



Crestal Approach - Sinus KIT
CAS-KIT



Lateral Approach - Sinus KIT
LAS-KIT

Crestal Approach - Sinus KIT
CAS-KIT



Lateral Approach - Sinus KIT
LAS-KIT



HIOSSEN

OSSTEM[®]
IMPLANT

000 ОССТЕМ
115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д.17, оф.207
Tel / Fax : +7 (495) 739 9925, Mail : mk@osstem.com, Website : www.osstem.ru www.ru.osstem.com

HIOSSEN CAS-KIT

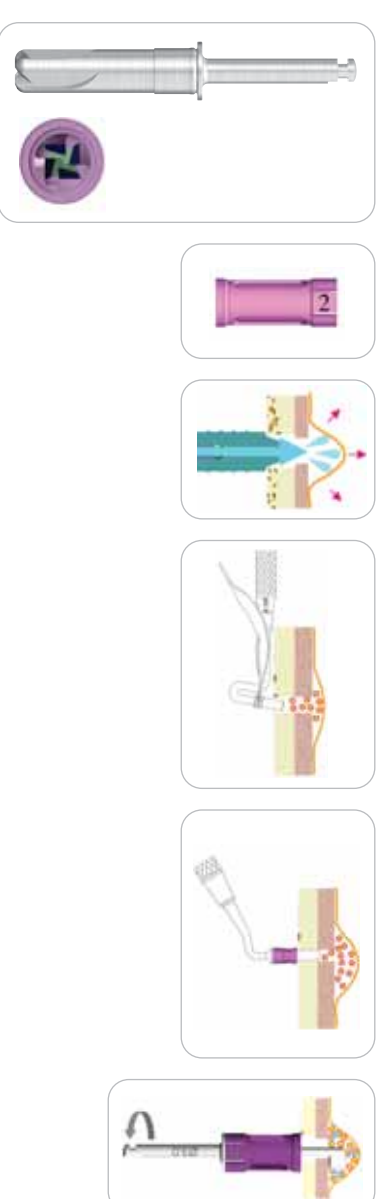
● Введение

Crestal Approach – Sinus KIT (CAS-KIT) от Hiossen – специально разработанный хирургический набор, предназначенный для легкой и безопасной процедуры поднятия перегородки верхнечелюстной пазухи Crestal Approach

Главный компонент CAS-KIT это CAS-Drill. Предоставляет хирургу максимальное удобство работы для безопасного поднятия перегородки, высокие режущие показатели, переменные скорости сверления от низких до высоких (800 об./мин.), возможности формирования конусовидной кости, точного ввода и корректировки направления инструмента, сбора и удаления костной стружки.

● Особенности CAS-KIT

- Оснащен CAS-Drill для безопасного и быстрого поднятия перегородки верхнечелюстной пазухи
- Stopper System для предотвращения излишнего проникновения в мембрану
- Hydraulic Lift System для легкого поднятия мембраны
- Bone Condensing System для перемещения и заполнения костного материала
- Bone Spreading System для равномерного распределения костного материала
- Простая в использовании хирургическая система
- Osteotome Combined Surgery System для совмещения с остеотомией

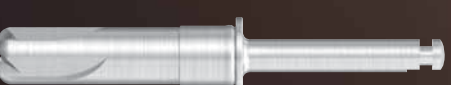


CAS-KIT

(Crestal Approach - Sinus KIT)

Содержание

1. Введение
2. Особенности CAS-KIT
3. Технические характеристики и эффективность CAS-KIT
4. Компоненты
5. Клинические показания и примеры
6. Хирургические процедуры



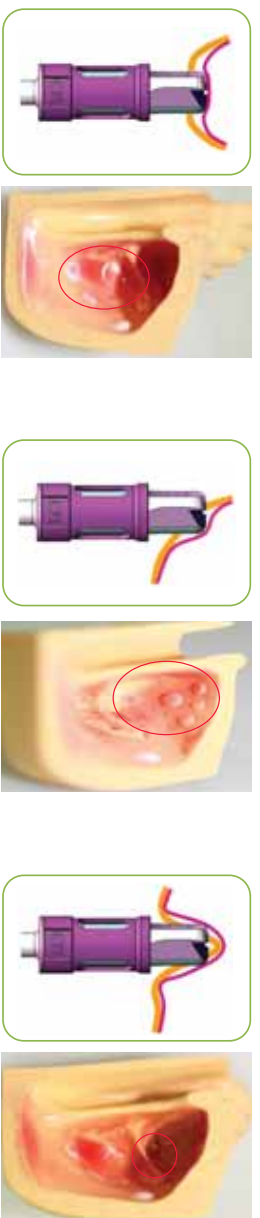
HIOSSEN CAS-KIT

CAS-KIT

● Технические характеристики и эффективность CAS-KIT

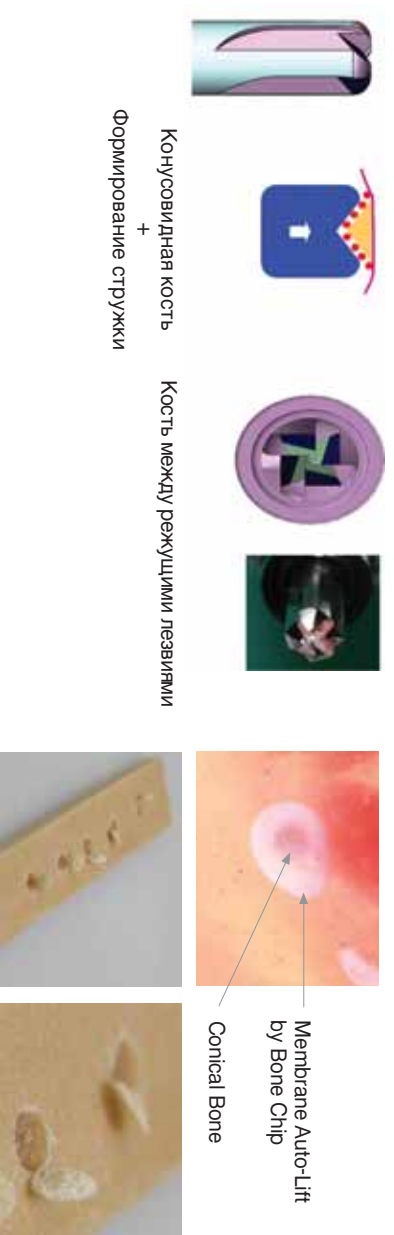
- CAS-Drill - это дрель для верхнечелюстной пазухи, специально разработанная для реализации процедуры безопасного и быстрого поднятия перегородки носовой пазухи Cristal Arrowsch. Используя CAS-Drill, можно проводить обычные Straight и Tare-Fixate операции, а также особенно эффективно - операции с конструкциями OSSTEM GS/TSIII благодаря оптимизации момента вращения при установке, изначальной устойчивости и пр.

Благодаря округлому вертикальному профилю операция возможна на плоской, волнутой пазухе и при эффекте Serrim.

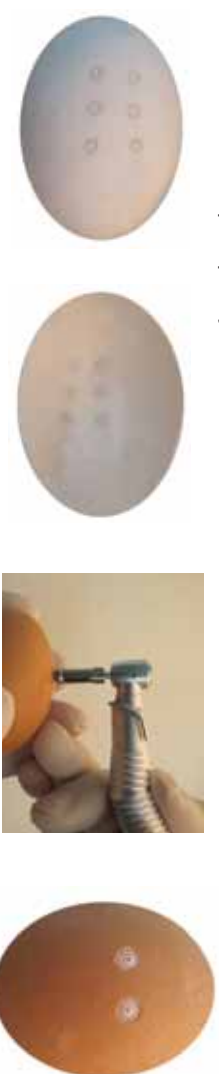


- Стреление дрели позволяет создавать конусовидные кости и костную стружку.

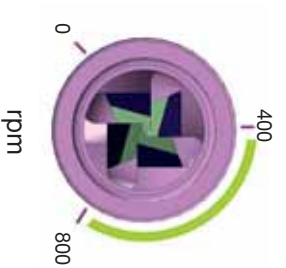
Внутренняя часть вертикального профиля дрели CAS-Drill имеет коническую форму, которая передается кости при сверлении. Формирование конусовидной кости способствует безопасному исправлению перегородки, часть костной стружки, образующейся в процессе сверления удаляется вверх, реализуя функцию Membrane Auto-Lift.



- Позволяет безопасно поднять перегородку

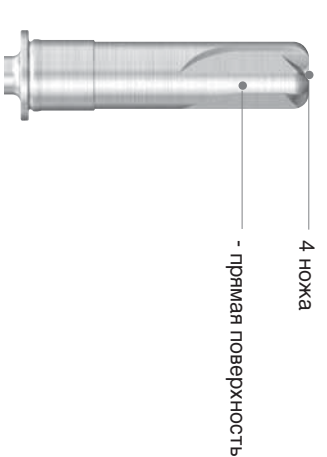


CAS-Drill предоставляет возможность выбора скорости от низких до высоких (800 об./мин.) в зависимости от клинического случая



Guide: 400-800 об./мин.
(При первоначальном использовании рекомендуется использовать 400-600 об./мин.)

- Использование 4 режущих лезвий предотвращает возникновение толчков при вводе, благодаря прямой поверхности отсутствует отклонение от траектории ввода.



- Возможно удаление костной стружки (низкоскоростной режим ~50 об./мин.)



- Мы рекомендуем использование дрели в течение 50 операций. Возможно отклонение от данной нормы в зависимости от качества кости и клинических случаев.

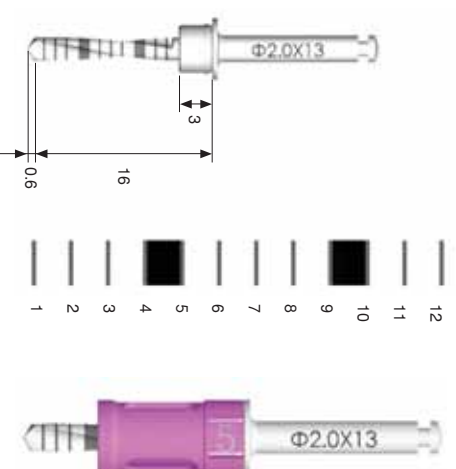
HIOSSEN CAS-KIT

CAS-KIT

● Компоненты

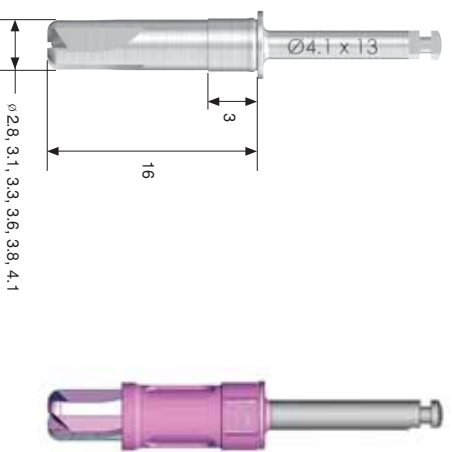
1) \varnothing 2.0 Twist Drill

- Высота наконечника 0,6 мм, длина дрели 13 мм.
- 1000-1500 об./мин. (орошение + риплинг)
- Шкала: 4-5, 9-10 жирные, шаг деления 1 мм.
- Возможно использование со stopper'ом
- Рекомендуется сверление на 2 мм. меньше, чем остаточная кость на панорамном или КТ изображении.



2) CAS-Drill

- 6 видов: $\varnothing 2.8/\varnothing 3.1/\varnothing 3.3/\varnothing 3.6/\varnothing 3.8/\varnothing 4.1$
- Возможна установка конструкции 13 мм.
- Строение дрели в соответствии с диаметром конструкции и нижним выступом пазухи
- Сверление на скоростях от низких до высоких (800 об./мин.)
- При привычной работе - 800 об./мин., первоначально рекомендуется 400-600 об./мин. (орошение + риплинг)
- Возможно использование со stopper'ом



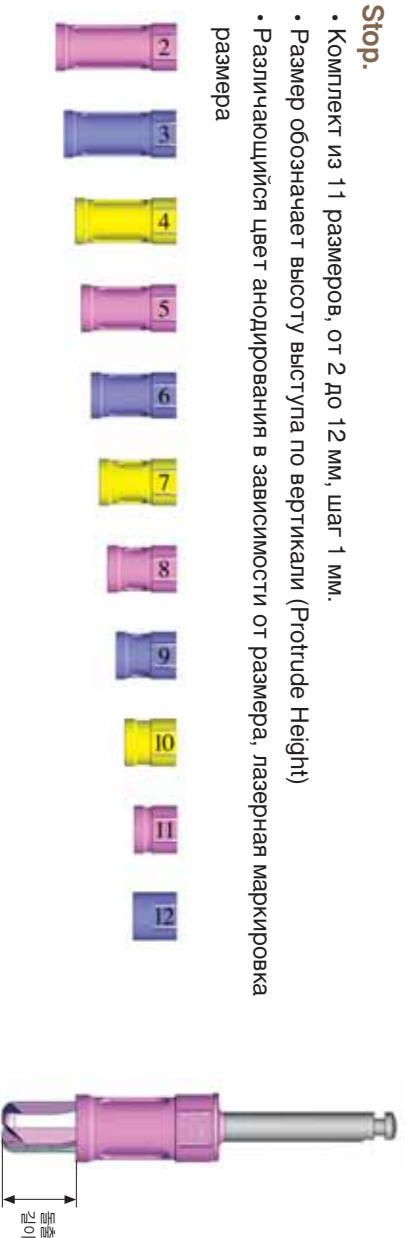
■ Пример использования CAS-Drill в соответствии с диаметром и высотой выступа GS/TSIII конструкции.

Фиксуре	GS / TS III F \varnothing 4.0	GS / TS III F \varnothing 4.5	GS / TS III F \varnothing 5.0			
Высота выступа конструкции (мм)	0-3	3-6	0-3			
CAS-Drill	$\varnothing 2.8$	$\varnothing 3.1$	$\varnothing 3.3$	$\varnothing 3.6$	$\varnothing 3.8$	$\varnothing 4.1$
	SNDR2813T	SNDR3113T	SNDR3313T	SNDR3613T	SNDR3813T	SNDR4113T

● Компоненты

3) Stop.

- Комплект из 11 размеров, от 2 до 12 мм, шаг 1 мм.
- Размер обозначает высоту выступа по вертикали (Protude Height)
- Различающийся цвет анодирования в зависимости от размера, лазерная маркировка размера



4) Depth Gauge

- Измерение толщины остаточной кости
- В верхней части расположен наконечник для проверки состояния перегородки
- Возможно использование со stopper'ом
- Запрещается поднимать мембраны более, чем на 1 мм



5) Hydraulic Lifter

- Гидравлический лифтинг мембраны, использующий солевой раствор
- Рекомендуется использование шприцев на 1 куб. см
- Объем впрыска солевого раствора
- При выстуге перегородки от Single case на 3 мм, рекомендуется ввод 0.2-0.3 куб. см. Соблюдать медленную скорость впрыска
- Запрещается использовать для пациентов с воспалением перегородки пазухи при сложном строении дна пазухи

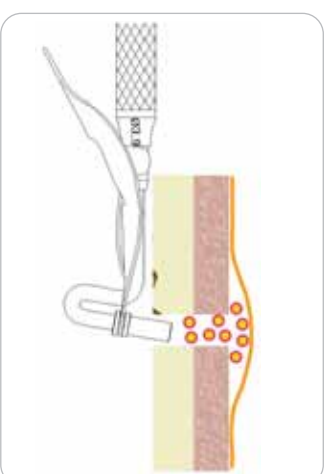


6) Bone Carrier

- Выполняет функцию пересадки костной ткани
- в комплекте два диаметра: $\varnothing 3.5$ и $\varnothing 3.9$

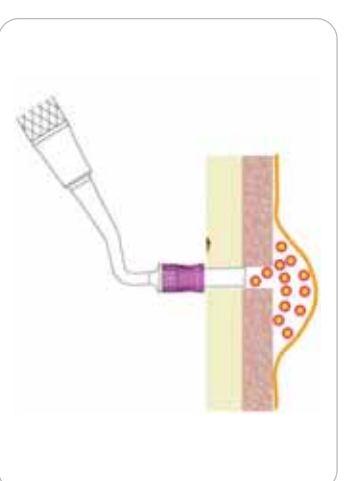
※ (Справочный материал) Объем ввода трансплантационного материала

Netty Y and Lee D.Y., 2005	
высота лифтинга	объем трансплантационного материала
3mm	0.36cc
4mm	0.5cc
5mm	0.7cc
6mm	0.9cc



7) Bone Condenser

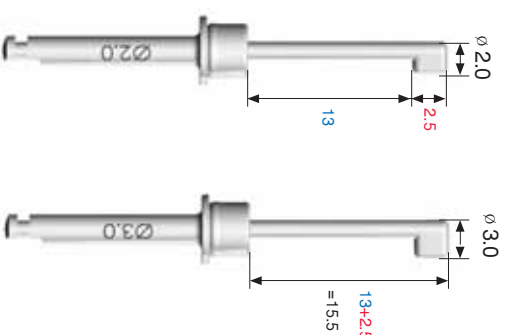
- Выполняет функцию поднятия кости после заполнения
- в комплекте два диаметра: $\varnothing 2.3$ и $\varnothing 3.3$
- возможно использование со stopper'ом
- на наконечнике метки 4-5, 9-10 нанесены жирной линией
- возможно использование для проверки поднятия перегородки после использования CAS-Drill



● КОМПОНЕНТЫ

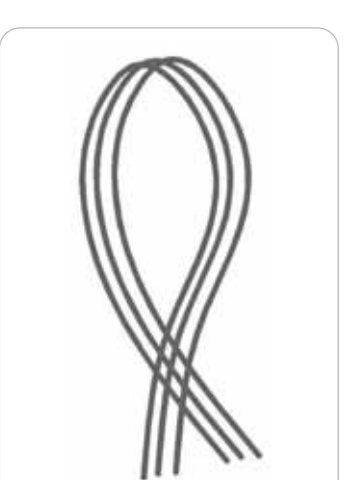
8) Bone Spreader

- Выполняет функцию распределения костного материала после его введения, поднимает перегородку
- Используется после ввода 0.2-0.3 куб. см. для Single case.
- После распределения производится дополнительный ввод материала
- Рекомендуется использование на низких скоростях до 30 об./мин.
- в комплекте два диаметра: $\varnothing 2.0$ и $\varnothing 3.0$
- возможно использование со stopper'ом
- наконечник на 2.5 мм длиннее, чем у других инструментов. Таким образом, при использовании одного и того же stopper'а нужно учитывать продвижение на 2.5 мм глубже в пазуху.



9) Hydraulic Lifter Tube

- соединяется со шприцем
- возможно повторное использование после дезинфекции в автоклаве



● Клинические показания и примеры

1) №26, №27. Septum. (Ж, 36)

- №26, Septum
- Высота остаточной кости ок. 5 мм.
- Планируется поднятие на 4-5 мм, установка конструкции
- №26 GSII ϕ 4.0 x 10мм
- №27 GSII ϕ 4.5 x 10мм



(Материалы предоставлены проф. Ким Кванюном, Больница Ун-га Чунбук)



- ϕ 2.0 Twist Drill

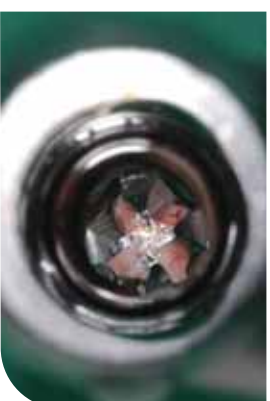
Используется stopper на 2 мм короче, чем остаточная кость - 3 мм



- ϕ 2.8 → ϕ 3.1 CAS Drill (800 об./мин.)
- Устанавливается CAS Drill, stopper на 5 мм,
- производится поднятие перегородки



- Поднятие перегородки
- Стружка заполняет промежутки между лезвиями CAS-Drill, кость приобретает круглую форму



● Клинические показания и примеры

1) №26, №27. Septum.

- Depth Gauge
- Проверка уровня поднятия перегородки
- Измерение толщины кости



- Membrane Lift
- Шприцем на 1 куб.см медленно вводится 0.3 куб.см солевого раствора для поднятия перегородки



- Bone Carrier
- Вводится 0.25 куб.см материала Osteoss Bone Powder
- Смесь 50% Cortical, 50% Cancellous



- Bone Condenser
- Введенный материал при помощи Condenser поднимает мембрану вертикально



- Bone Spreader
- На скорости 10 об./мин. распределит введенный костный материал в стороны



1) №26, №27. Septum.

- Установка конструкции №26 GSII ϕ 4.0 x 10мм
- Достигнута устойчивость 20-30 Нсм



- Установка конструкции №27 GSII ϕ 4.5 x 10мм
- Достигнута устойчивость 20-30 Нсм



- Результаты операции: №26, №27 Missing, остаточная кость 6 мм, осложнённые №26 Septum
- Была безопасно поднята перегородка, установлены конструкции, достигнута высокая изначальная прочность

● Клинические показания и примеры

2) №26 Missing Case

- Планируется установка конструкции USII ϕ 4.0 x 11.5мм
- ϕ 2.0 Twist Drill
- CAS-Drill 800 об./мин.
- Поднятие перегородки с использованием 0.25 куб.см соленого раствора
- Поднятие с помощью Bone Condenser 4-5 мм.
- Bone Spreader на скорости 10 об./мин



(Материалы предоставлены Со Квангхюп, директором стоматологической клиники Мирэ)

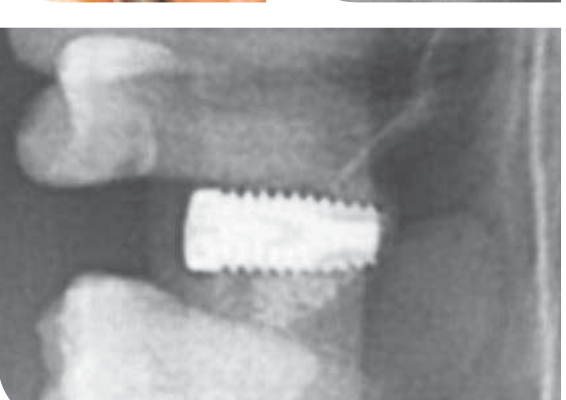


3) №25 Hydraulic Lift Case

- Планируется установка конструкции TSIII ϕ 4.5 x 10мм
- ϕ 2.0 Twist Drill
- CAS-Drill 800 об./мин.
- Поднятие перегородки с использованием 0.3 куб.см соленого раствора
- Поднятие с помощью Bone Condenser 4 мм.
- Bone Spreader на скорости 30 об./мин



(Материалы предоставлены Чжон Кидонг, директором стоматологической клиники Палгын Мисо)



LAS-KIT

(Комплект инструментов для бокового доступа к носовой пазухе)

Содержание:

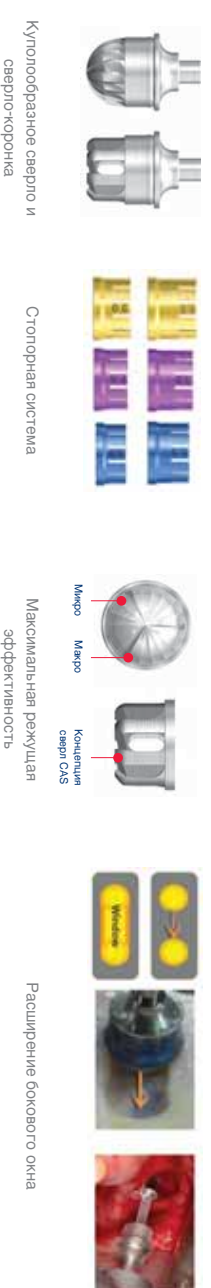
1. Введение
2. Особенности LAS-KIT
3. Компоненты
4. Клинические показания и набор инструментов
5. Эксплуатация и хранения набора LAS-KIT

Введение

LASK KIT - это специально разработанный хирургический набор инструментов предназначенный для быстрого и безопасного бокового доступа для поднятия дна верхнечелюстной пазухи.

LASK предлагает различные способы применения в зависимости от анатомии полости рта и хирургических планов. В состав комплекта LASK входит кулолообразное сверло для сверления бокового окна, широкое кулолообразное сверло для расширения окна, сверло-коронка для высверливания костной крышки.

- Кулолообразное и сверло-коронка для создания бокового окна
- Стоптерная система для предупреждения чрезмерного сверления
- Кулолообразное сверло с высокой режущей способностью, благодаря комбинированному использованию макро и микро лезвий
- Сверло-коронка непрерывно сохраняет успешную разработку CAS Drill
- Широкое кулолообразное сверло и сверло боковой стенки для расширения окна



HOSSSEN LAS-KIT

LAS-KIT (Комплект инструментов для бокового доступа к носовой пазухе)

Комплект инструментов для бокового доступа к носовой пазухе Hiossen специально разработан для быстрого и безопасного доступа для поднятия дна верхнечелюстной пазухи и последующей имплантации.

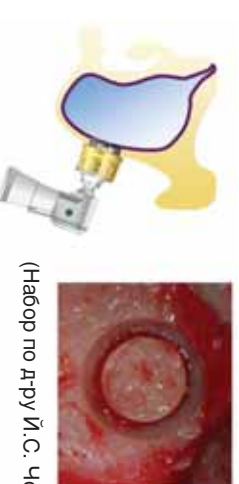
Особенности LAS-KIT

- Кулолообразное сверло и сверло-коронка обеспечивают идеальные доступы к отверстию в боковой стенке.

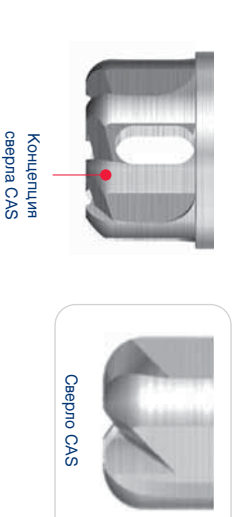
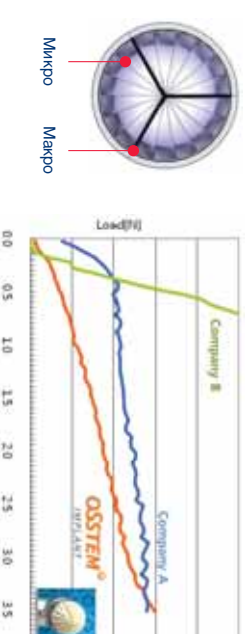
<Кулолообразное сверло>



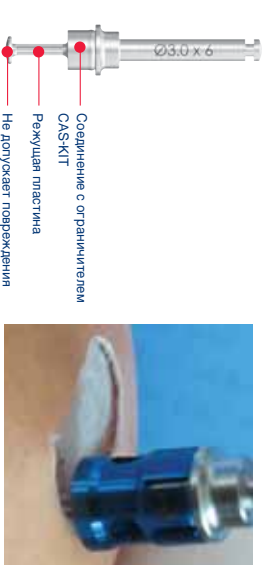
<Сверло-коронка>



- Превосходная режущая способность кулолообразного сверла и сверла-коронки



- Широкое кулолообразное сверло и сверло боковой стенки для расширения окна
- Расширение окна с помощью сверла боковой стенки



- Уникальная система ограничения глубины сверления, (всего 6 ограничителей: 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 мм)



HIOSSEN LASK

В комплект LAS-KIT входит кулолообразное сверло и сверло-коронка, которые обеспечивают трагичные доступы для подтяжки дна верхнечелюстной пазухи и последующей имплантации.

Безопасное поднятие дна верхнечелюстной пазухи

<Кулолообразное сверло>

- Минимизация прямого контакта с мембраной путем формирования костной крышки



- Образование костных частей между режущими пластинами

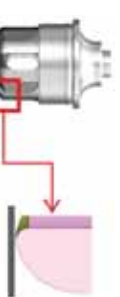


- Действительный контроль глубины при помощи системы ограничения (с шагом 0.5 мм)
- Стопор предупреждает повреждение мягкой ткани



<Сверло-коронка>

- Режущая кромка округлой формы минимизирует непосредственный контакт с мембраной



- Образование костных частей между режущими пластинами



- Действительный контроль глубины при помощи системы ограничения (с шагом 0.5 мм)
- Стопор предупреждает повреждение мягкой ткани



Простота использования

<Кулолообразное сверло>

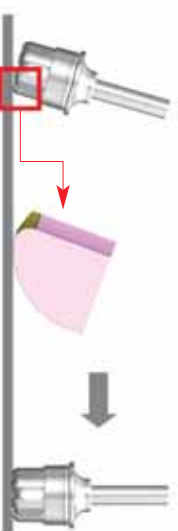
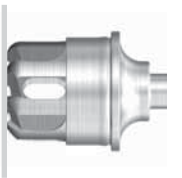
- Головка пластины может располагаться под прямым углом к кости для выполнения остотомии.



- Для ограниченного пространства на хирургическом участке кулолообразное сверло может наклоняться при сверлении.

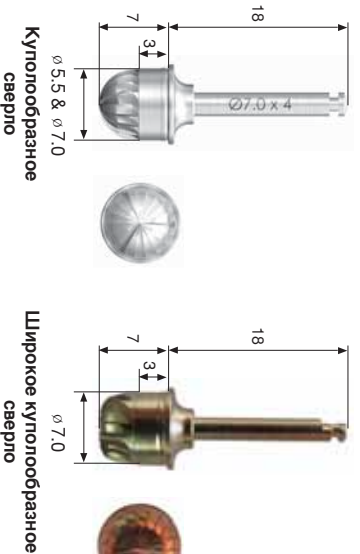
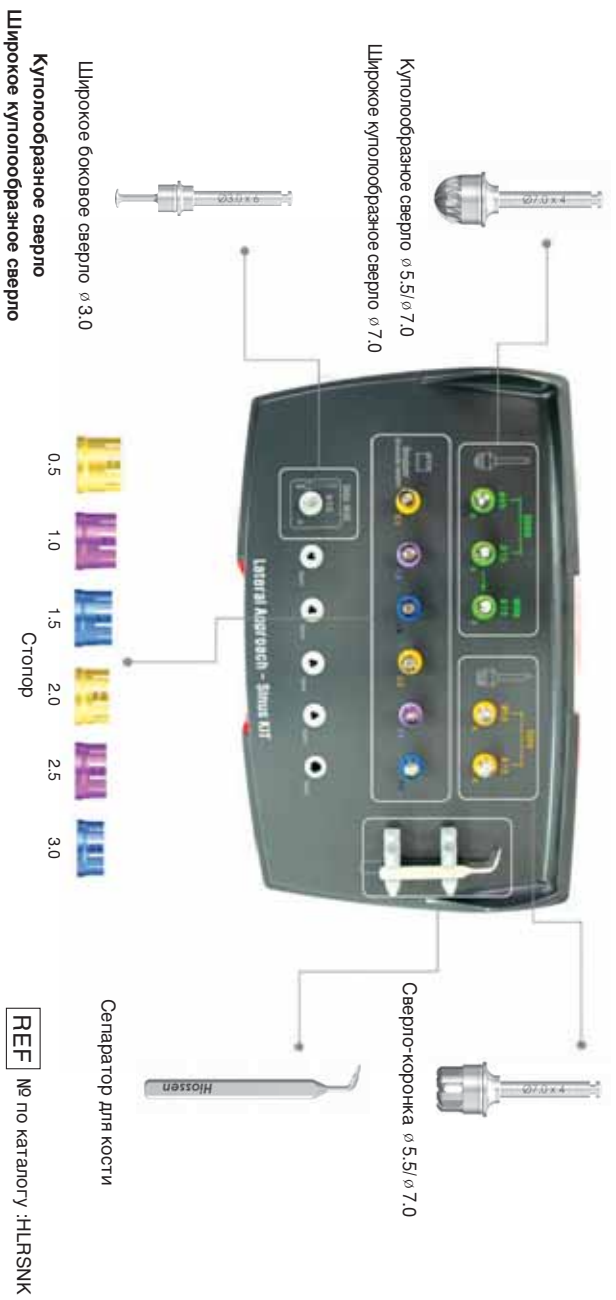


<Сверло-коронка>



КОМПОНЕНТЫ

- Кулолообразное сверло $\varnothing 5.5/\varnothing 7.0$ и Широкое кулолообразное сверло $\varnothing 7.0$, Сверло-коронка $\varnothing 5.5/\varnothing 7$, Сверло боковой стенки, Сепаратор для кости, Стопор 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0
- * Комплект для доступа к носовой пазухе продается отдельно.



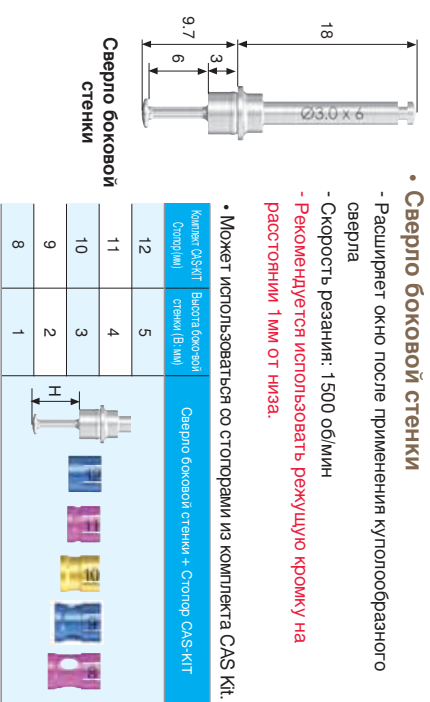
- Кулолообразное сверло**
 - Создает окно при собирании костного аутогранулятата
 - Макро и микро режущие пластины обеспечивают превосходное резание
 - Скорость резания: 1200 ~ 1500 об/мин
 - Глубина сверления контролируется стопорной системой
- Широкое кулолообразное сверло**
 - Используется для расширения окна после применения кулолообразного сверла
 - Превосходные боковые режущие свойства
 - Глубина сверления контролируется стопорной системой
 - Скорость резания: 1200 ~ 1500 об/мин

* Осторожно: Чрезмерное сверление может привести к просверливанию мембраны.



- Сверло-коронка**
 - Создает окно, создавая костную крышку для сведения к минимуму прямого контакта
 - в конструкции сверла воплощено усовершенствованное сверло CAS
 - Скорость резания: 1200 ~ 1500 об/мин
 - Глубина сверления контролируется стопорной системой

* Осторожно: Чрезмерное сверление может привести к просверливанию мембраны.



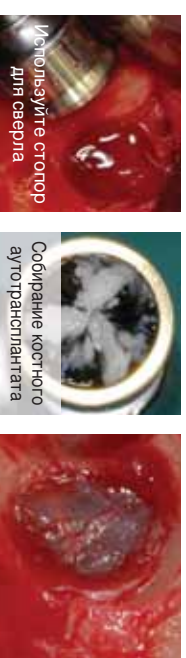
- Сверло боковой стенки**
 - Расширяет окно после применения кулолообразного сверла
 - Скорость резания: 1500 об/мин
 - Рекомендуется использовать режущую кромку на расстоянии 1мм от низа.

● **Клинические показания и набор инструментов**

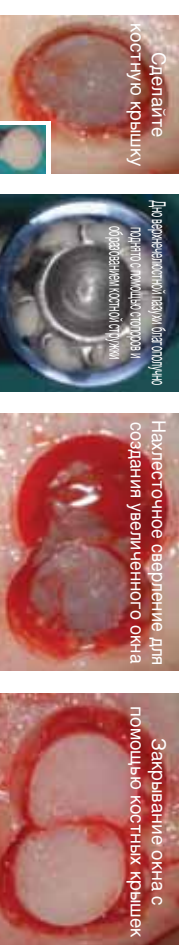
1) Куполообразное сверло, сверло боковой стенки для расширения окна _____ по д-ру Д.Х. Ли



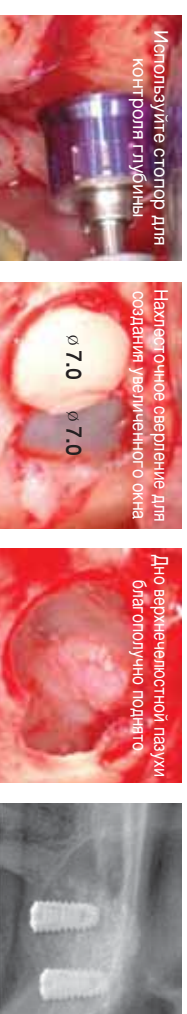
2) Куполообразное сверло со ступором _____ по д-ру Й.С. Чю



3) Наклесточное сверление для создания увеличенного окна _____ по д-ру Й.С. Чю



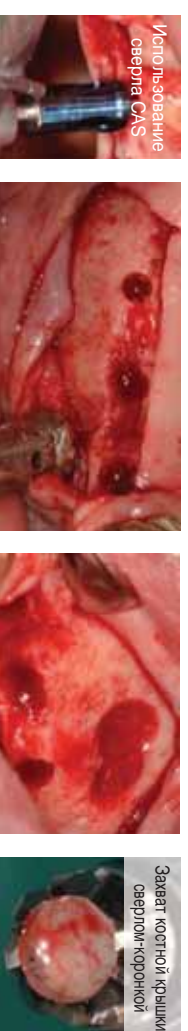
4) Наклесточное сверление для создания увеличенного окна _____ по д-ру Д.Х. Ли



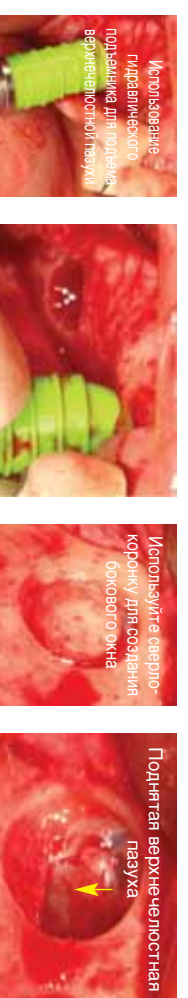
5) Наклесточное сверление для создания увеличенного окна двумя сверлами различного размера _____ по проф. Дж.К. Йонгу



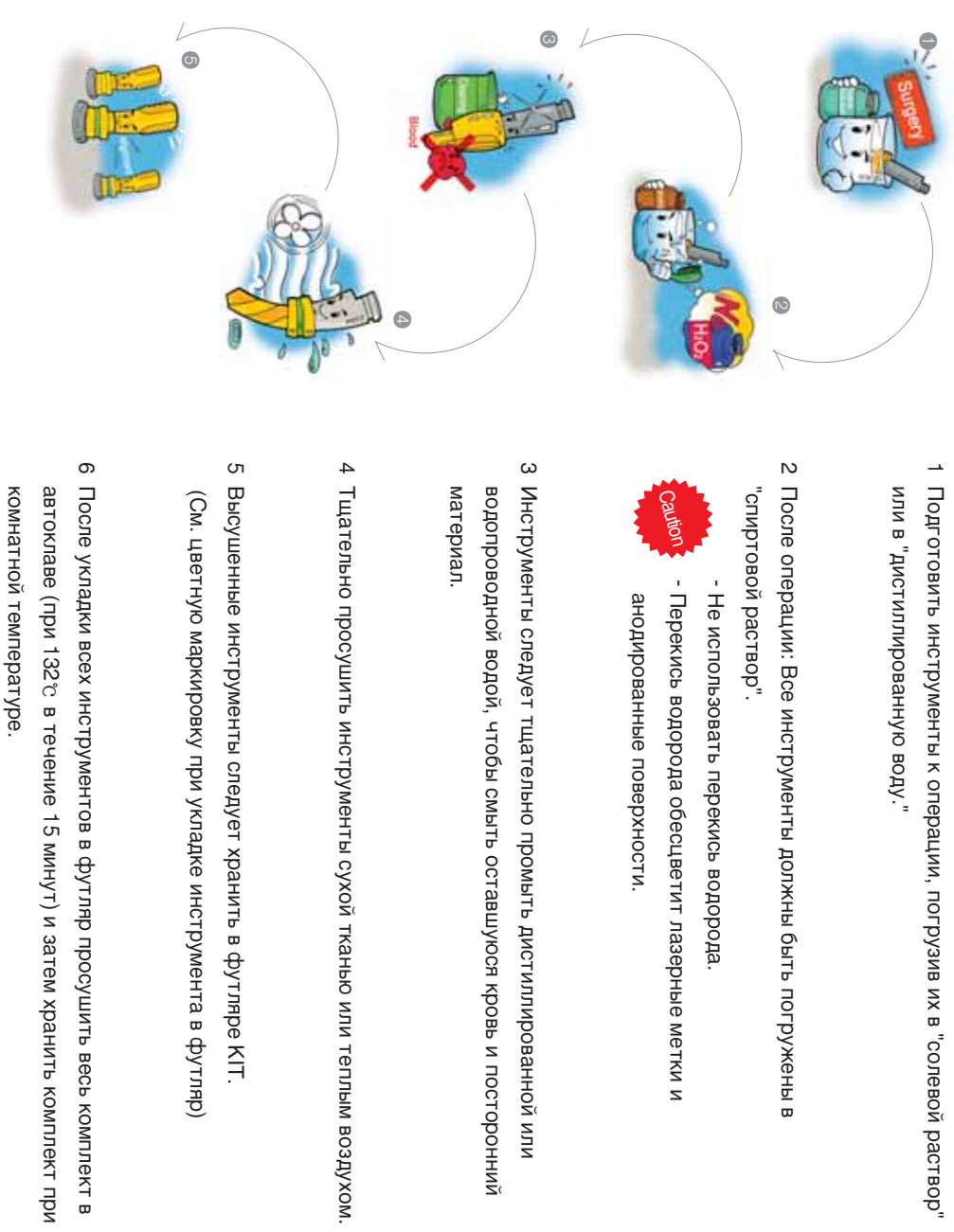
6) Комбинированное использование сверла-коронки и сверла CAS _____ по д-ру М.С. Киму



7) Комбинированное использование сверла-коронки и гидравлического подъемника из комплекта CAS _____ по д-ру К.Д. Йонгу



● **Эксплуатация и хранения набора LAS-KIT**



ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуется повторно простерилизовать хирургический комплект непосредственно перед операцией (при 132°C в течение 15 минут). Сразу после операции все инструменты следует очистить и поместить на хранение.
На все детали и футляр LASK распространяется гарантия в течение одного года. Рекомендуется использовать сверла не более 50 раз.

Периодонтальные костные и кожные аллогенные трансплантаты (аллотрансплантат)

Периодонтальный костный аллотрансплантат

SureOss
(Кортикальный порошок/крошка)
(Деминерализованный кортикальный порошок/крошка)



ExFuse
гель / мастика (деминерализованный костный матрикс с губчатой костной крошкой)



OsteOss
(Кортикальный и губчатый порошок / крошка)



SureFuse
гель / мастика (деминерализованный костный матрикс)



Губчатый аллотрансплантат
(лиофилизированный костный аллотрансплантат)

Открытая трабекулярная структура губчатой частицы (небольшие столбикообразные волокна, которые поддерживают ткань живого организма) содержит ту же структуру минералов и коллагена как собственная кость, которая соединившись с клетками, ремоделируется в кость. Быстрая реваскуляризация и ремоделирование в идеальных условиях среды формируются как здоровая кость.

Кортикальный аллотрансплантат
(лиофилизированный костный аллотрансплантат)

Аллотрансплантат корковых частиц используется в необходимой области поддержки пространства, такие как трансплантат верхнечелюстного синуса, нижней части, наращивание гребня. Обеспечивая ламеллярную (клетчатые тонкие пластины) структуру, которая сохраняет пространство трансплантата, эффективно ремоделируется в натуральную кость.

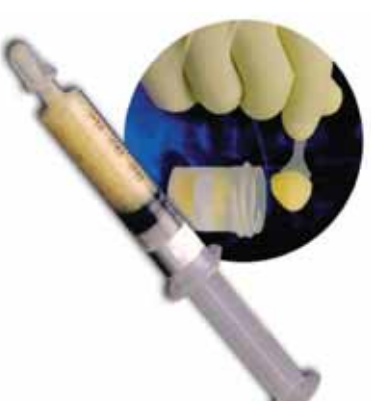
За счет реваскуляризации кортикальных частиц происходит поглощение имплантата, и остеообласты увеличиваются в полости канала, что создают процесс формирования здоровой и прочной кости.



Genesis
(Губчатой Блок / кортикогубчатый Блок)



SureDerm™
(Ацеллюлярный дермальный матрикс)



DVM Allograft
(DFDVA : Demineralized Freeze Dried Bone Allograft)

Кортикальная кость с сохранением минералов деминерализируется, в процессе обработки удаляются находящиеся минеральные вещества. Внутри DVM как фактор роста способствуют регенерации поврежденных участков кости (фактор роста) и сохраняя белки и минеральные вещества с остеоиндукционной и остеокондукционной