

Implant Innovation

When INNOVATION meets Dental Implant..



DIRECT SURGICAL GUIDE KIT

DIRECT SURGICAL GUIDE KIT [KDSG002]

> 무절개 수술방법(Flapless Surgery)으로 Buccal Bone의 두께를 측정하면서 다양한
 시술기구(Position Guide, Linker, Width Guide)를 조합하여 안정적인 드릴의 위치를 가이드

① 안전성

- Buccal Bone의 두께를 측정하여 Buccal Bone의 흡수를 방지하여 안전한 시술 가능

② 통증의 최소화

- 무절개 시술로 인한 통증 및 붓기를 최소화하여 환자의 부담 감소

③ 정확성, 다양성

- Linker, Position Guide, Width Guide의 시술기구를 조합하여 Bone Width, 임플란트 직경에 따라 정확한 시술

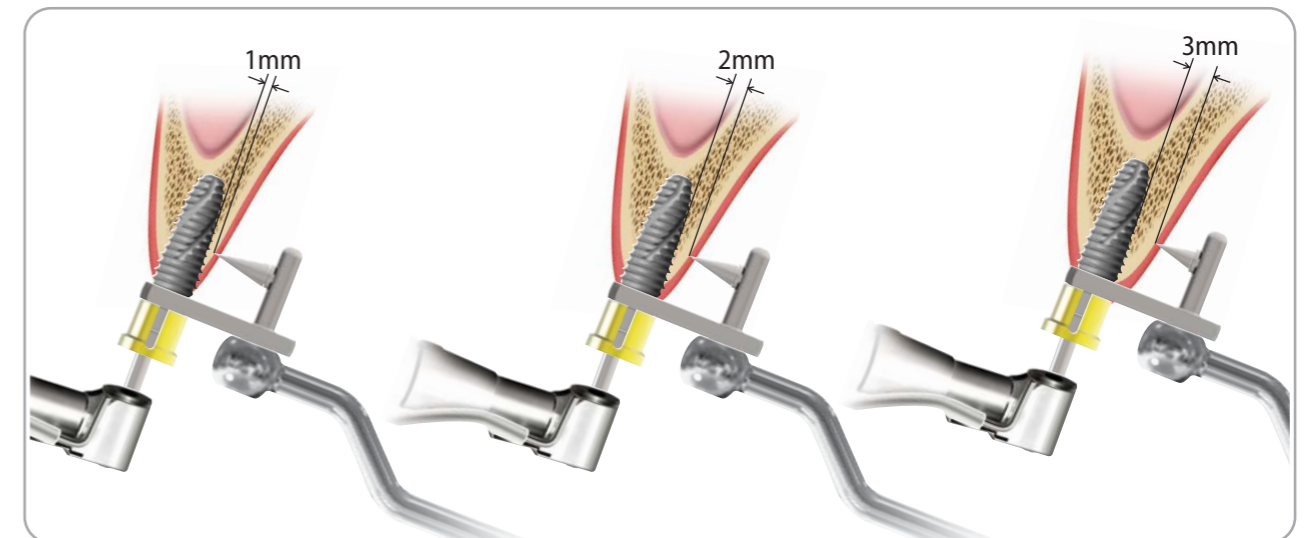
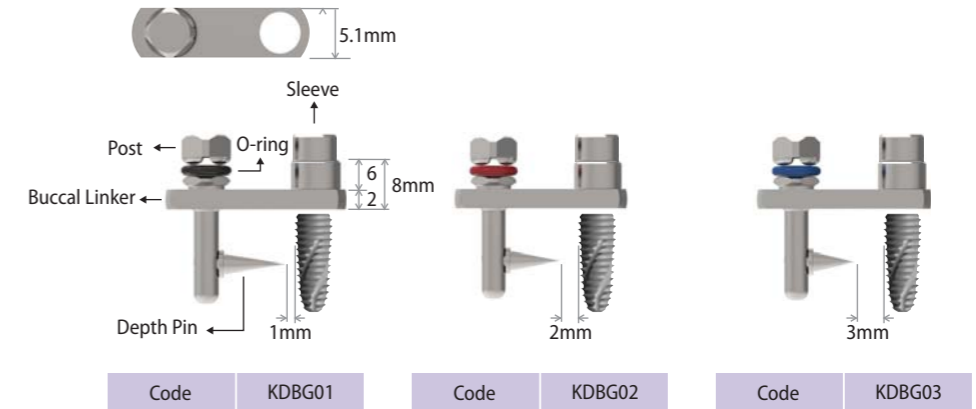
- Single, Bridge 등 다양한 케이스에 사용



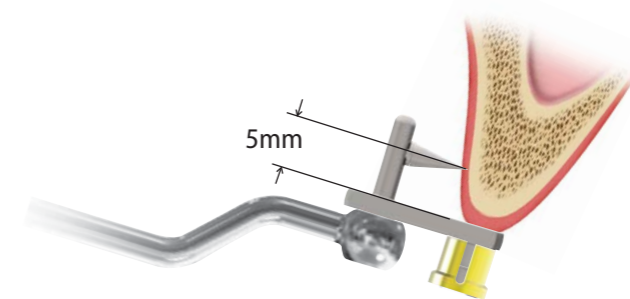
1. Buccal Position Guide

- Bone Width 및 Fixture의 직경에 따라 하단부에 위치한 Depth Pin을 이용하여 임플란트의 협측골 두께를 유지하도록 드릴의 위치 가이드 (Guide Holder에 연결 사용)

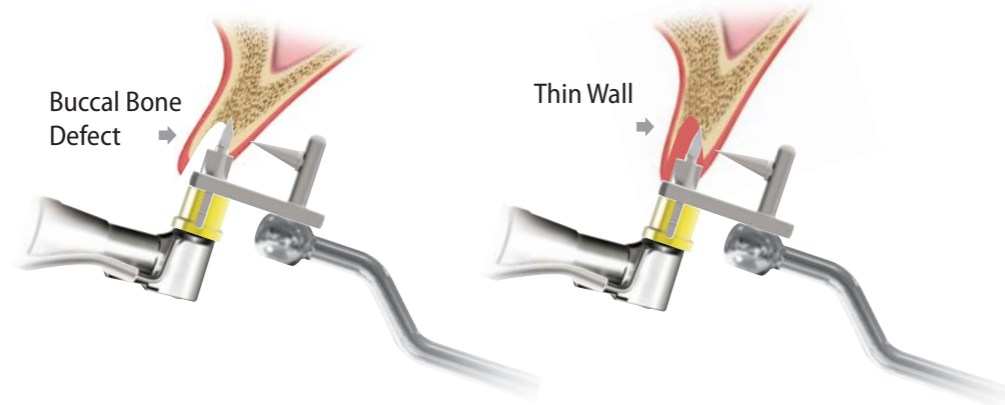
- Post의 O Ring Color로 길이 구분



Caution A Buccal Position Guide의 Depth Pin을 치은이나 치조정에서 하방 5mm 위치의 협측골 표면에 고정

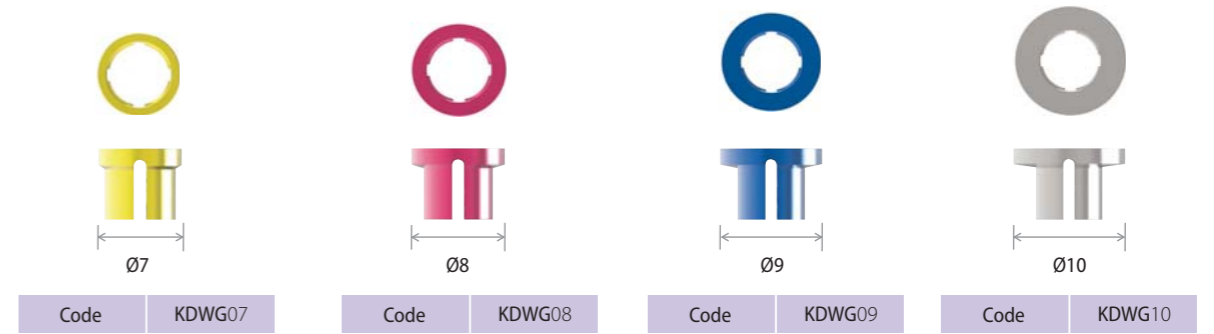


Caution B 협착골 결손이나 발치와의 얇은 협착골에서는 Buccal Position Guide의 Depth Pin을 설측이나 구개측에서 치은이나 치조정에서 하방 5mm 위치의 표면에 고정



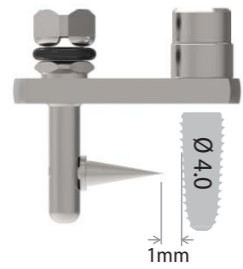
2. Width Guide

- 임플란트 크라운의 직경에 맞추어 7, 8, 9, 10mm Width Guide 선택 후 Buccal Guide에 장착하여 중심부에 드릴링
(Color로 크기를 구분)



Caution C 치조골 폭경과 임플란트 직경에 따라 1, 2, 3mm Buccal Guide를 선택하여 협착골 두께 결정

Bucco-palatal Bone Width



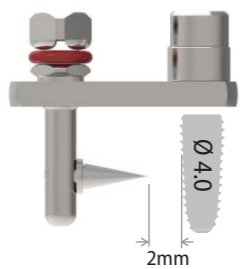
Fixture Diameter



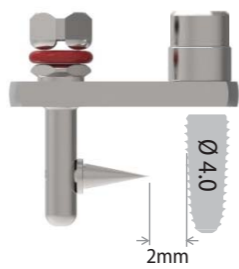
Black O Ring

Under 7mm bone width,
Ø4.0mm Fixture 미만일 경우 사용

Bucco-palatal Bone Width



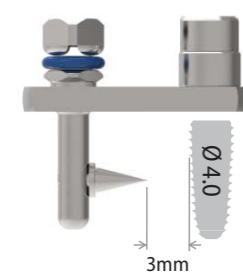
Fixture Diameter



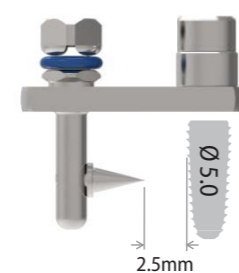
Red O Ring

Bone Width 7~9mm,
Ø4.0mm~ Ø4.5mm Fixture 사용

Bucco-palatal Bone Width



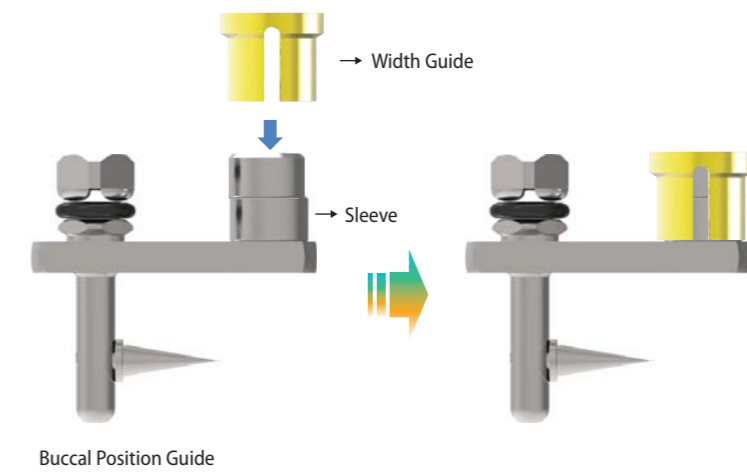
Fixture Diameter



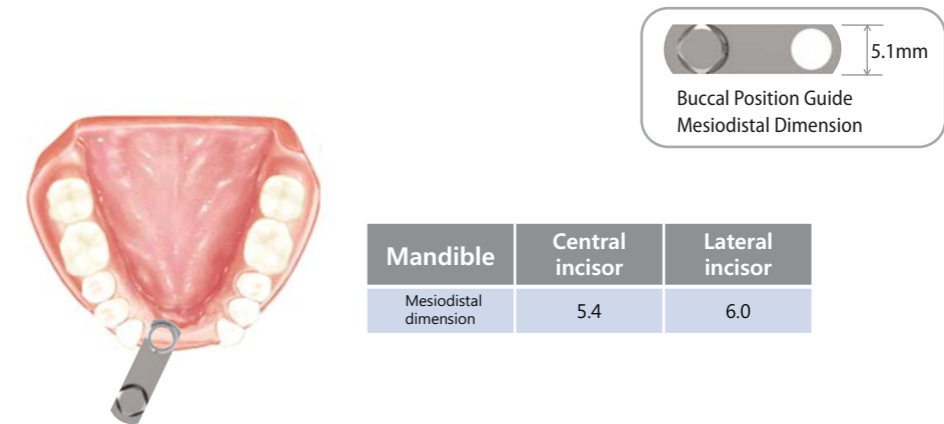
Blue O Ring

Over 9mm Bone Width,
Ø5mm Fixture 사용

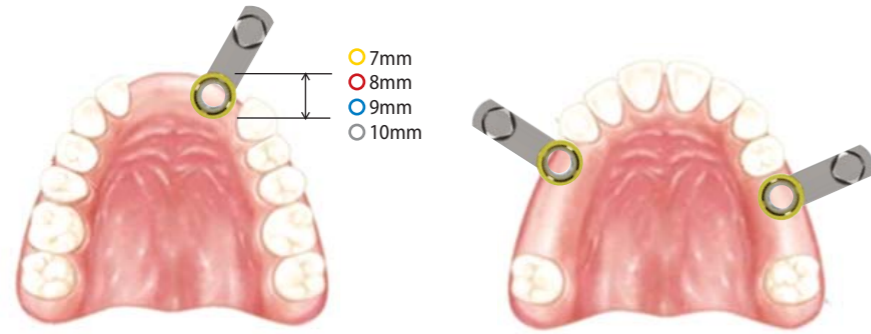
Width Guide를 Buccal Position Guide의 Sleeve와 체결하여 사용



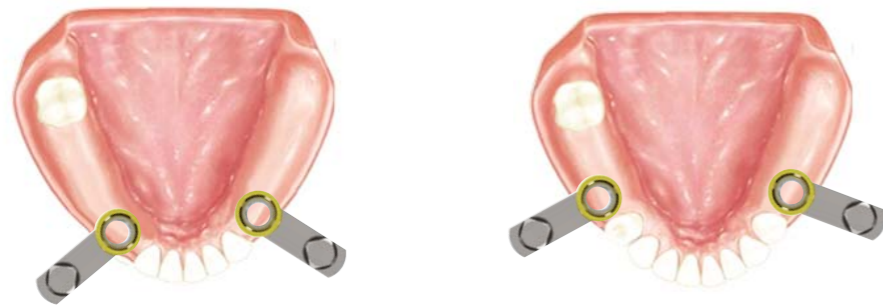
Mesiodistal Dimension에 따른 사용 방법-1
(Buccal Position Guide 사용)



Mesiodistal Dimension에 따른 사용 방법-2
(Width Guide를 조합하여 사용)



Maxilla	Lat. Incisor	1 st Premolar	2 nd Premolar
Mesiodistal dimension	7.3	7.7	7.3



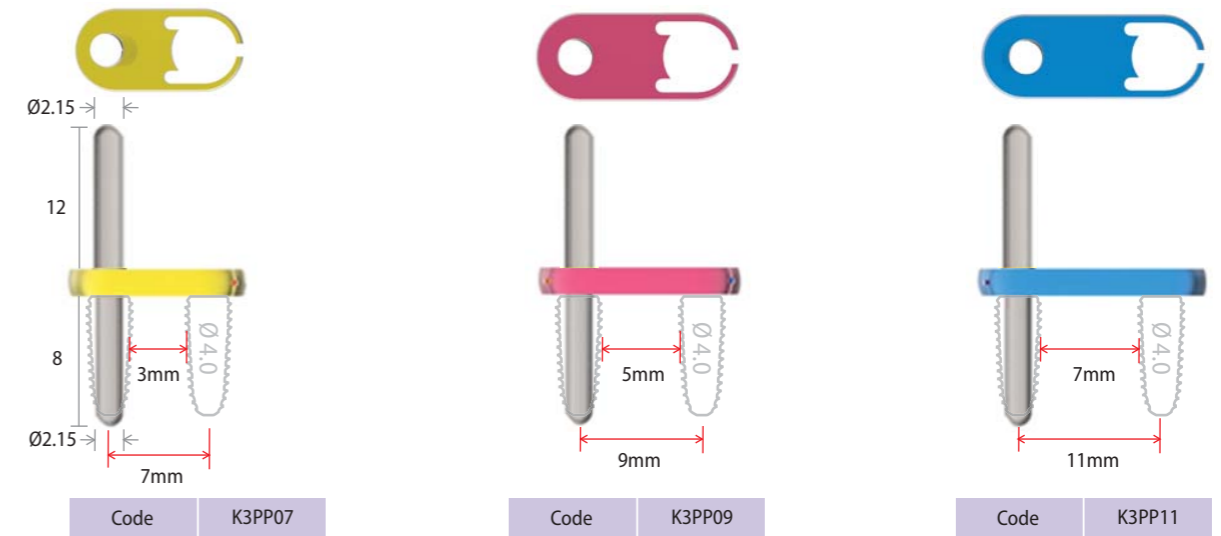
Mandible	Canine	1 st Premolar	2 nd Premolar
Mesiodistal dimension	7.2	7.3	7.3



Maxilla	Central Incisor	Canine	1 st Molar	2 nd Molar	Mandible	1 st Molar	2 nd Molar
Mesiodistal dimension	9.2	8.3	10.5	9.5	Mesiodistal dimension	11	10

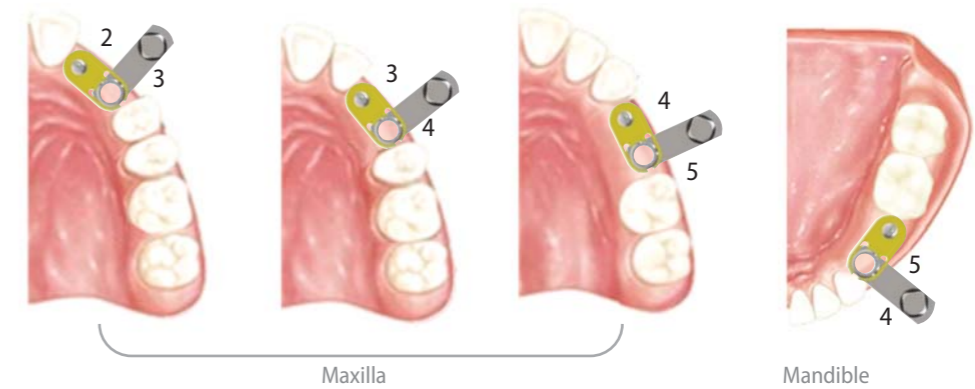
3. Position Guide

- 임플란트 중심과 중심간의 거리(7,9,11mm)에 따른 드릴 위치 가이드
- Ø4mm Fixture 경계면 기준 3mm, 5mm, 7mm 3가지의 Gap을 가진 기구로 구성
- 연속된 임플란트에서 크라운의 크기에 맞추어 7, 9, 11mm Position Guide를 선택 후 Buccal Guide에 장착하여 드릴링

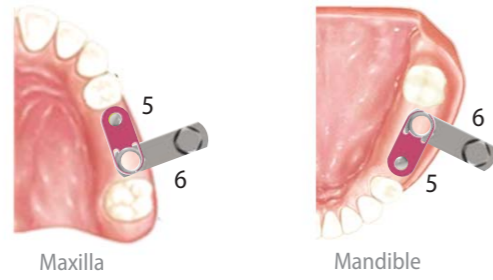


* Position Guide는 Buccal Position Guide, Linker와 조합하여 사용, 단독으로 사용할 경우 드릴 위치를 정확하게 가이드 불가능

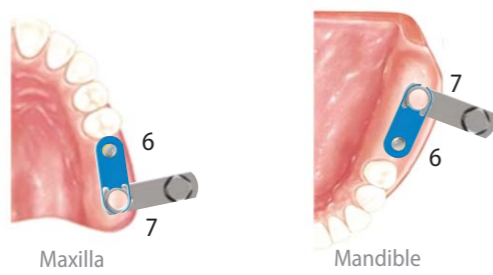
Application of 7 mm Position Guide
(두개의 결손치아 Mesiodistal 거리가 최소 14mm일 경우)



Application of 9 mm Position Guide
(두개의 결손치 Mesiodistal 거리가 최소 16mm일 경우)

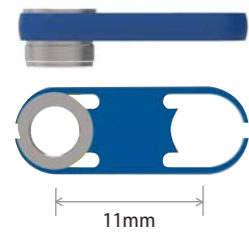


Application of 11 mm Position Guide
(두개의 결손치 Mesiodistal 거리가 최소 18mm일 경우)

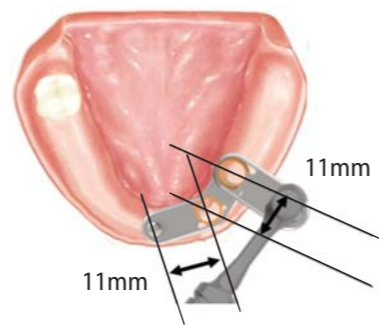


4. Linker

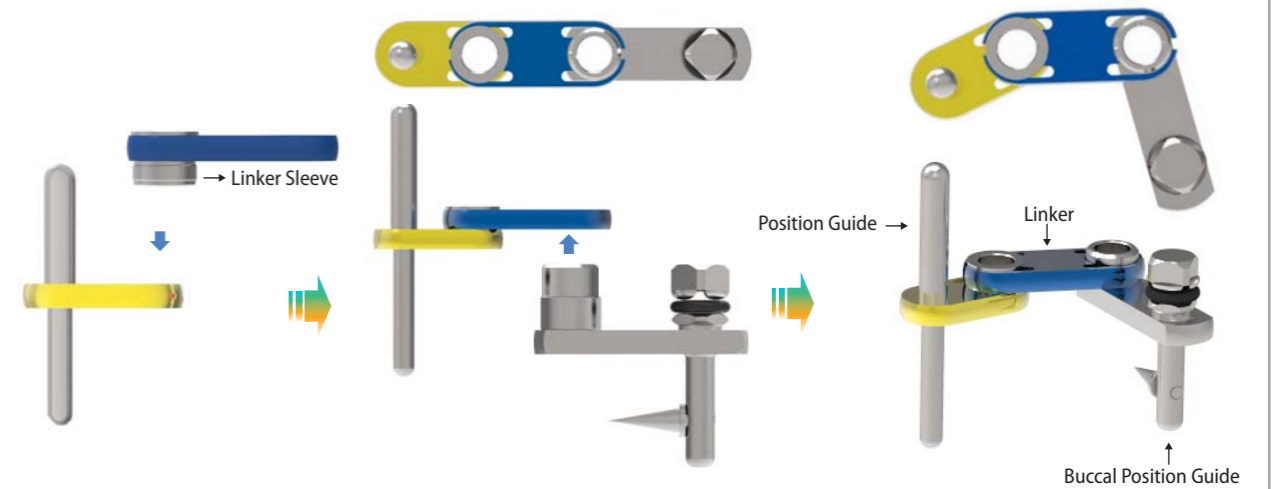
연속된 임플란트에서 Bridge로 보철하는 경우 11mm Linker를 Position Guide과 Buccal Position Guide에 연결하여 드릴링



Code KDL11



Assembly



① Position Guide + Linker

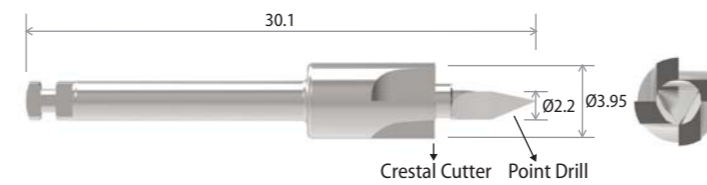
② Position Guide + Linker + Buccal Position Guide

① Linker Sleeve가 아래에 위치하도록 하여 Position Guide에 연결

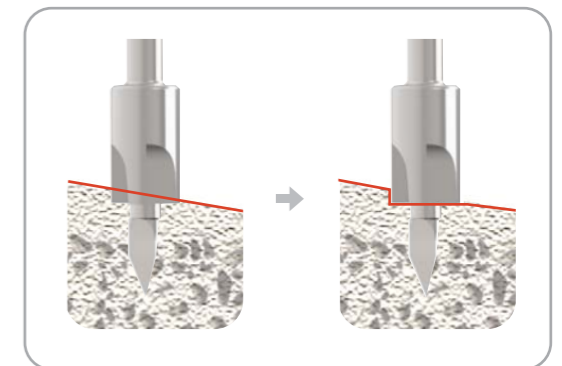
② Buccal Position Guide의 Sleeve가 아래에 위치하도록 하여 Linker를 연결 후 Mesiodistal Distance에 따라 조절 사용

5. Point / Crestal Cutter Drill

- Initial Drill을 삽도록 하기 위해 Cortical Bone에 Hole 생성
- 고르지 않은 치조골 표면을 평평하게 하며 Gingiva Residue를 제거



Code K3CPD01



6. Guide Handle

- Buccal Position Guide와 연결되며 위치와 방향성 가이드



Code KSRGH01

Angulation of Guide assembly

1. Mesio-distal angle: parallel with adjacent tooth
2. Bucco-lingual angle



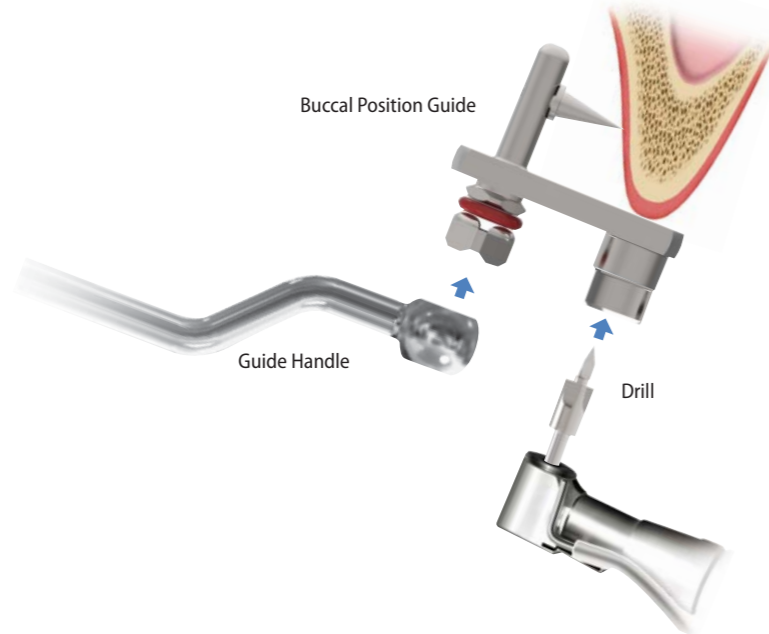
전치부 : 절단선에 일치

소구치부 : 협축교두에 일치

구치부 : 중심선에 일치

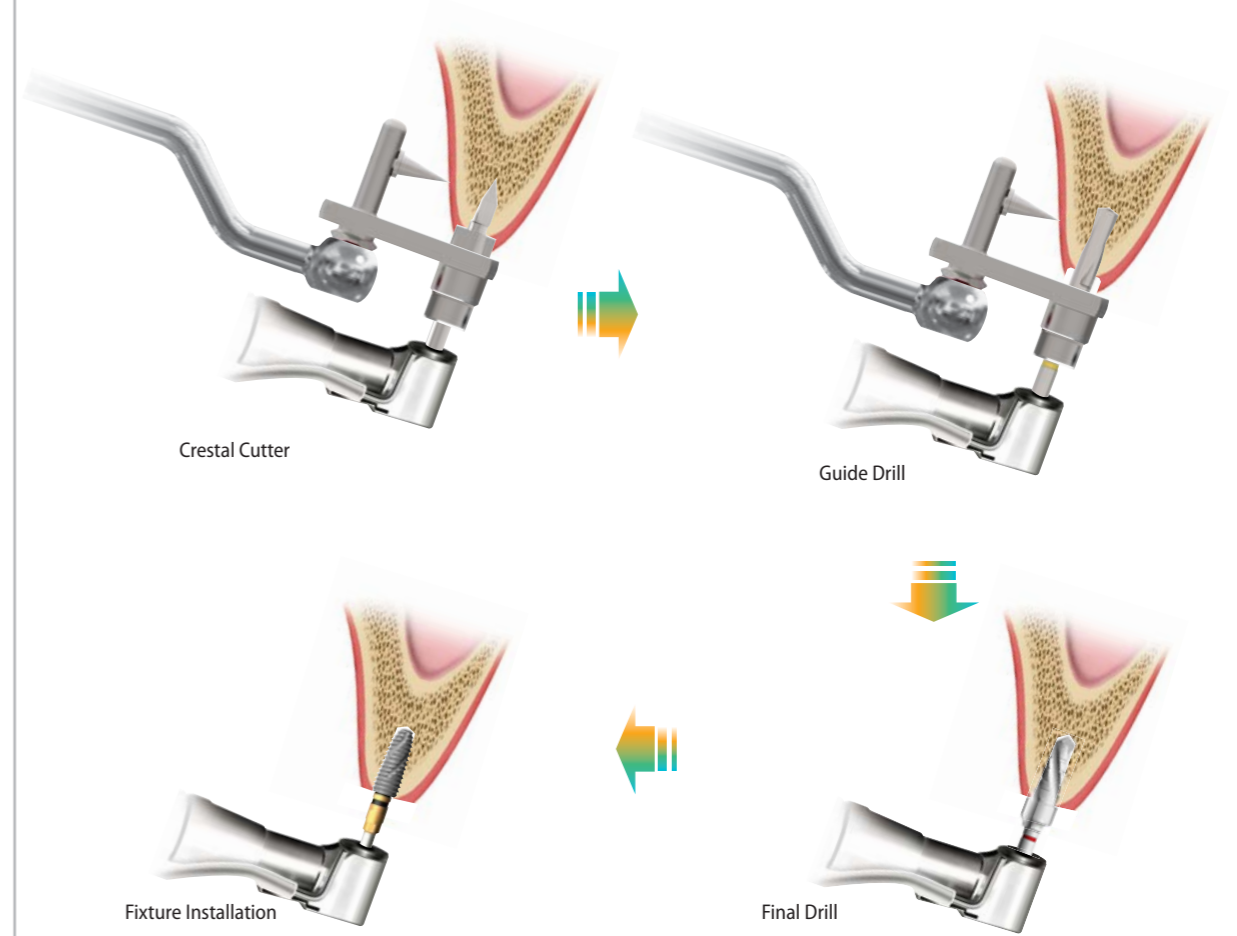
* 치아의 형상에 따라 가이드의 각도를 예측

Buccal Position Guide Assembly



* Buccal Position Guide에 Guide Handle를 연결 후 임플란트 식립위치에 고정,
Sleeve내부 Hole안으로 Guide Drill을 삽입하여 Drilling

Drill Sequence (Flapless Surgery)



* Crestal Cutter로 기초Hole만 형성 후 임플란트 직경에 맞는 Drill Sequence를 선택하여 Drilling