

Implant Innovation

When INNOVATION meets Dental Implant..

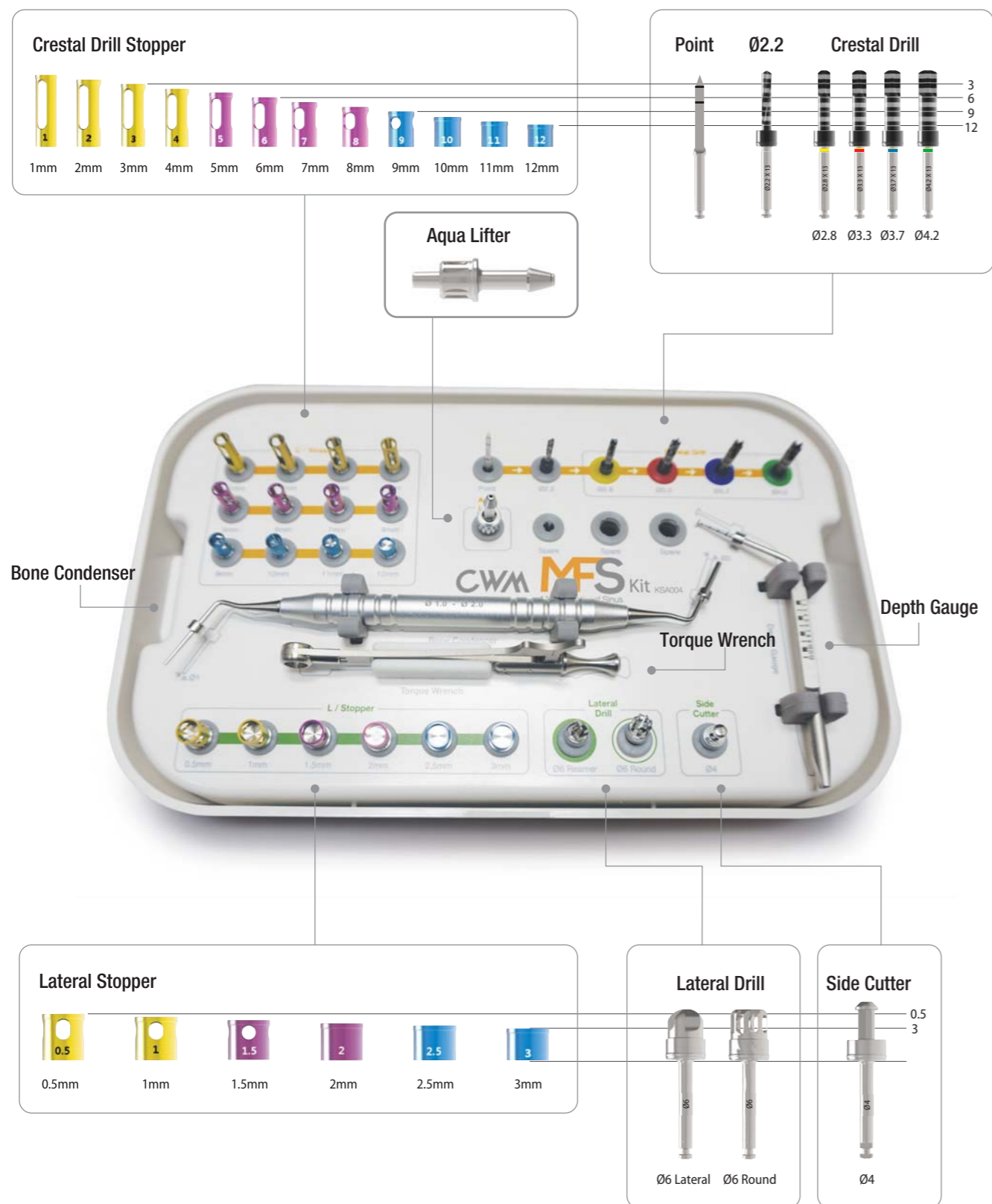


MFS KIT

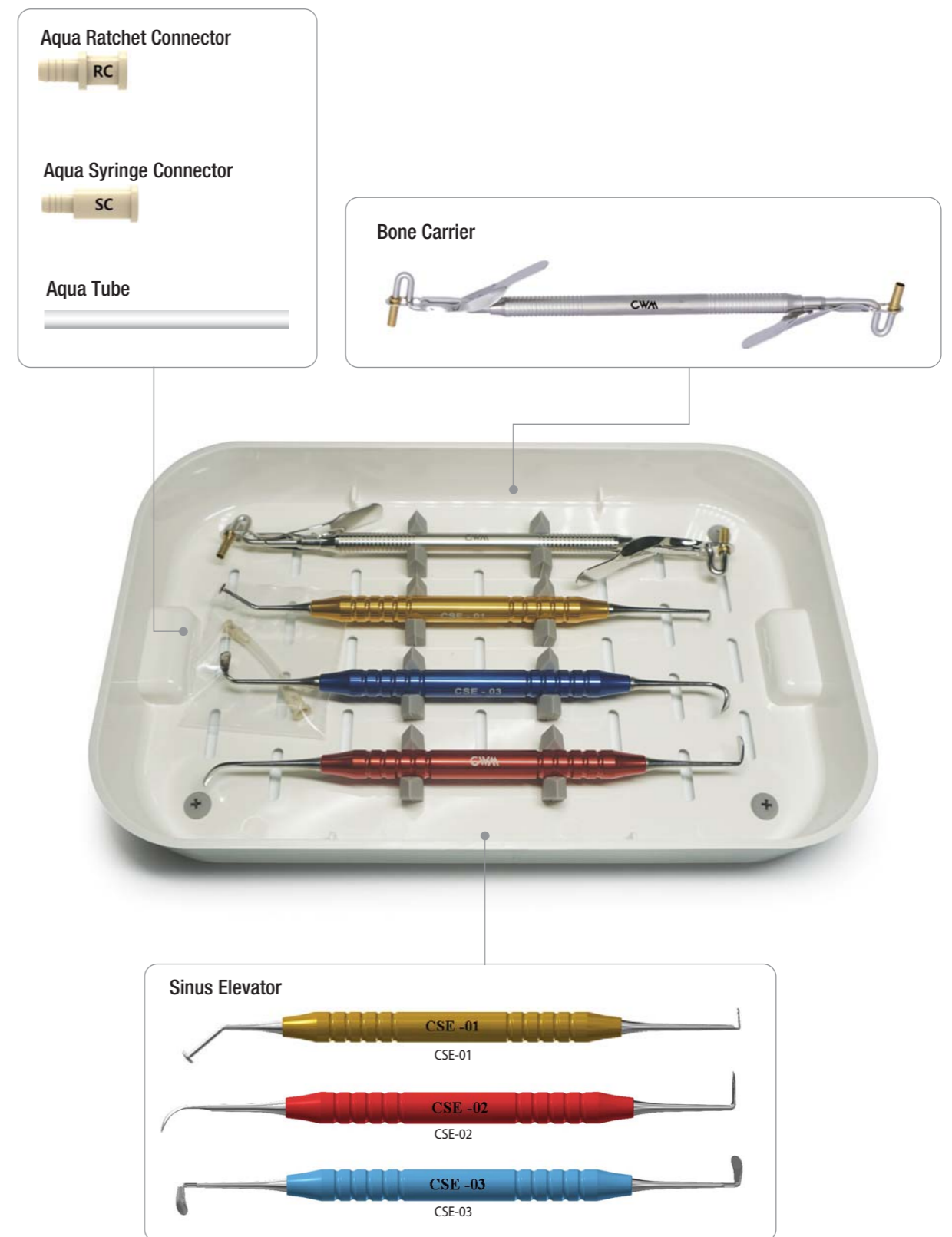
MFS KIT Multi Functional Sinus [KSA004]

> 모든 상악동 거상술을 하나의 키트로 해결 (Crestal & Lateral Approach Technic)

MFS Kit Composition - Middle Tray



MFS Kit Composition - Lower Tray



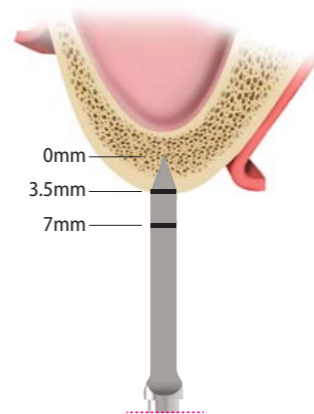
Crestal Approach - Components

1. Point Drill 800~1,000 rpm

- > Cortical Bone에 천공 위치 선정
- > 잔존골의 높이가 3.5mm이하로 낮을 경우 Drilling 주의



Code KPD01S

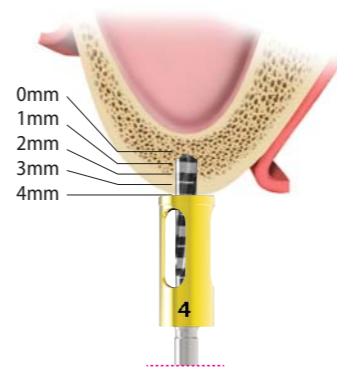


2. 2.2 Twist Drill 800~1,000 rpm

- > Crestal Drill 사용 전 Guide Hole 형성
- > 잔존골의 높이를 고려하여 Drill Stopper 사용



Code KSCD22

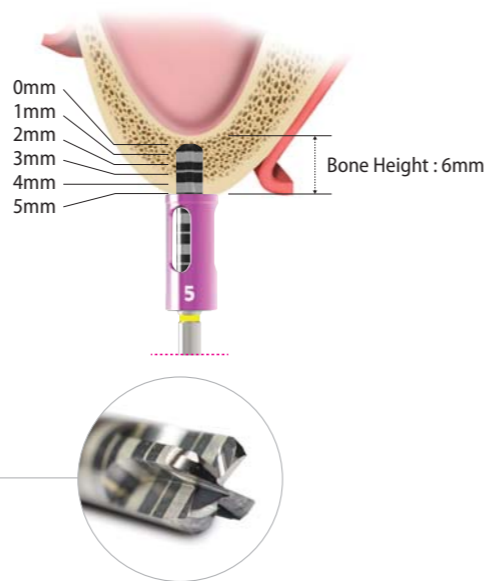
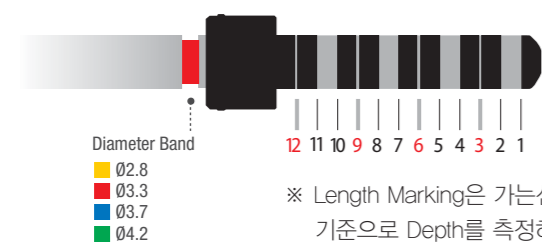


3. Crestal Drill 400~800 rpm

- > 식립할 Fixture의 직경에 맞는 Crestal Drill 순차적 사용
- > Sinus 바닥이 Flat, Incline, Septum 인 경우에도 사용 가능
- > Crestal Drill은 약 50회 가량 사용가능 (골질에 따른 차이 있음)



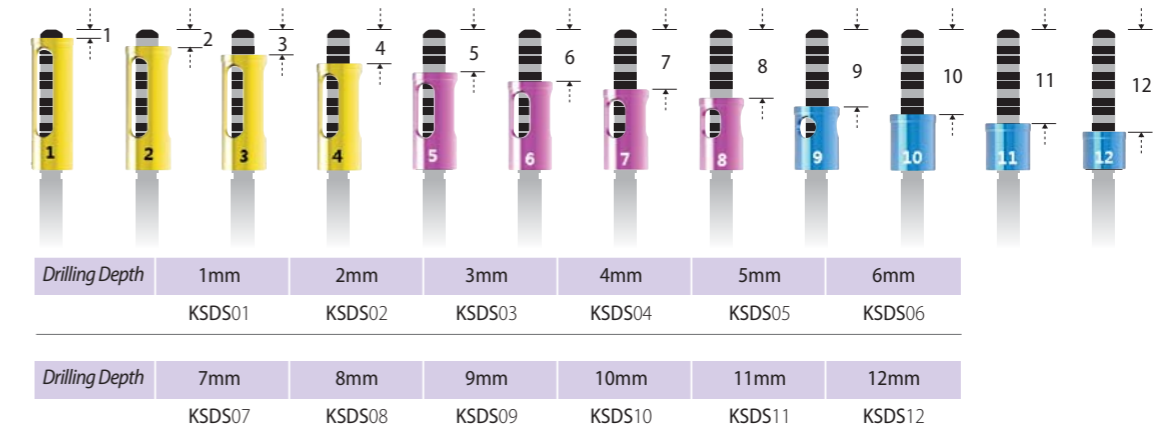
Fixture Dia.	Ø3.3	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5 / Ø5.0
Diameter	Ø2.8	Ø3.3	Ø3.7	Ø4.2
	KSCD28	KSCD33	KSCD37	KSCD42



※ Flat한 바닥날이 Membrane과의 접촉 시 손상을 최소화

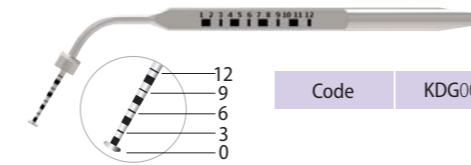
4. Crestal Drill Stopper

- > CT상 측정된 상악동 하연골 높이와 같은 길이로 Drilling 되도록 Stopper를 체결
- > CT가 없을 경우 예상보다 한단계 낮은 Stopper부터 체결하여 순차적으로 길이를 늘려나가며 Drilling



5. Depth Gauge

- > 상악동 하연골의 천공을 체크한 후 잔존골의 두께 측정 (완전히 개통되지 않도록 하며 입구쪽만 개통)
- > 잔존골의 두께 기준으로 Stopper를 체결하여 상악동 하연골과 Membrane을 분리



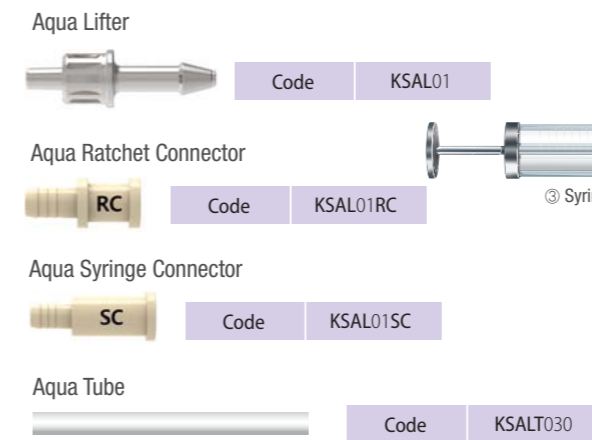
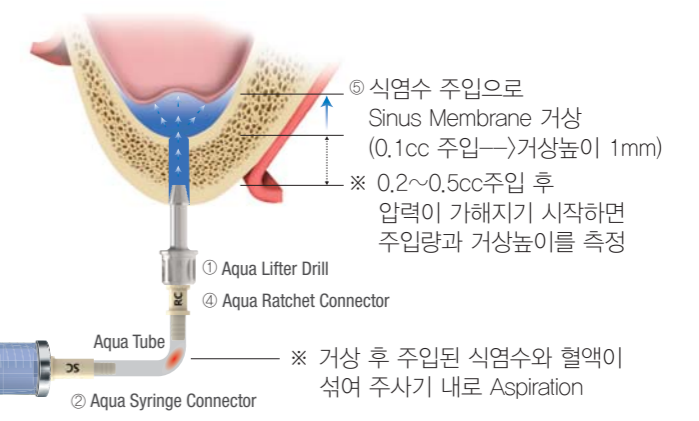
Code KDG001S



6. Aqua Membrane Lifter System

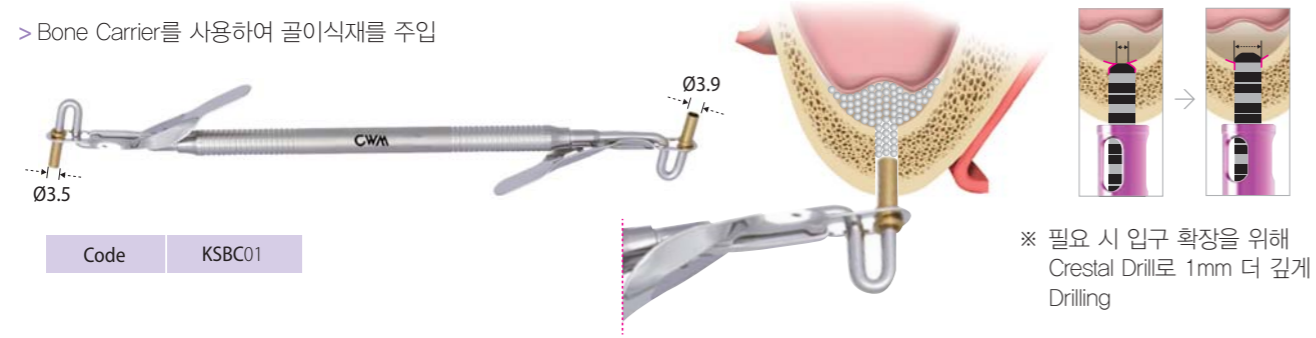
- > 상악동 하연골의 거상이 제대로 되었는지 확인 후 Aqua Membrane Lift System을 이용하여 Membran을 거상

- ① Lifter를 Drill Hole에 체결
- ② Syringe Connector (SC)를 이용하여 Syringe에 Tube 연결
- ③ Syringe에 사용하고자 하는 골이식재 양만큼 식염수를 주입
- ④ Ratchet Connector (RC)를 이용하여 Lifter Drill에 Tube 연결
- ⑤ 식염수 주입



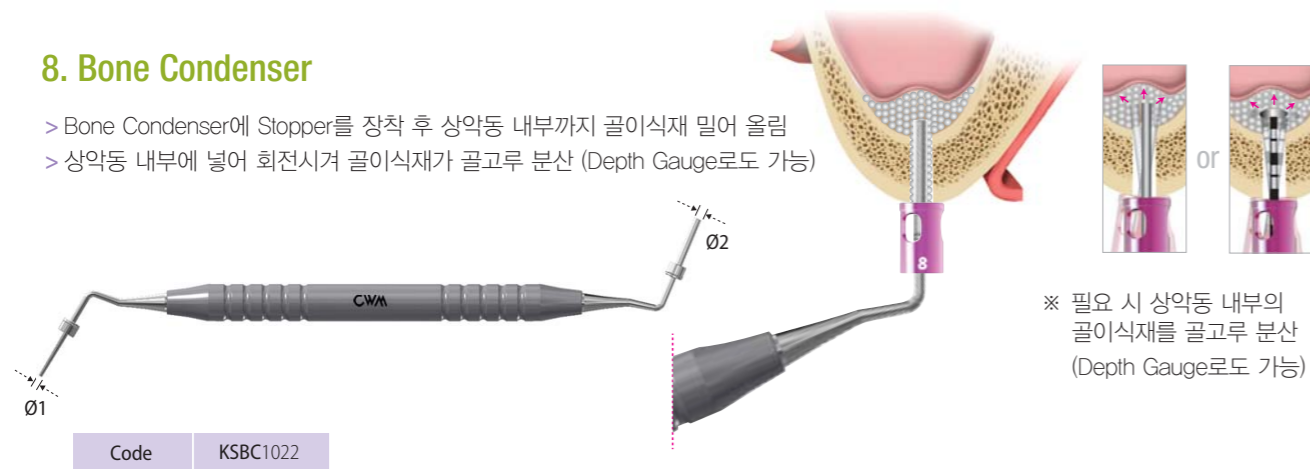
7. Bone Carrier

> Bone Carrier를 사용하여 골이식재를 주입



8. Bone Condenser

> Bone Condenser에 Stopper를 장착 후 상악동 내부까지 골이식재 밀어 올림
> 상악동 내부에 넣어 회전시켜 골이식재가 골고루 분산 (Depth Gauge로도 가능)



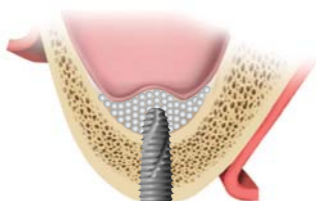
9. Implant Drill (Final)

> Crestal Drill로 전단계 보다 1~2mm 깊게 Drilling



10. Implant Placement

> 초기고정력 확보를 위해 잔존골이 3mm이하일 경우 Implant를 식립하지 않고 상악동 골이식술만 시행



Crestal Approach - Drill Sequence

1. Ø3.3 Narrow Fixture



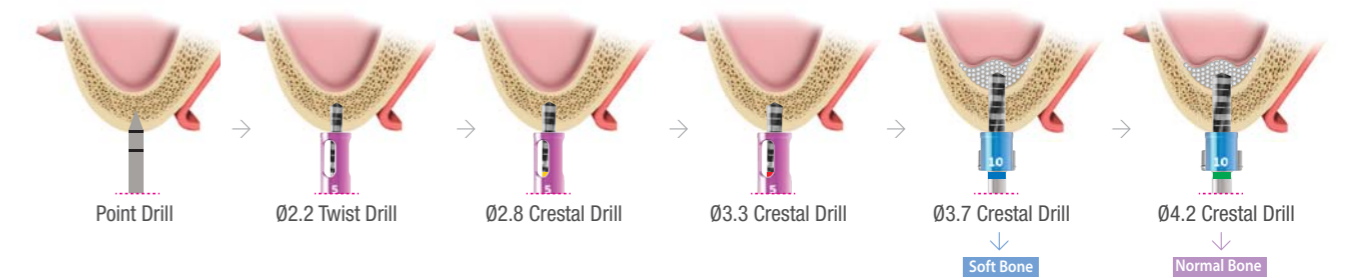
2. Ø3.5(Ø3.7) Fixture



3. Ø4.0(Ø4.2) Fixture



4. Ø4.5(Ø4.6) Fixture



※ Ø5.0 Fixture Normal Bone 이상은 Fixture 식립전 최종적으로 전용 Final Drilling 필요
※ 식립 임플란트 보다 한 단계 짧은 Drill 사용 (Ex. 10mm 임플란트 식립 시, 8~9mm Drill)

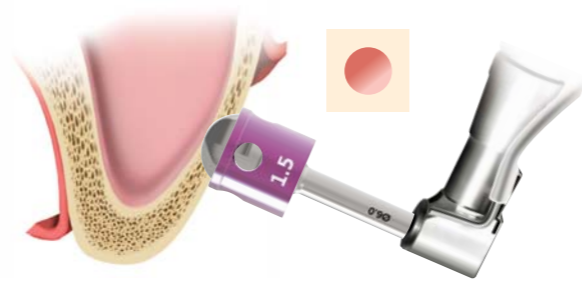
Lateral Approach - Components

1. Ø6 Lateral Reamer 800~1,000 rpm

> Bone 높이에 맞는 Stopper를 체결 후 Drilling (동근 형성)



Code KSLD60



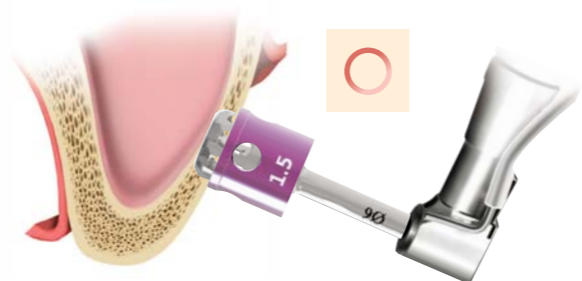
2. Ø6 Lateral Round Drill 800~1,000 rpm

> Bone 높이에 맞는 Stopper를 체결 후 Drilling (동근 형성 가장자리)

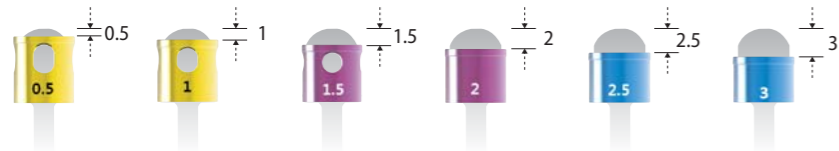
> Drilling 후 남은 잔존골은 상악동 거상 완료 후 원래 자리에 위치



Code KSLRD60



3. Lateral Stopper



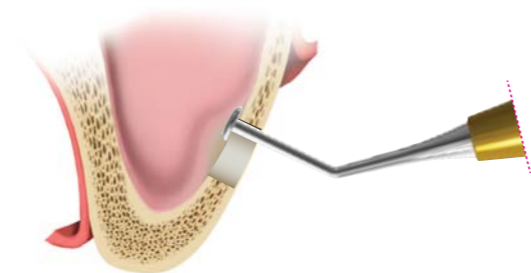
Drilling Depth	0.5mm	1mm	1.5mm	2mm	2.5mm	3mm
	KSDSL05	KSDSL10	KSDSL15	KSDSL20	KSDSL25	KSDSL30

4. Sinus Elevator

> CSE-01: Sinus Membrane 초기 거상



Code KSSE01



> CSE-02 : CSE-01사용 후 단계적 Sinus Membrane 거상

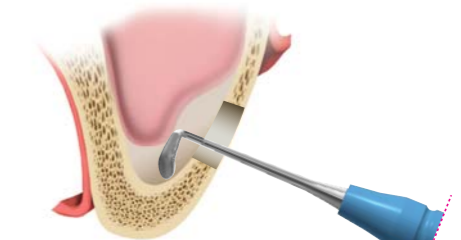
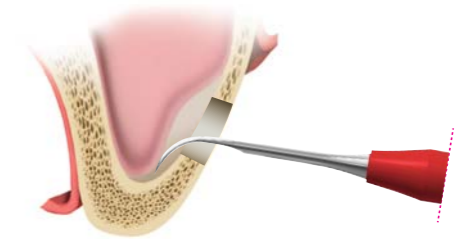


Code KSSE02

> CSE-03 : CSE-02사용 후 단계적 Sinus Membrane 거상



Code KSSE03

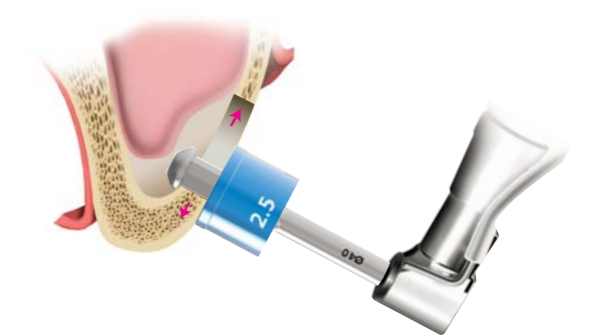


6. Ø4 Side Cutter 800~1,000 rpm

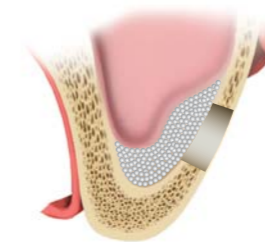
> Window를 확장하고자 할때 Stopper 체결 후 사용



Code KSC60



7. Sinus Bone Graft



8. Implant Drill (Final)



9. Implant Placement

