ZION



IDEA KIT for SURGERY

CATALOG

VOL.01


Lateral Approach Sinus Kit
Bone Expander Kit
Bone Expander
Accurate Guide
Accurate Pin



CONTENTS

01. Bone Expander KIT
02. Total Remove KIT
03. One Drilling System KIT
04. Lateral Approach Sinus KIT
05. V-Bone Collector KIT
06. Double A Guide KIT
07. Burr KIT
08. All-Round KIT

좁은 뼈를 쉽고 간단하게...

BONE EXPANDER KIT

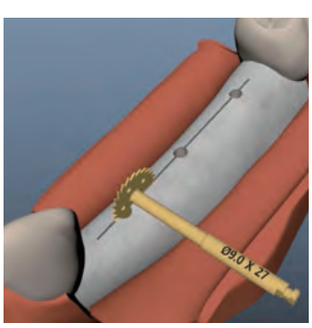


HNBEK-V200

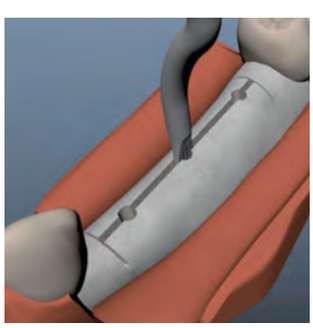
FEATURE

- **치조골의 폭이 좁아 임플란트 식립이 어려운 경우,** 골 폭 확장을 위해 사용
- **골밀도가 낮아 초기 고정력을 얻기 어려운 경우,** 측방으로 Bone을 압축해 골밀도를 높이기 위해 사용
- Hand용 및 Machine용 두가지 Type 동시 사용 가능
- Reverse Thread 디자인으로 설계 된 Expander가 Bone을 정확히 밀어냄
- 뼈 삭제용 Screw가 아닌 밀어내는 방식의 Screw가 정확한 확장 시술을 가능케 함

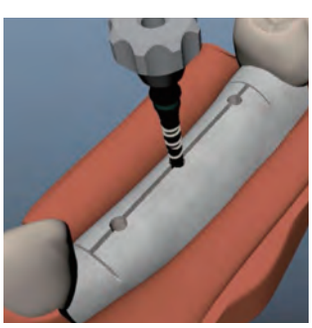
Direction Of Use



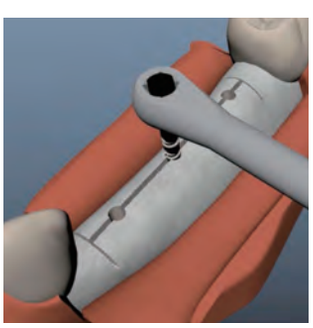
SAW Cutting Drill



Splitter



Bone Expander Drill
+ Square Handle



Bone Expander Drill
+ Ratchet Wrench

1. Path Drill (HSD1831) 또는 Straight Drill을 이용하여 Drilling

2. 좁은 Ridge Bone에 SAW 절단 드릴(HSW70/HSW90)을 사용하여 회전

3. Splitter(HRS)를 넣은 후 손잡이를 잡아 위아래, 좌우로 조심스럽게 움직여 Bone을 확장

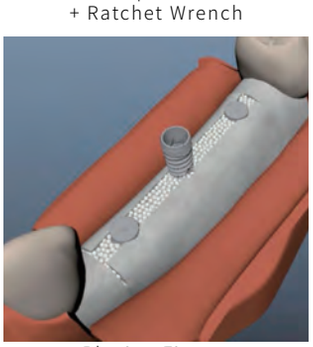
4. Square 핸들(HHSA40)과 함께 Bone Expander 드릴(HBE1825)을 사용하여 Hole 확장

5. Splitter(HRS)를 이용하여 Hole을 조심스럽게 확장

6. 스퀘어 핸들(HHSA40) 또는 렌치(HRW9785)를 이용하여 Expander Drill(HBE1826/HBE2432/HBE2836/HBE3240/HBE3644) 사용

7. ② ~ ④ 과정을 반복하여 Hole 확장

8. Fixture 식립



Placing Fixture

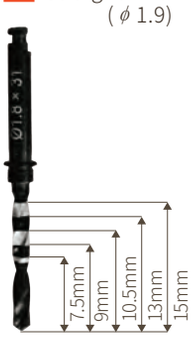
COMPONENT - DETAIL VIEW

1 SAW Cutting Drill



HSW70 HSW90

2 Straight Drill (ϕ 1.9)



HSD1831

3 Square Handle



HHSA40

4 Bone Expander Drill (ϕ 1.9)



HBE1826 HBE2432 HBE2836 HBE3240 HBE3644

5 Adapter



HESA40

6 Splitter



HRS

7 Ratchet Wrench



HRW9785

1. **SAW Cutting Drill :** 높은 절단 강도와 개선 된 칼날이 마모성을 줄여줌
2. **Straight Drill :** Expander Drill 사용 전 Guide Drill (ϕ 1.9)
3. **Square Handle :** Expander Hand 용
4. **Bone Expander Drill :** Expander Drill 사용 전 Guide Drill (ϕ 1.9)
5. **Adapter :** Expander Machine용
6. **Splitter :** 치즐
7. **Ratchet Wrench**

임플란트 유지 관리 (SOS) 필수 아이템

TOTAL REMOVE KIT



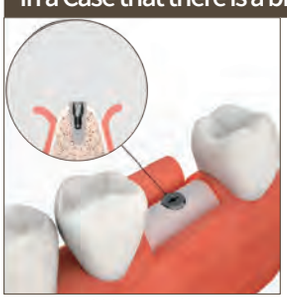
HNTRK-V150

FEATURE

- Fixture 내부에서 부러진 Screw 간단히 제거
- 단단한 초경 소재를 사용하여 Drill/Tap/Bar/Fixture Remove/ Cover Screw Remove의 수명을 10배까지 획기적으로 향상 시킴
- Fixture 종류에 따른 Screw Remove Guide가 정확한 Drilling을 가능케 함

Direction Of Use

In a Case that there is a broken screw in the fixture



1. Fixture 내부 Screw 확인



2. Fixture 종류에 따라 Screw Remove Guide (HSG22N/HSG16N/HSG25H/ HSG21H) 선택

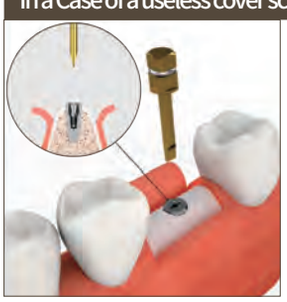


3. 역방향, 800-1200RPM으로 Remove Drill(HSD1032)을 사용하여 부러진 Screw위에 Hole을 만듬



4. Screw Remove Tap(HST1025)을 Hole에 넣어 역방향, 30-80RPM으로 부러진 Screw를 천천히 빼냄

In a Case of a useless cover screw/Healing/Solid Abutment



1. Dimond Bur를 사용하여 Cover Screw에 평평한 드라이버 홈을 만듦



2. Cover Screw Remove(HSD054L)를 사용해 역방향으로 돌려 Cover Screw를 제거

In a Case that there is a useless fixture



1. Fixture 크기에 따라 적절한 Fixture Remove(HRF16/HRF22/HRF16N)를 선택



2. 어댑터(HHSA40)를 Fixture Remove에 연결하여 역방향으로 서로 잠금



3. Ratchet Wrench(HRW9785)를 Fixture Remove에 고정하여 역방향으로 조심스럽게 나사를 품



4. 움직이기 시작하면 역방향으로 돌려 고정장치를 꺼냄

COMPONENT - DETAIL VIEW

1 Screw Remove Drill



ϕ 1.0x32

HSD1032

2 Screw Remove Tap



ϕ 1.0

HST1025

3 Screw Remove Bar



ϕ 1.45x60 ˚

HSB145B

4 Adapter _ Handle



HHSA40

5 Screw Remove Guide



22 ˚ N

HSG22N



16 ˚ N

HSG16N



H2.5

HSG25H



H2.1

HSG21H

6 Fixture Remove



HFR16



HFR22



HFR16N

7 Cover Screw Remove
(Healing/Solid Abutment용)



HSD054L

8 Ratchet Wrench



HRW9785

---

1. **Screw Remove Drill :** 부러진 Screw에 역방향으로 Hole 형성
2. **Screw Remove Tap :** 형성된 Hole에 역방향으로 돌려 Screw 제거용 Tap
3. **Screw Remove Bar :** 파절된 Screw의 단면이 불규칙할 때 단면에 고정 후 제거하는 Bar
4. **Adapter :** Fixture Remove를 사용함에 있어 힘의 전달을 용이하게 하는 Hand용 기구
5. **Screw Remove Guide :** Remove drill, Tap 등을 Guide
6. **Fixture Remove :** 체결부 16 ˚ /22 ˚ /16 ˚ (mini) 제거용 Tool
7. **Cover Screw Remove :** Healing/Cover Screw/Solid Abutment 제거용 Tool
8. **Ratchet Wrench :** Fixture Remove를 사용함에 있어 힘의 전달을 용이하게 하는 Ratchet Wrench

한 번의 드릴링만으로 임플란트 식립과 자가본 채취

ONE DRILLING SYSTEM KIT



HNODS-V300

FEATURE

- 인체공학적 설계
- 한 번의 Drilling 만으로 원하는 Implant 식립
- Drill 내부가 비어있어 Bone Heating 적음
- Drilling과 동시에 자가 Bone 채취
- 획기적으로 수술 시간 단축

Direction Of Use



1. Guide Drill



2. Guide Drill



3. One Drill+Stopper



4. One Drill+Stopper



5. Bone Remove+Stopper



6. Placing Implant



7. Opener IN/OUT + One Drill



8. Bone Pusher + One Drill

1. 플랩 개방을 최소화 한 후 가이드 드릴 (GD3248)을 사용

2. 식립하려는 Fixture 크기에 따라 동일 크기의 드릴 하나를 사용

3. Bone Remove (BR)로 Depth를 확인하고, Depth가 충분하지 않은 경우
Bone Remove를 사용하여 남은 뼈를 제거

4. Soft Bone에서 사용시, 이전 드릴(Under Drill) 사용 후 Fixture 식립
Hard Bone에서 사용시, 다음 드릴을 이용하여 절반까지 Drilling 한 후, Fixture 식립

COMPONENT - DETAIL VIEW

1 One Drill



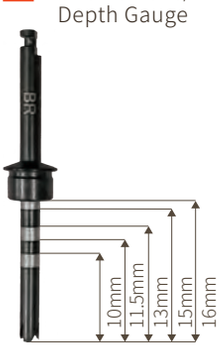
1TD3516 1TD3816 1TD4016 1TD4216 1TD4516 1TD4816

2 Guide Drill



GD3248

3 Bone Remove/ Depth Gauge



BR

4 Opener IN Bone Pusher



BP

5 Opener Out



5B-SA

6 Stopper



STP7 STP8 STP8.5 STP9 STP10 STP11 STP11.5 STP12 STP13

---

1. **One Drill :** RPM 800-1000 / Drilling으로 Fixture 식립과 자가 Bone 채취
2. **Guide Drill :** RPM 800-1000 / Implant 포인트 설정/ One Drill이 미끄러지지 않고, Drilling 될 수 있도록 Guide역할
3. **Bone Remove / Depth Guage :** RPM 300-700 / Drilling 후 Depth를 확인하고 남은 뼈를 제거할 때 사용
4. **Opener IN Bone Pusher :** 드릴내부의 뼈 제거시 사용
5. **Opener Out :** One Drill을 Shank 부분과 Flute 부분으로 분리할때 사용
6. **Stopper :** 7/8/8.5/9/10/11/11.5/12/13mm 총 9개의 Stopper

체계적인 수술 방법으로 1-2 mm 상악동 완전 정복 !!

LATERAL APPROACH SINUS KIT



HNLSK-V200

FEATURE

- Crestal Reamer 바닥이 평평한 디자인으로 설계되어 membrane 손상 없이 Bone 천공 가능
- Sinus Lateral Approach 수술시 물을 사용하여 Membrane이 자연스럽게 뼈에서 박리됨
- 순차적인 Window Drill사용을 통해 Window 천공을 안전하고 쉽게 할 수 있음
- 체계적인 수술 제공

Direction Of Use



1. Guide Drill + Stopper



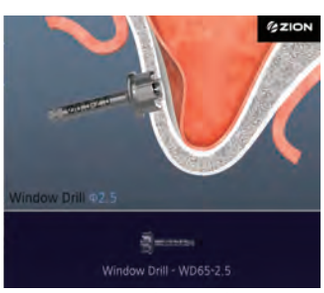
2. Crestal Reamer + Stopper



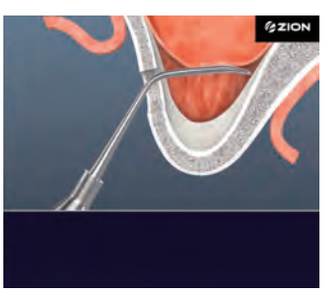
3. Crestal Reamer + Stopper



4. Aqua Tip + Silicone Tube



5. Window Drill



6. Sinus Curette



7. Bone Carrier



8. Bone Carrier + Bone Condenser

1. 뼈의 두께에 맞는 적절한 Stopper를 장착한 후, Guide Drill (GD20)을 이용하여 Drilling (RPM600-1000)

2. Crestal Reamer 28 (CR28)을 사용하여 Membrane 경계까지 Drillng (RPM300-700)

3. Crestal Reamer 33 (CR33)을 사용하여 천공하고 Membrane을 1mm Over Drilling (RPM300-700)

4. 아쿠아 팁 (AT3050)을 고정하여 구멍을 뚫고 실리콘 튜브와 주사기를 연결 / 실리콘 튜브에 식염수를 채우고 주사기를 이용하여 1cc의 셀라인 주입

5. Window Drill (WD65-10 / WD65-15 / WD65-20 / WD65-25 / WD65-30)을 사용하여 Crestal reamer로 만든 Bone Hole을 중심으로 Drilling (RPM600-800)

6. 큐렛 (HNCR-1 / HNCR-2 / HNCR-3 / HNCR-4)을 사용하여 Membrane을 들어 올림

7. Bone Carrier (BC0511)를 이용하여 골 이식재 삽입

8. Bone Condenser / Depth Gauge를 이용하여 골 이식재를 상악동 안쪽으로 밀어 넣은 후, 골고루 분산시킴

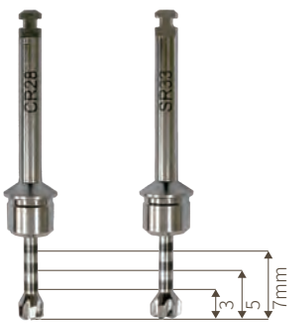
COMPONENT - DETAIL VIEW

1 Guide Drill



GD20

2 Crestal Reamer



CR28 CR33

3 Aqua Tip



AT3050

4 Silicone Tube



5 Stopper



STP01 STP02 STP03 STP04 STP05 STP06

---

1. Guide Drill : RPM600-1000 / Window Point 및 Guide역할

2. Crestal Reamer : RPM300-700 / Window바닥이 평평하게 설계되어 membrane 손상없이 Bone 천공 가능

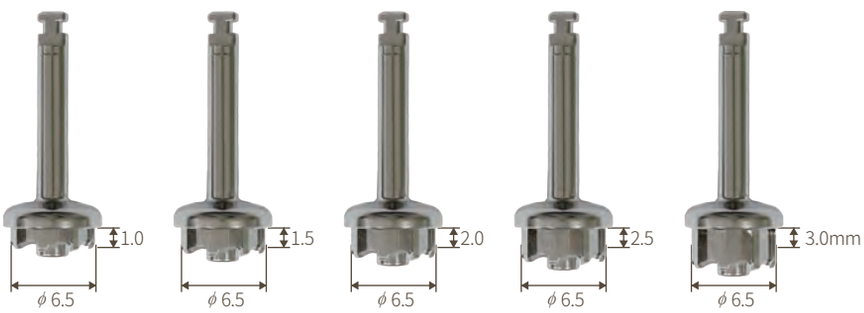
3. Aqua Tip : Membrane을 밀기 위해 식염수 주입시 주사기와 연결하여 사용

4. Silicone Tube : 아쿠아 팁에 연결하여 식염수 주입시 사용

5. Stopper : 1/2/3/4/5/6mm 총 6개의 Stopper



6 Window Drill(ϕ 6.5)



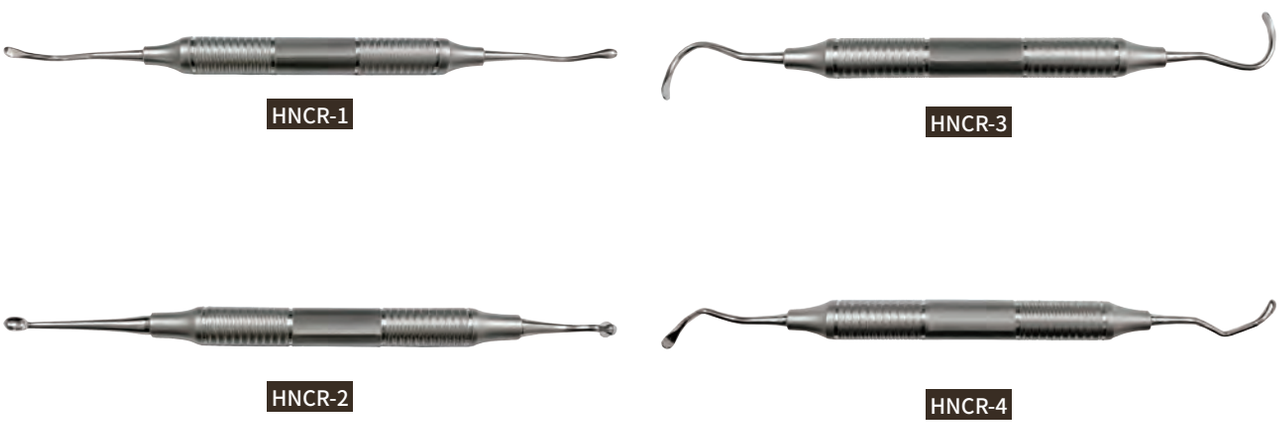
WD65-10 WD65-15 WD65-20 WD65-25 WD65-30

7 Side Cutter



SC2550 SC4065

8 Sinus Curette



HNCR-1 HNCR-3

HNCR-2 HNCR-4

9 Bone Condenser / Depth Guage



BC0248

10 Bone Carrier



BC0511

6. Window Drill : RPM800-1000 / Window 천공을 안전하고 쉽게 할 수 있도록, Drill Depth를 0.5mm씩 순차적으로 설정 (1.0/1.5/2.0/2.5/3.0mm)

7. Side Cutter : RPM300-500 / Window 절단면을 더크게 만들때 사용

8. Sinus Curette : 상악동 Membrane을 뼈와 박리시 사용

9. Bone Condenser / Depth Guage : 상악동 안쪽에 골 이식재를 삽입시 사용

10. Bone Carrier : 뼈 이식 재료를 삽입할때 사용

Cap을 이용, 안전한 Bone 채취 가능

V-BONE COLLECTOR



HNVBC-100

FEATURE

- Stopper가 있어 더욱 안전하게 Bone 채취
- 한 번의 Drilling으로 0.5cc Bone 채취 가능
  ->별도의 Bone 구입이 필요없어 경제적임
- 수술시 언제든지 자가골 채취 가능
- 자가 Bone 사용으로 수술 결과가 좋음

COMPONENT - DETAIL VIEW

1 Drill (1EA)



2 Cap (5EA)



Direction Of Use



1



2



3



4

1. V-Bone Collector Drill에 실리콘 Cap 결합

2. RPM 300-600으로 Drilling. 유연성 소재의 Cap으로 인해 4mm만 Drilling 되어 안전함

3. Drill과 Cap 안으로 Bone 채취

4. Drill로부터 Cap을 제거하여 채집 된 Bone의 양을 확인

5. 채집 된 Bone을 Drill로부터 분리



5

번거로운 Surgical 가이드 없이 간단히 위치와 패스를...

DOUBLE A GUIDE KIT

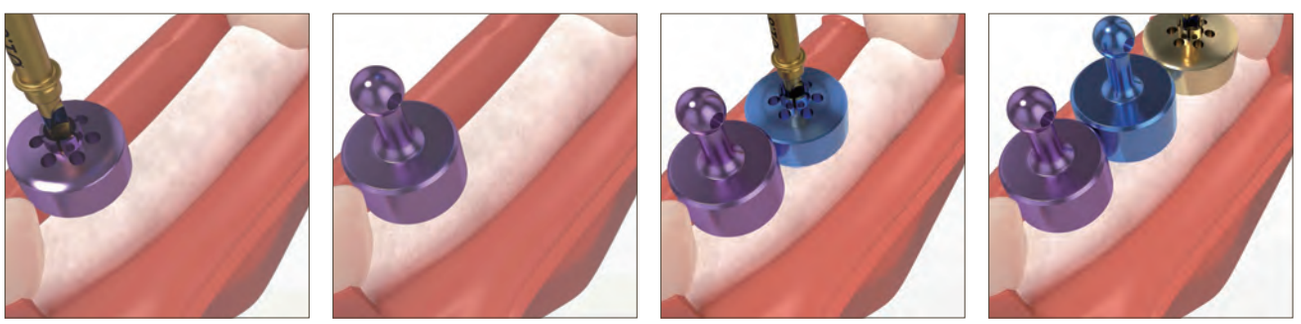


HNGKT-V100

FEATURE

- 한 번의 Drilling으로 Fixture의 정확한 위치와 Path를 쉽게 얻을 수 있음
- Guide를 통해 수술 시간 단축과 예지력이 높아짐
- 티타늄 재질로 멸균 후, 재사용 가능
- 중간에 Hole이 있어, Saline 공급이 원활함

Direction Of Use



1 2 3 4

1. 치아 크기와 적당한 Accurate Guide를 선택하여 앞 치아와 평행하게 Drilling / RPM 500-1000

2. Accurate Guide와 동일한 Accurate Pin으로 위치 확인

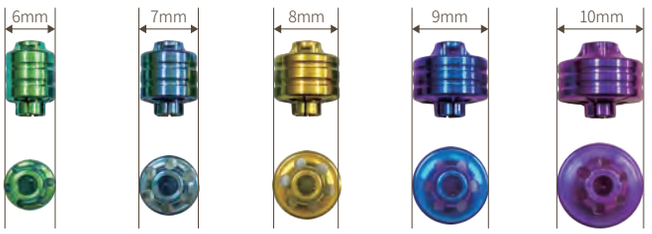
3. 치아 크기와 적당한 Accurate Guide를 선택하여 과정②의 Accurate Pin과 평행하게 붙여 Drilling / RPM 500-1000

4. Accurate Guide와 동일한 Accurate Pin으로 위치 확인

5. 치아 크기와 적당한 Accurate Guide를 선택하여 과정④의 Accurate Pin과 평행하게 붙여 Drilling / RPM 500-1000

COMPONENT - DETAIL VIEW

1 Accurate Guide



HNAG06 HNAG07 HNAG08 HNAG09 HNAG10

2 Guide Drill



HNGD20

3 Tissue Punch



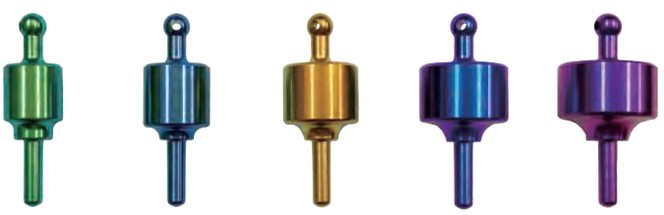
HNDTP40

4 Bone Trimmer



HNBT38

5 Accurate Pin



HNAP06 HNAP07 HNAP08 HNAP09 HNAP010

---

1. Accurate Guide : 다양한 치아 크기에 따라 사용할 수 있도록 선택가능 (ϕ 6/ ϕ 7/ ϕ 8/ ϕ 9/ ϕ 10mm)

2. Guide Drill : Accurate Guide와 체결하여 RPM 500-1200으로 Drilling

3. Tissue Punch : Non-Surgery시 연조직 제거용으로사용

4. Bone Trimmer : Bone의 평탄화 작업시 사용

5. Accurate Pin : ① 다음 Drill이 평행하게 Drilling 될 수 있도록 가이드역할을 해줌
② 두개이상의 Fixture 식립시 사용

뼈 평탄, 트리밍을 한번에

BURR KIT

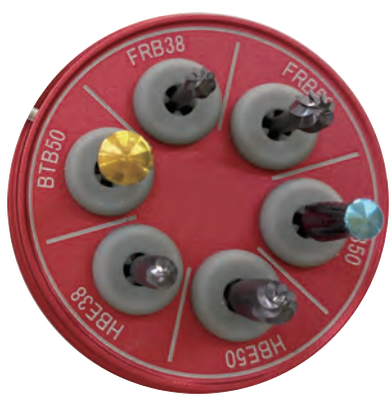


HNBK-V300

FEATURE

· 뼈의 평탄화 / 트리밍 / 연조직 제거
· 치조골의 모양에 따라 다양한 사용 가능
· 탄소 코팅으로 내구성 강화

TOP VIEW



COMPONENT - DETAIL VIEW



FRB38 FRB50 HBE38 HBE50 RTB50 BTB50

새로 디자인된 IMPLANT 수술전용 Hi Speed-bur

ALL - ROUND KIT



ARK 01

FEATURE

- 어떤 상황에서도 쉽고 빠르게 수술 가능
- 골 이식을 복잡하고 어렵지 않게 쉬운 방법으로 할 수 있음
- 수술 후 통증 최소화

TOP VIEW



COMPONENT - DETAIL VIEW

1 Diamond Round Bur



PRB2029	PRB3029	PRB4029	PRB2034	PRB3034	PRB4034	LRB4028	LRB5028
ϕ 2.0 / L 2.9	ϕ 3.0 / L 2.9	ϕ 4.0 / L 2.9	ϕ 2.0 / L 3.4	ϕ 3.0 / L 3.4	ϕ 4.0 / L 3.4	ϕ 4.0 / L 2.8	ϕ 5.0 / L 2.8

2 Bone Profile Drill



SBP46
ϕ 4.6



SBP56
ϕ 5.6

3 Parallel Pin Guage



PPG

---

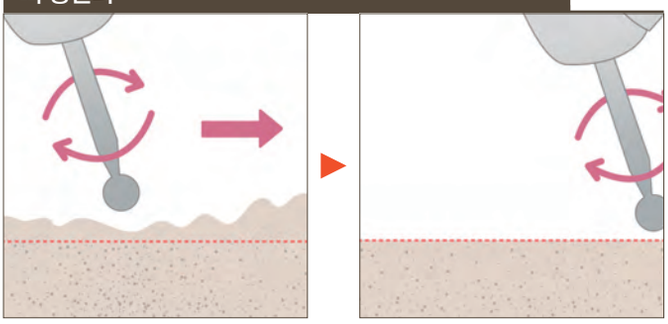
1. Diamond Round Bur : 뼈 평탄화 작업, 발치와 연조직 제거시 사용.
자유자재로 Point 형성 및 임플란트 수술시 Path 수정

2. Bone Profile Drill : 임플란트 시술에서 임플란트용 핸드피스에 부착하여 Fixture 주변 골을 안전하게 삭제하는 기구

3. Parallel Pin Guage : Diamond Round Bur Drilling 후, Fixture의 식립 위치를 확인하는데 사용

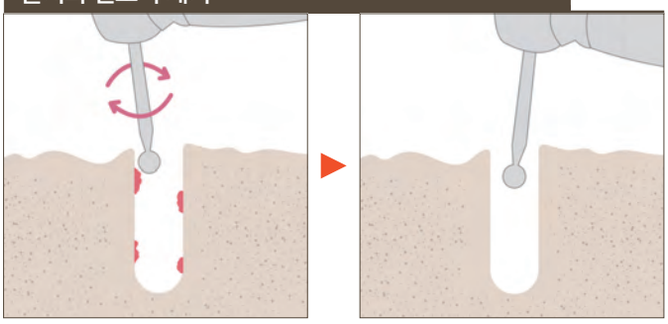
Bone Flattening / Soft Tissue Remove

뼈 평탄화



BEFORE　　AFTER

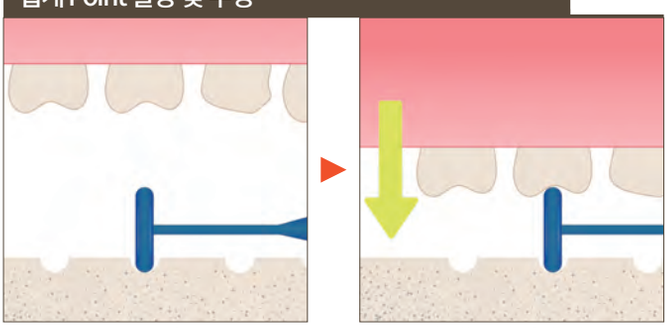
발치와 연조직 제거



BEFORE　　AFTER

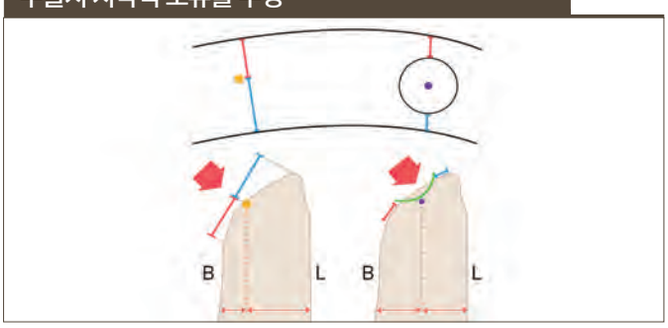
Notching

쉽게 Point 설정 및 수정



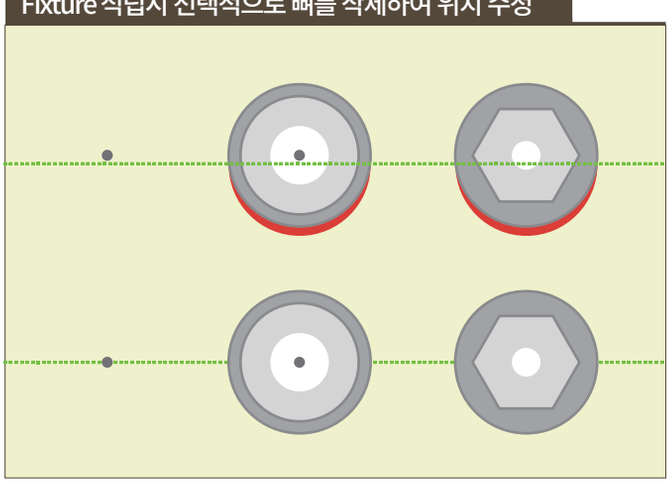
POINT 설정　　교합 체크 후 위치 수정

수술시 시각적 오류를 수정

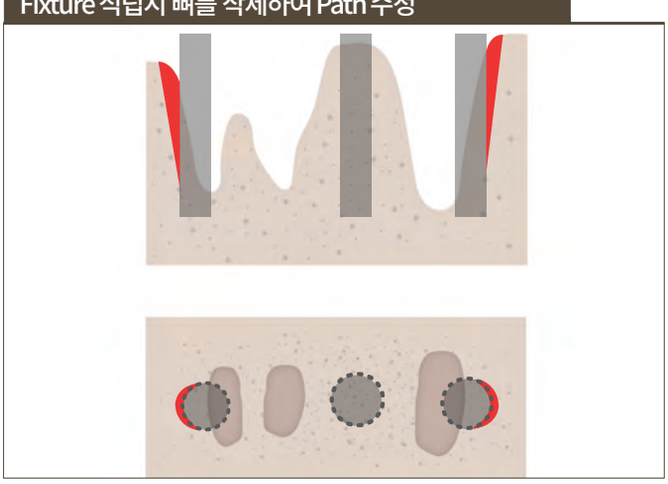


Selective Bone Remove

Fixture 식립시 선택적으로 뼈를 삭제하여 위치 수정



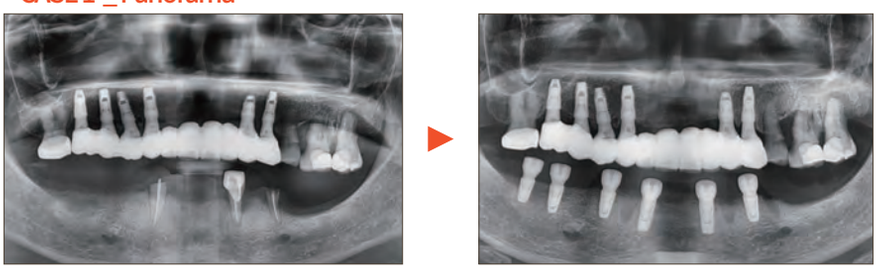
Fixture 식립시 뼈를 삭제하여 Path 수정



CLINICAL PHOTOGRAPHY

① 새로 개발된 Hi-Speed Drill을 이용하여 전용가이드(stent) 없이 빠르게 정확하게 Fixture 식립

CASE 1 _ Panorama



수술전 수술후

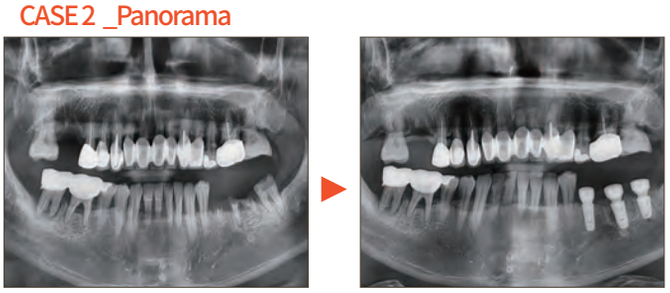
CASE 1 _ Photo



수술전 수술 7일 후 (임시보철) 3개월 후

② 복잡한 모양의 발치와를 만나도 발치와 동시에 즉시 식립하고 해당부위에 조기보철을 함

CASE 2 _Panorama



수술전 수술후

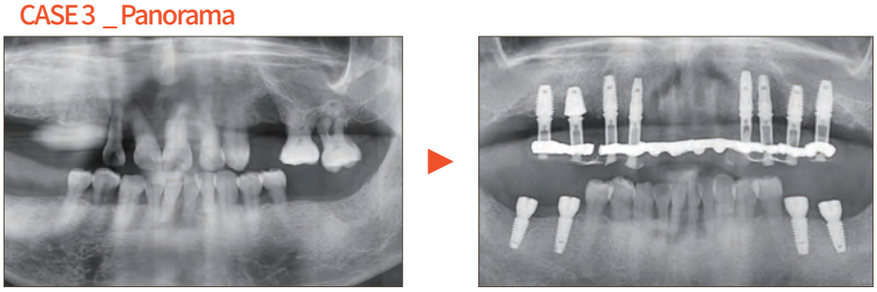
CASE 2_ Photo



수술 7일후 임시보철 3달 경과후 최종보철

③ 상악구치를 발치하고 즉시 식립하면서 상악동 거상과 동시에 조기보철 함

CASE 3 _ Panorama



수술전 수술후

CASE 3 _ Photo



수술전 수술 7일 후 3개월 후

ZION

해당 카탈로그의 모든 저작권은 (주)지온에 있습니다. 무단 복제·무단 사용·무단 배포를 금지합니다.
Copyright 2021. ZION CO., LTD. All right reserved.

(주) 지 온

T. 050_2007_2875 F. 050_2008_2875
E-Mail. zionmedi@daum.net

부산본사 : 부산시 강서구 낙동북로 126번길 16-32
서울지사 : 서울시 강서구 강서로 415, 203