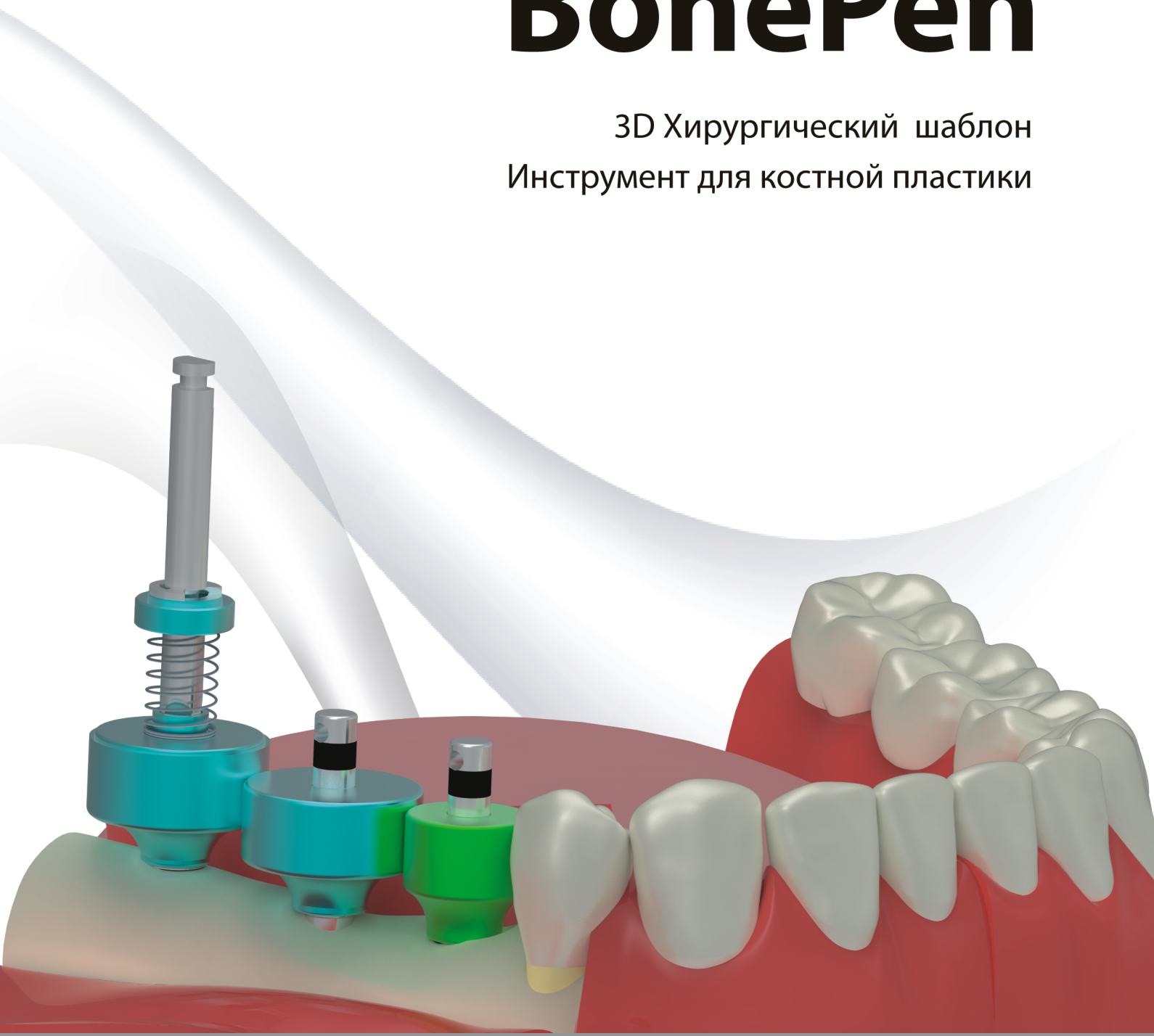


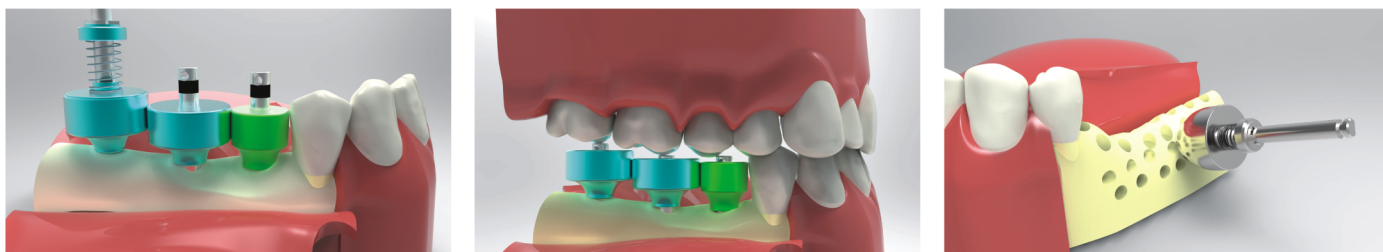
Sweetie™

BonePen®

3D Хирургический шаблон
Инструмент для костной пластики



Особенности



Имплантологический шаблон

Соответствует размерам зубов

Помогает установить имплантат в нужной позиции

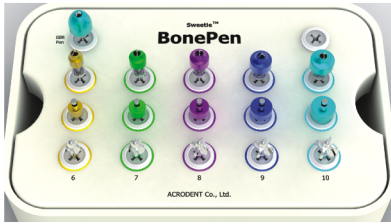
Помогает выполнить процедуру направленной тканевой регенерации

Проводит декорткацию кости и производит забор костной ткани

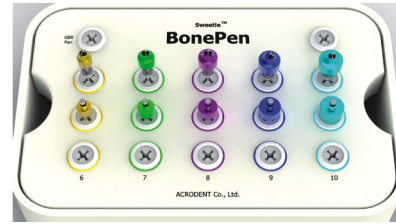
С BoneRep возможно проводить декорткацию кости и забор костной ткани одновременно

Все элементы набора сделаны из металла (Титановый сплав и сталь), что позволяет их автоклавировать, и использовать повторно

Содержание наборов



Профессиональный набор BonPen kit BPPRO
 Вес/размер 0,4 кг/ 166x121x65 мм
 Компоненты 5 сверел / 5 пинов / 5 костных триммеров
 1 RGB сверло / 1 бокс



Базовый набор BonPen kit BPBAS
 Вес/размер 0,4 кг/ 166x121x65 мм
 Компоненты 5 сверел / 5 пинов / 1 бокс



6 сверло BP6MV2
 Диаметр \varnothing 6.0
 Цвет Желтый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



7 сверло BP7MV2
 Диаметр \varnothing 7.0
 Цвет Зеленый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



8 сверло BP8MV2
 Диаметр \varnothing 8.0
 Цвет Фиолетовый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



9 сверло BP9MV2
 Диаметр \varnothing 9.0
 Цвет Синий
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



10 сверло BP10MV2
 Диаметр \varnothing 10.0
 Цвет Светло-голубой
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



6 пин BPP6V2
 Диаметр \varnothing 6.0
 Цвет Желтый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



7 пин BPP7V2
 Диаметр \varnothing 7.0
 Цвет Зеленый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



8 пин BPP8V2
 Диаметр \varnothing 8.0
 Цвет Фиолетовый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



9 пин BPP9V2
 Диаметр \varnothing 9.0
 Цвет Синий
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



10 пин BPP10V2
 Диаметр \varnothing 10.0
 Цвет Светло-голубой
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь



6 кост. триммер BS6V2
 Диаметр \varnothing 6.0
 Цвет Желтый
 Материал Титановый сплав



7 кост. триммер BS7V2
 Диаметр \varnothing 7.0
 Цвет Зеленый
 Материал Титановый сплав



8 кост. триммер BS8V2
 Диаметр \varnothing 8.0
 Цвет Фиолетовый
 Материал Титановый сплав



9 кост. триммер BS9V2
 Диаметр \varnothing 9.0
 Цвет Синий
 Материал Титановый сплав



10 кост. триммер BS10V2
 Диаметр \varnothing 10.0
 Цвет Светло-голубой
 Материал Титановый сплав



GBR сверло BPGBR
 Цвет Серый
 Материал Титановый сплав
 Нержавеющая сталь

Диаметр сверла для BonePen и GBR Pen составляет 2.8 мм

BonePen

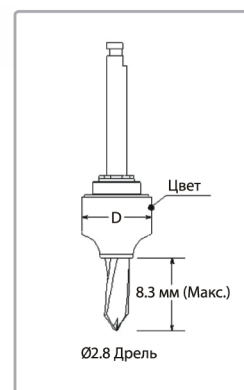
3D хирургический шаблон
Первоначальное сверление
и забор кости



Как использовать

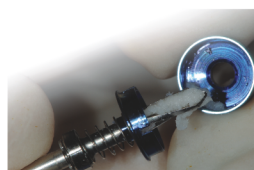


1. Подобрать необходимый BonePen в соответствии с мезио-дистальным расстоянием дефекта в зубном ряду
2. Соединить сверло с наконечником
3. Просверлить отверстие в кости (рекомендуется сверлить со скоростью 600 об/мин с обильной ирригацией)
4. Метчик служит заменой только первичного сверла, поэтому после работы с ним необходимо соблюдать протокол сверления последующими инструментами согласно инструкции той системы, которую вы выбрали
5. При необходимости использовать собранную в коллектор BonePen аутокость, отсоедините коллектор

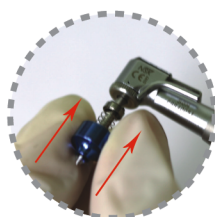


ВНИМАНИЕ

1. В случае забора кости метчиком без обильной ирригации, костные структуры вокруг отверстия могут быть перегреты и некротизированы, однако эти некротические ткани удаляются посредством последующего сверления под имплантат, вплоть до финального сверла.
2. С другой стороны, хоть использование обильной ирригации и предотвращает некроз кости, но, тем не менее, уменьшает количество костной стружки в коллектор.



Модель	Артикул	Диаметр	Цвет
6 Сверло	BP6MV2	Ø6.0	Желтый
7 Сверло	BP7MV2	Ø7.0	Зеленый
8 Сверло	BP8MV2	Ø8.0	Фиолетовый
9 Сверло	BP9SV2	Ø9.0	Синий
10 Сверло	BP10SV2	Ø10.0	Светло-голубой



Разборка BonePen (потянуть) Сборка BonePen (надавить)

Очистка и стерилизация

После использования метчика, отсоединяют коллектор,



удаляют остатки костной стружки в ультразвуковом очистителе и стерилизуют в автоклаве. Особое внимание необходимо уделить процедуре высушивания - не доводить инструмент до ржавчины! Хранить при комнатной температуре.

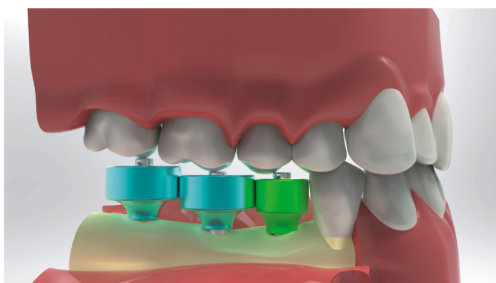
BonePen

Имеет размер натуральных зубов

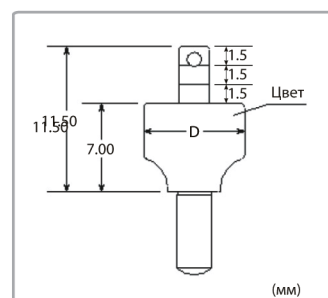
Позиционирование пина в 3D пространстве: в щечно-язычном, в мезио-дистальном и вертикальном положении.



Как использовать



1. Подобрать подходящий по размеру пин как и сверло
2. Разместить выбранный пин в просверленное сверлом отверстие и проверить мезиодистальную дистанцию, а также межкклюзионную высоту
3. В случае неточного расположения или наклона пина, необходимо взять снова сверло и задать правильный ход
4. В случае недостаточной межальвеолярной высоты, необходимо последующее сверление под имплантат проводить глубже



ВНИМАНИЕ

1. Необходимо следить за тем, чтобы пациент случайно не проглотил пин во время его установки
2. Подвязывание к пину флосса, шовного материала и т.д. поможет избежать проблему аспирации

Очистка и стерилизация

После использования, пин очищают в ультразвуковом очистителе и стерилизуют в автоклаве

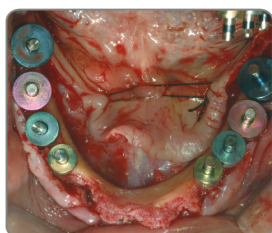
Особое внимание необходимо уделить процедуре высушивания - не доводить инструмент до состояния ржавчины. Хранить при комнатной температуре.

Модель	Артикул	Диаметр	Цвет
6 Пин	BPP6V2	Ø6.0	Желтый
7 Пин	BPP7V2	Ø7.0	Зеленый
8 Пин	BPP8V2	Ø8.0	Фиолетовый
9 Пин	BPP9V2	Ø9.0	Синий
10 Пин	BPP10V2	Ø10.0	Светло-голубой

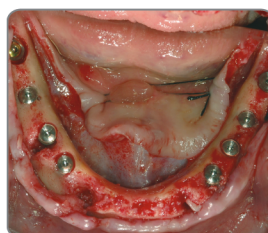
Клиническая ситуация



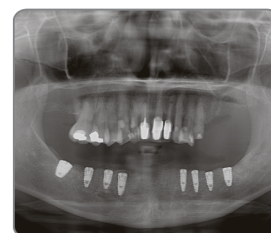
До выполнения процедур



Пациент с пином во рту: проверяется как горизонтальное положение пина, так и межальвеолярная высота



Внедрение имплантатов



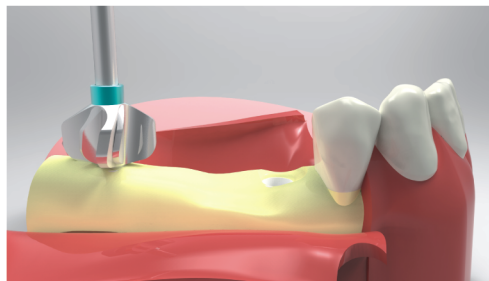
ОПТГ

BoneShaper (костный триммер)

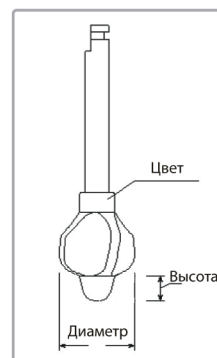
Удаляет излишки альвеолярной кости над платформой имплантата



Как использовать



1. Диаметр BoneShaper должен соответствовать диаметру формирователя десны или абатмента, которые будут установлены на имплантат
2. Соединяют BoneShaper с наконечником
3. После того, как установили имплантат, вводят кончик триммера в имплантат без вращения
4. Проверить соотношение лопастей триммера с положением соседних зубов. В случае соприкосновения поверхностей лопастей с зубами, необходимо подобрать триммер меньшего диаметра
5. Произвести иссечение костной ткани под обильным орошением (особенно важно) при скорости выше 1000 об/мин
6. В стандартных ситуациях иссечение кости длится 5 сек.
7. Иссечение занимает больше времени при более глубоком положении имплантата или в кости большей плотности



ВНИМАНИЕ

1. Триммер совместим только с имплантатами погружного типа
2. На протяжении всего процесса иссечения кости необходимо использовать ирригацию
3. Рекомендуется проводить иссечение при скорости в 1000 об/мин и торке в 40 Н

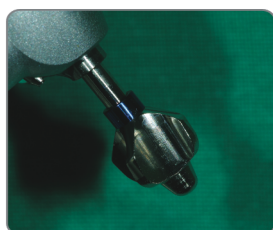
Очистка и стерилизация

После использования, триммер очищают в ультразвуковом очистителе и стерилизуют в автоклаве. Особое внимание нужно уделить процедуре высушивания - не доводить инструмент до ржавчины. Хранить при комнатной температуре.

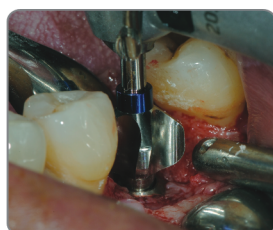
Размер в мм.

Модель	Артикул	Диаметр	Цвет
BS6	BS6V2	Ø 6.0	Желтый
BS7	BS7V2	Ø 7.0	Зеленый
BS8	BS8V2	Ø 8.0	Фиолетовый
BS9	BS9V2	Ø 9.0	Синий
BS10	BS10V2	Ø 10.0	Светло-голубой

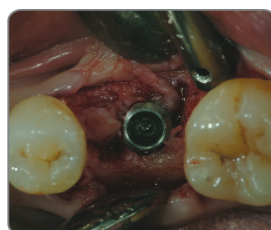
Клиническая ситуация



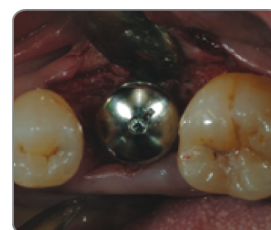
Присоединение триммера к наконечнику



Адаптация кончика триммера к отверстию в имплантате



Иссечение триммером язычной кости



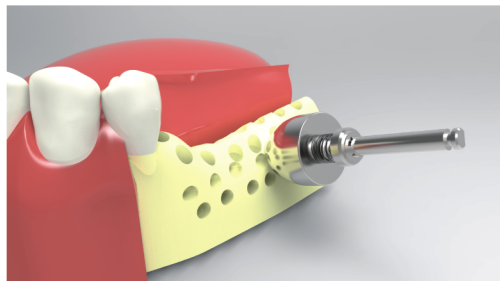
Установка формирователя десны

RGB Pen (RGB метчик)

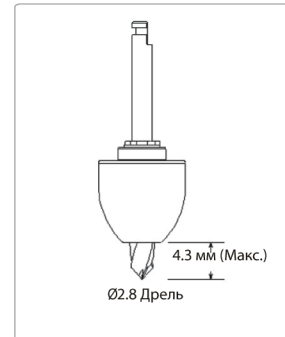
Используется для декорткации и забора костной ткани
Объем коллектора составляет приблизительно 0,4 см³



Как использовать



1. Поместить кончик сверла RGB Pen на кость
2. Начать сверление со скоростью от 300 до 600 об/мин с торком свыше 40 Н см
3. Погружая инструмент в кость собирают в коллектор костную стружку
4. Инструмент способен забрать около 0,4 см³ кости после 8 раз полного погружения в кость
5. После сбора необходимого количества кости, необходимо отсоединить коллектор от сверла и использовать кость, скопившуюся в коллекторе
6. После использования, сверло отсоединяют от коллектора, удаляют остатки костной стружки на нем в ультразвуковом очистителе, и стерилизуют в автоклаве



Артикул: BPGBR

ВНИМАНИЕ

1. Сверло может погружаться на глубину 4.3 мм. Следует избегать погружения сверла в места с близко расположенными важными анатомическими образованиями
2. Производят забор кости с использованием обильного орошения. Следует отметить, что объем забранной кости может быть незначительным из-за применения ирригации
3. При отсутствии ирригации возможно получить перегрев как костных стружек, так и кости в области препарирования.
4. Для забора рекомендуется использовать участок кости с плотностью D1 и D2. В участке кости с иной плотностью возможность собрать необходимый для аугментации объем костных стружек маловероятна.

После использования метчика, отсоединяют коллектор, удаляют остатки костной стружки в ультразвуковом очистителе и стерилизуют в автоклаве. Особое внимание необходимо уделить процедуре высушивания - не доводить инструмент до ржавчины. Хранить при комнатной температуре.

Клиническая ситуация



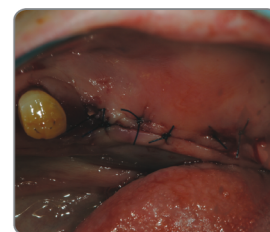
Декорткация



Собранные костные стружки
внутри коллектора



Костный трансплантат



Наложение швов

BonePen®

3D Хирургический шаблон
Инструмент для костной пластики