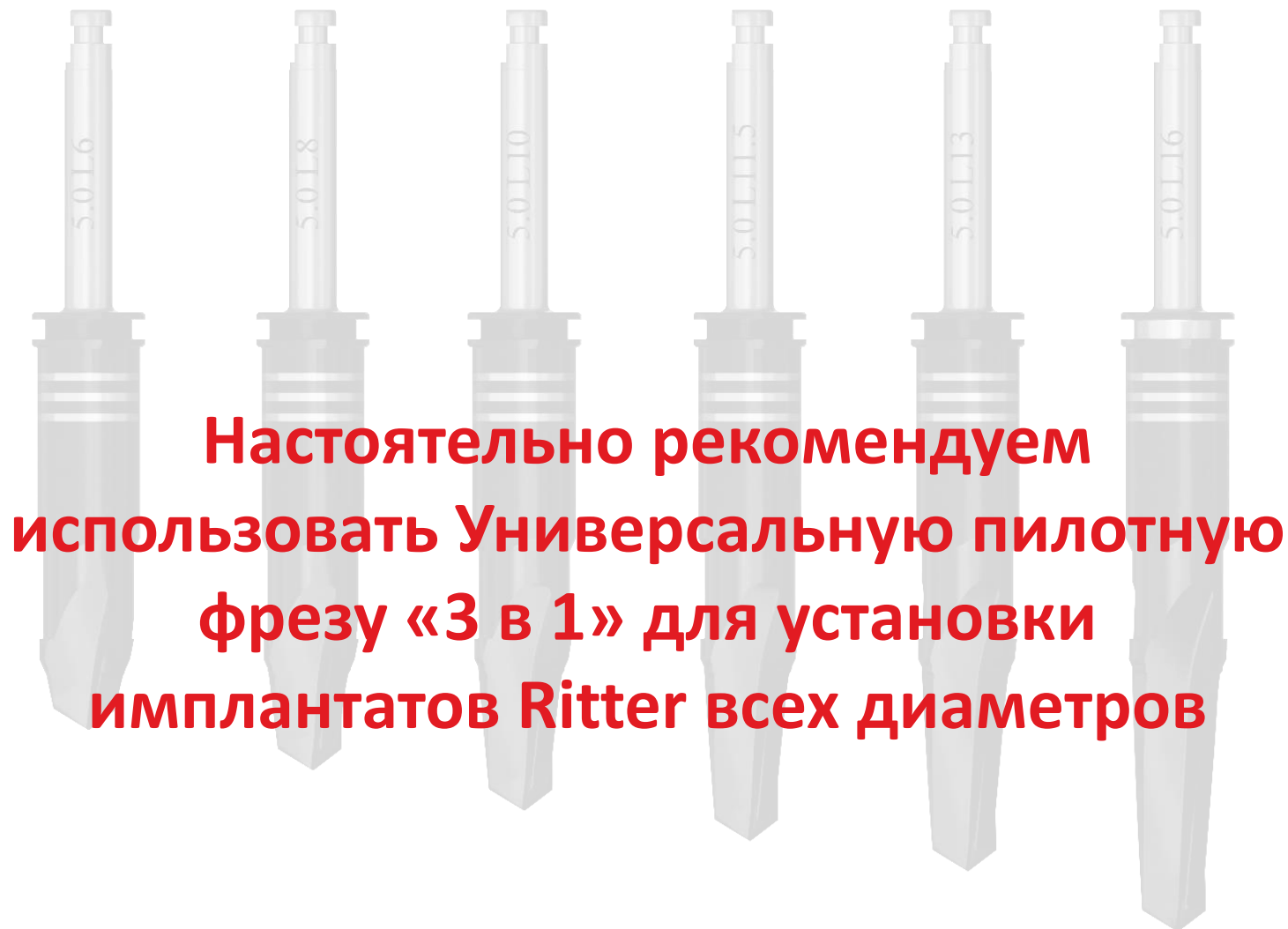
	DP-3.0	Направляющий пин, 3.0 mm D
	DP-3.3	Направляющий пин, 3.3 mm D Implantate
	DP-3.75	Направляющий пин, 3.75 mm D Implantate
	DP-4.2	Направляющий пин, 4.2 mm D Implantate
	DP-5.0	Направляющий пин, 5.0 mm D Implantate
	DP-6.0	Направляющий пин, 6.0 mm D Implantate
	MM-ADP-7	Адаптер имплантовода с фрикционным замком, 7 mm



## RIBEU-PE Большой набор – компоненты можно приобрести по отдельности

	Art. No.	Описание
	CDEP-3.0-6	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.5 mm D   6 mm L
	CDEP-3.0-8	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.5 mm D   8 mm L
	CDEP-3.0-10	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.5 mm D   10 mm L
	CDEP-3.0-11.5	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.5 mm D   11.5 mm L
	CDEP-3.0-13	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.5 mm D   13 mm L
	CDEP-3.0-16	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.5 mm D   16 mm L
	CDEP-3.3-6	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.8 mm D   6 mm L
	CDEP-3.3-8	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.8 mm D   8 mm L
	CDEP-3.3-10	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.8 mm D   10 mm L
	CDEP-3.3-11.5	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.8 mm D   11.5 mm L
	CDEP-3.3-13	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.8 mm D   13 mm L
	CDEP-3.3-16	Коническая фреза, внешняя ирригация 2.8 mm D   16 mm L
	CDEP-3.75-6	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.2 mm D   6 mm L
	CDEP-3.75-8	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.2 mm D   8 mm L
	CDEP-3.75-10	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.2 mm D   10 mm L
	CDEP-3.75-11.5	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.2 mm D   11.5 mm L
	CDEP-3.75-13	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.2 mm D   13 mm L
	CDEP-3.75-16	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.2 mm D   16 mm L
	CDEP-4.2-6	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.65 mm D   6 mm L
	CDEP-4.2-8	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.65 mm D   8 mm L
	CDEP-4.2-10	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.65 mm D   10 mm L
	CDEP-4.2-11.5	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.65 mm D   11.5 mm L
	CDEP-4.2-13	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.65 mm D   13 mm L
	CDEP-4.2-16	Коническая фреза, внешняя ирригация 3.65 mm D   16 mm L
	CDEP-5.0-6	Коническая фреза, внешняя ирригация 4.5 mm D   6 mm L
	CDEP-5.0-8	Коническая фреза, внешняя ирригация 4.5 mm D   8 mm L
	CDEP-5.0-10	Коническая фреза, внешняя ирригация 4.5 mm D   10 mm L
	CDEP-5.0-11.5	Коническая фреза, внешняя ирригация 4.5 mm D   11.5 mm L
	CDEP-5.0-13	Коническая фреза, внешняя ирригация 4.5 mm D   13 mm L
	CDEP-5.0-16	Коническая фреза, внешняя ирригация 4.5 mm D   16 mm L
	CDEP-6.0-6	Коническая фреза, внешняя ирригация 5.4 mm D   6 mm L
	CDEP-6.0-8	Коническая фреза, внешняя ирригация 5.4 mm D   8 mm L
	CDEP-6.0-10	Коническая фреза, внешняя ирригация 5.4 mm D   10 mm L
	CDEP-6.0-11.5	Коническая фреза, внешняя ирригация 5.4 mm D   11.5 mm L
	CDEP-6.0-13	Коническая фреза, внешняя ирригация 5.4 mm D   13 mm L

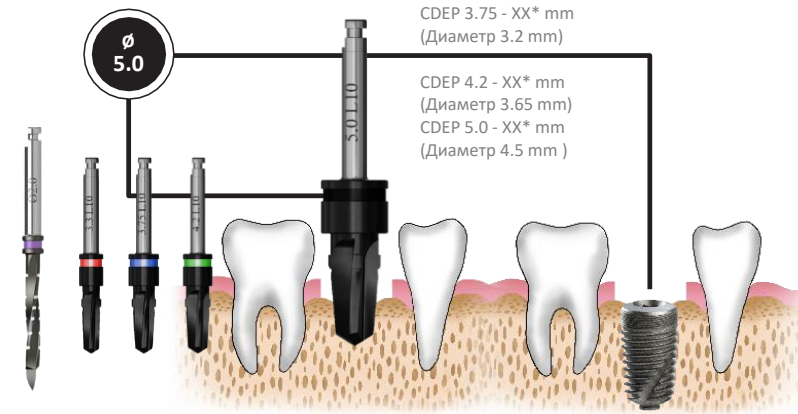
	Art. No.	Описание
	CD-3.0	Кортикальная фреза, диаметр 3,0 mm
	CD-3.3	Кортикальная фреза, диаметр 3,3 mm
	CD-3.75	Кортикальная фреза, диаметр 3,75 mm
	CD-4.2	Кортикальная фреза, диаметр 4,2 mm
	CD-5.0	Кортикальная фреза, диаметр 5,0 mm
	CD-6.0	Кортикальная фреза, диаметр 6,0 mm
	DELD-2.0	Пилотная фреза 2.0, универсальная / маркировочная / копьевидная
	DEX	Удлинитель для фрез с внешней ирригацией
	DPU	Пин индикации направления
	TRU-70BG	Динамометрический ключ 70 Ncm
	HHDA-L	Мануальная ортопедическая отвертка, Hex 1.29, длинная
	HHDA-S	Мануальная ортопедическая отвертка, Hex 1.29, короткая
	MMA-28	Отвертка для наконечника ортопедическая, 28 mm L (Hex 1.29)
	RDA-M	Отвертка для ключа, ортопедическая, средняя, 12 mm, Hex 1.29
	RDA-L	Отвертка для ключа, ортопедическая, длинная, 17 mm, Hex 1.29
	MMIB-22	Имплантовод, 22 mm L (Hex 2.43)
	MMIB-28	Имплантовод, 28 mm L (Hex 2.43)
	RDI-M	Отвертка для ключа, хирургическая, средняя, Hex 2.43
	RDI-L	Отвертка для ключа, хирургическая, длинная, Hex 2.43
	NL-MMIB-22	Имплантовод, 22 mm L (Hex 2.0 Narrow Line)
	NL-MMIB-28	Имплантовод, 28 mm L (Hex 2.0 Narrow Line)
	NL-RDI-M	Отвертка для ключа, хирургическая, средняя
	NL-RDI-L	Отвертка для ключа, хирургическая, длинная



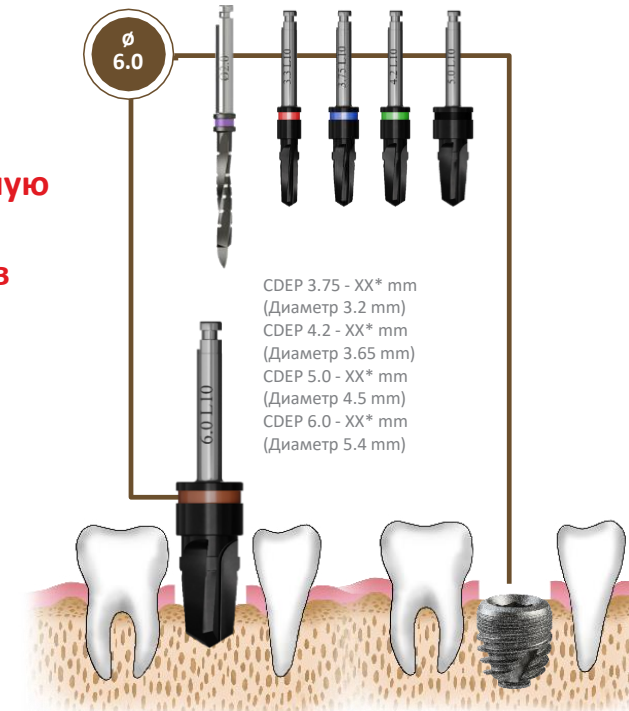
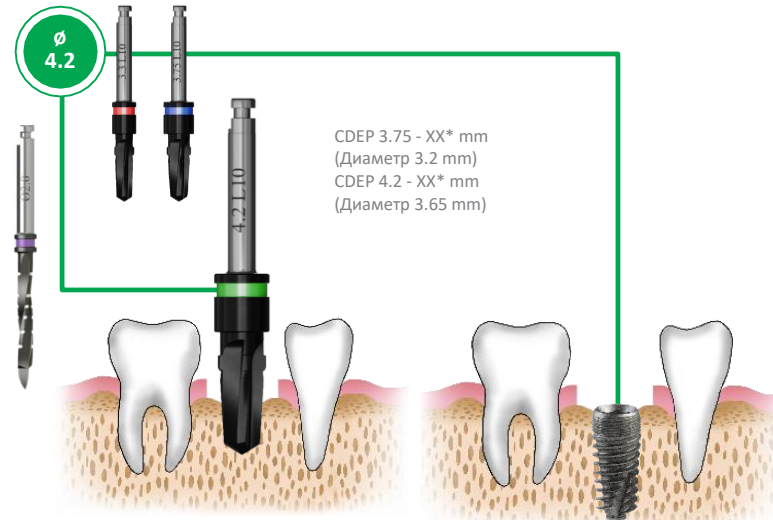
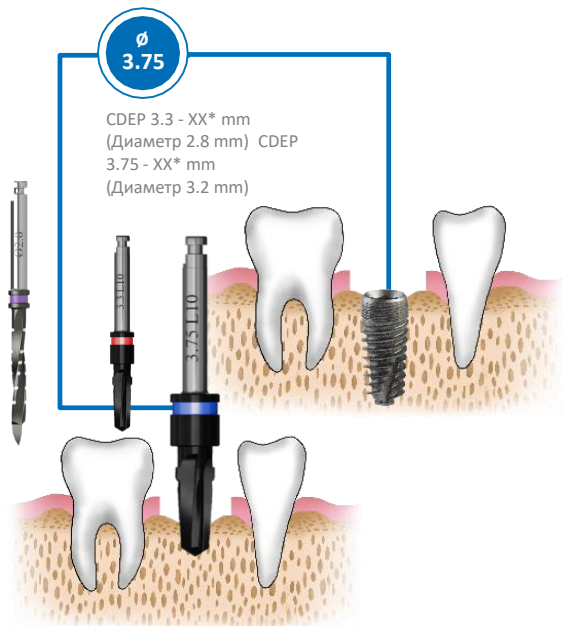
**Настоятельно рекомендуем  
использовать Универсальную пилотную  
фрезу «3 в 1» для установки  
имплантатов Ritter всех диаметров**

# Стандартная платформа

Диаметр имплантата	3.75 mm	4.2 mm	5.0 mm	6.0 mm
Цветовой код	голубой	зеленый	черный	коричневый
Количество предшествующих фрез CDEP	1	2	3	4
Конусность фрезы CDEP	3.2 mm	3.2-3.65 mm	3.2-4.5 mm	3.2-5.4 mm
Финальная цилиндрическая фреза DEP / в соответствии с длиной имплантата	3.2 mm	3.65 mm	4.5 mm	5.4 mm



**Настоятельно рекомендуем использовать Универсальную пилотную фрезу «3 в 1» для установки имплантатов Ritter всех диаметров**

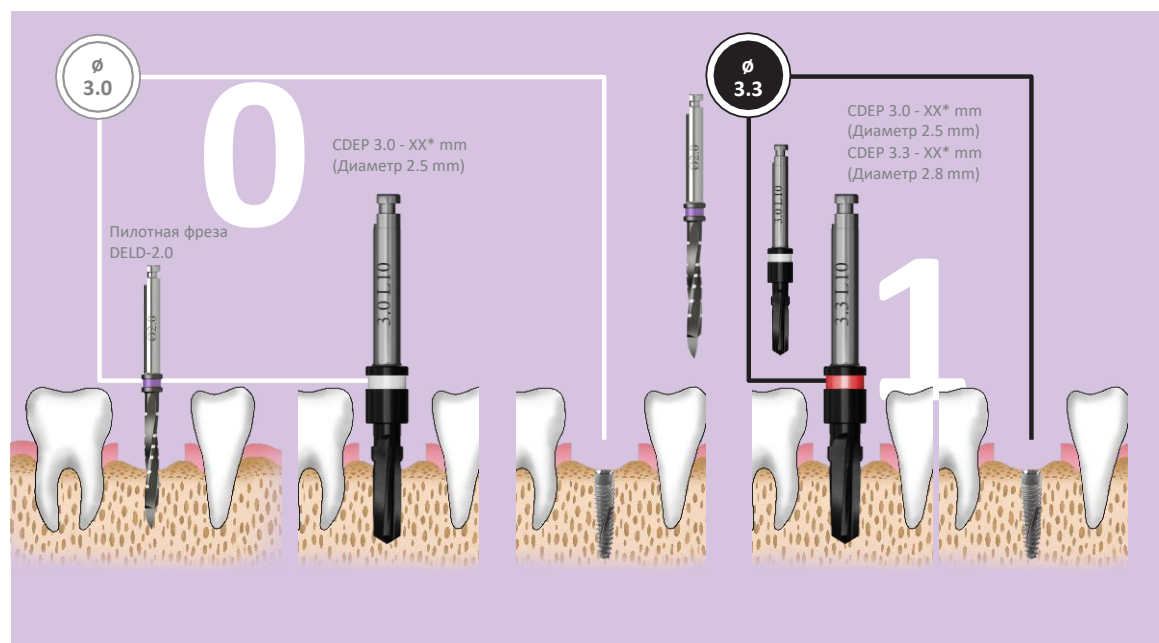


## Narrow Line узкая платформа 3.0 и 3.3 mm

Диаметр имплантата	3.0 mm	3.3 mm
Цветовой код	белый	красный
Количество предшествующих фрез CDEP	-- только Пилотная фреза 2.0	1
Конусность фрезы CDEP	--	2.8 mm
Финальная цилиндрическая фреза DEP / в соответствии с длиной имплантата	2.5 mm	2.8 mm



**Настоятельно рекомендуем использовать Универсальную пилотную фрезу «3 в 1» для установки имплантатов Ritter всех диаметров**







# TITANIUM GRADE 5



Производитель: Ritter Implants GmbH & Co. KG · Freiburger Str. 45 · 88400 Biberach · Германия

Официальный импортер и дистрибьютор в России и странах СНГ  
ООО «НИЛТОРГ», 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, строение 12-13-14, этаж 4, помещение VII комната 3 часть.  
Телефон: 8-800-301-18-98; многоканальный: 8-495-197-81-06.  
e-mail: [info@niltorg.com](mailto:info@niltorg.com)

[www.ritterimplants.ru](http://www.ritterimplants.ru)