

# *Implant Innovation*

When INNOVATION meets Dental Implant..



**BOSS**

# BOSS BMP bone graft and Open Sheet System

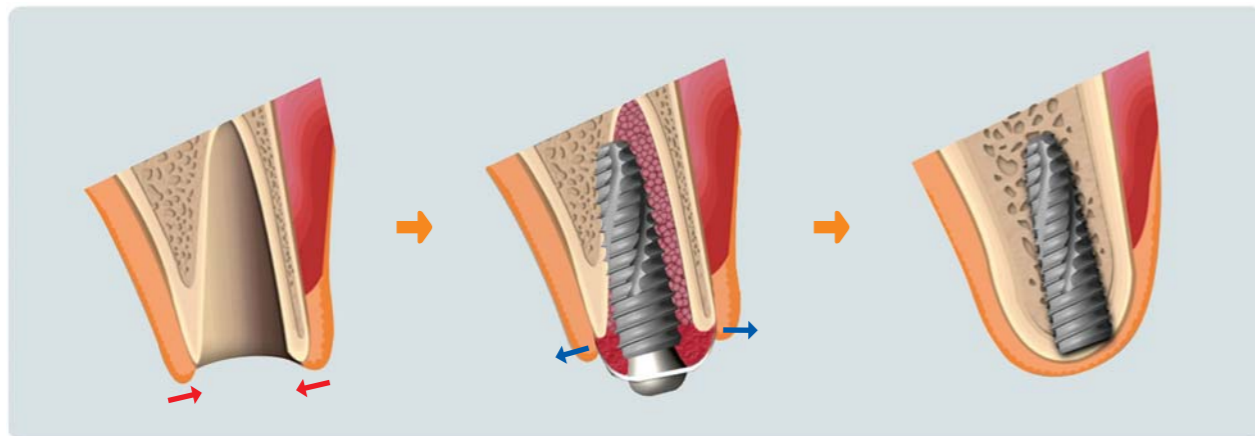
골조직과 연조직재생이 동시에 가능한 BMP를 활용한 신개념 개방봉합술

## 1. BOSS Technique의 장점

- > 부착치은의 폭경, 높이 유지
- > 골재생과 동시에 부착치은 재생
- > 값비싼 차폐막 절약
- > Primary closure 불필요

## 2. 제품소개

Type 1 (BOSS Abutment) : Implant를 발치와에 식립하는 경우



- > 잔존골이 임플란트를 식립할 수 있는 경우, 임플란트를 식립과 동시에 수직 및 수평 골증대를 하는 용도
- > 골조직 및 연조직 재생의 공간유지를 위한 Abutment와 Guide로 구성

## 1. 제품구성

**Body**

Product Code	Length	Cuff
* BSSB420	7.7	2
BSSB430	8.7	3
BSSB440	9.7	4

\*별매품

연조직 재생 공간유지를 위해 Fixture에 체결

**Healing(Cover)**

Product Code: BSSH001

Body와 Sheet 사이를 고정

**Temporary Post (Guide)**

Product Code: BSST001

Cover 체결전 Sheet의 성형과 구강내에서의 Position 설정

## 2. 사용방법

임플란트 식립

주변 치은조직 높이의 Abutment Body를 선택, 0.9Hex Driver로 체결

혈액에 수화된 골이식재를 골결손부에 채움

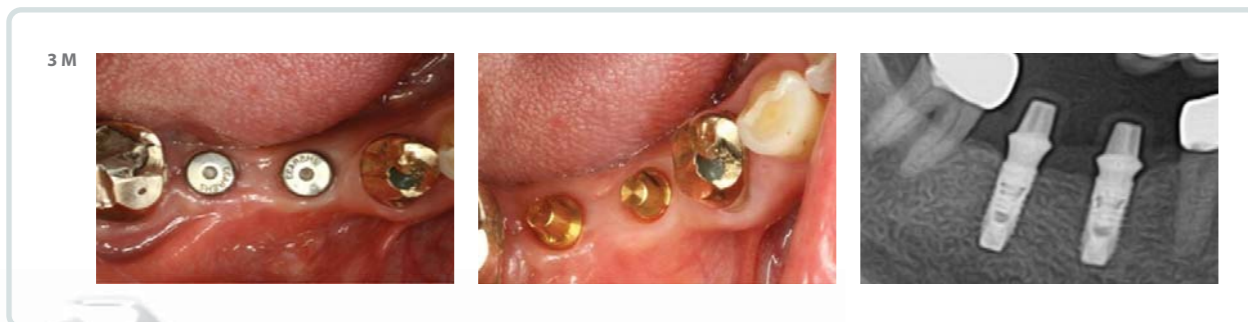
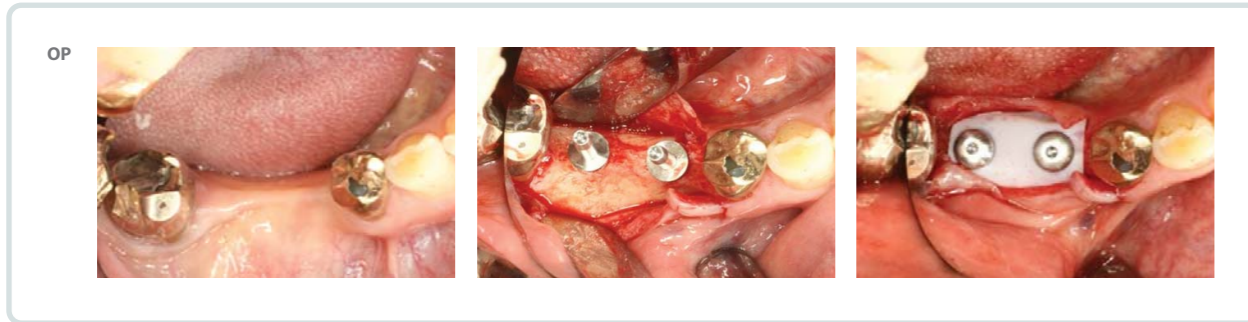
골이식재가 구강 내로 빠져 나오지 않을 형태로 Teflon Sheet 재단

Abutment Body에 Guide를 체결 후 Teflon Sheet 장착

Cover로 Sheet 고정

판막을 인위적으로 폐쇄하기 위한 추가 절개없이 개방되지 않도록 봉합한 후 rhBMP-2 용액을 치은을 통해 골이식재 하방의 골조직에 주입

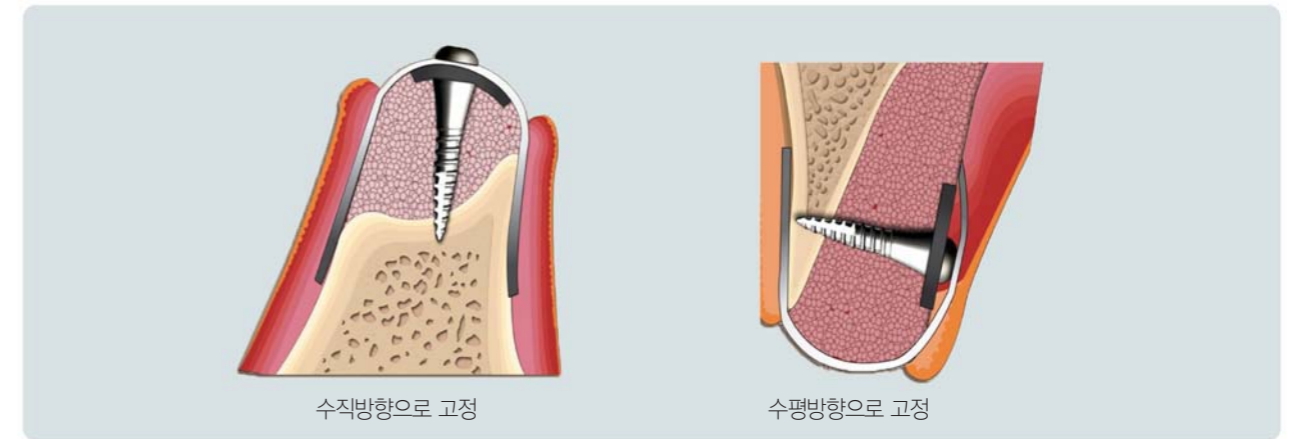
### 3. 임상증례



- > 하악 좌측 제2소구치와 제2대구치에 오랜 기간동안 가철성 의치 장착으로 인한 수평골 위축과 부착치는 소실
- > 임플란트를 식립하고 BOSS Abutment를 체결하여 골이식술을 하고 테플론 시트를 고정
- > 3주 치유기간이 지난 후 시트를 제거하고 Healing abutment를 연결(골막이 형성됨)
- > 3개월 후 임플란트 보철을 위한 인상채득, 충분한 폭경의 치조골과 부착치은이 재생



### Type 2 (BOSS Screw) : Implant를 발치외에 식립하지 않는 경우



- > 임플란트를 식립할 수 없거나 2회법으로 골재생술 이후에 임플란트를 식립하는 용도
- > 골조직에 고정할 수 있는 Screw와 Guide로 구성
- > Teflon Sheet와 Titanium Mesh 조각을 사용하여 외력에 대해 골이식재를 보호

### 1. 제품구성

**Screw**

Product Code	Length
BSSS2306	6
BSSS2310	10

전용 Screw Driver로 골조직에 고정

**Screw Driver**

Product Code  
KBSD01

**Cover**

Product Code  
2BSSC001

Screw와 Sheet 사이를 고정

**Temporary Post (Guide)**

Product Code  
2BSSG001

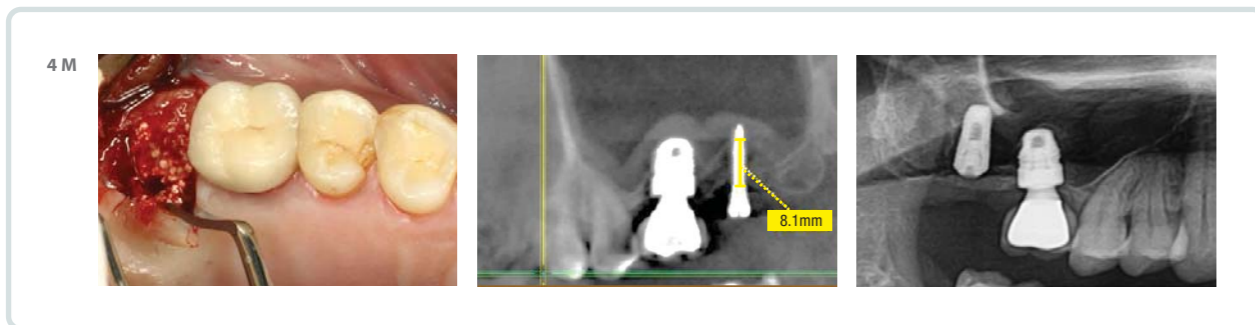
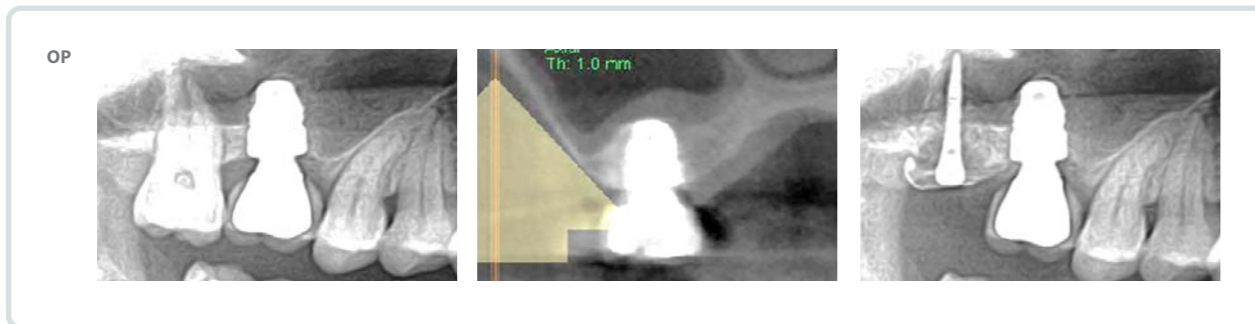
Cover 체결전 Sheet의 성형과 구강내에서의 Position 설정

### 2. 사용방법

- > 필요한 높이와 폭경의 Screw를 선택하여 전용 Driver로 골조직에 고정
- > 혈액에 수화된 골이식재를 골결손부에 채움
- > 골이식재가 구강 내로 빠져 나오지 않을 형태로 Teflon Sheet 재단
- > Screw에 Guide를 체결 후 Teflon Sheet 장착, Cover로 시트를 고정
- > rhBMP-2 용액을 치은을 통해 골이식재 하방의 골조직에 주입

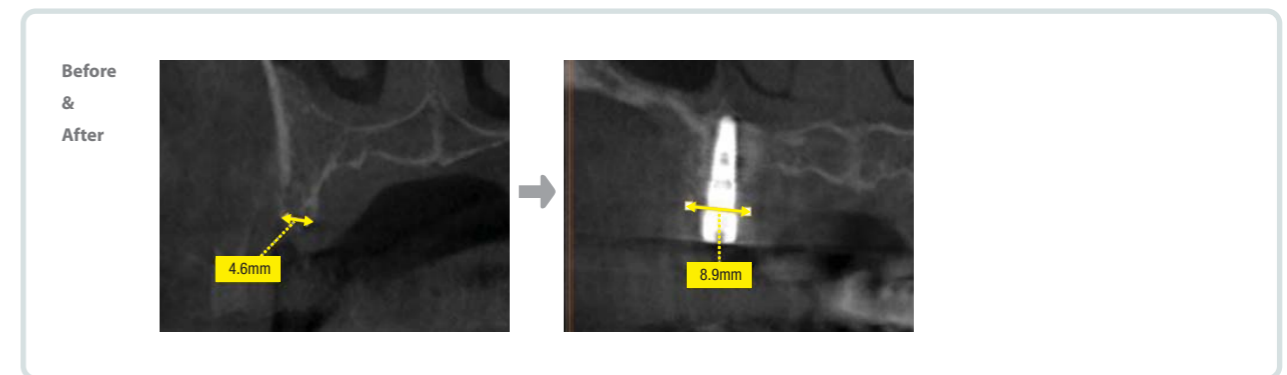
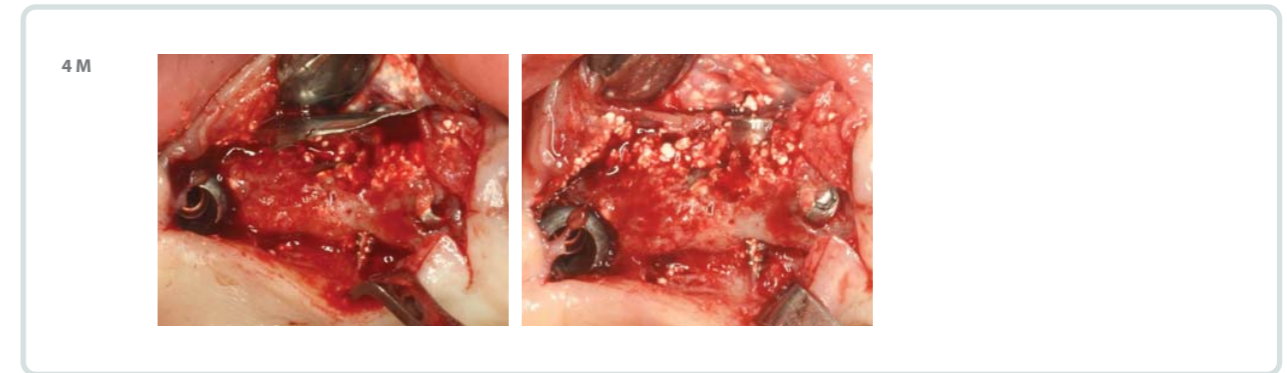
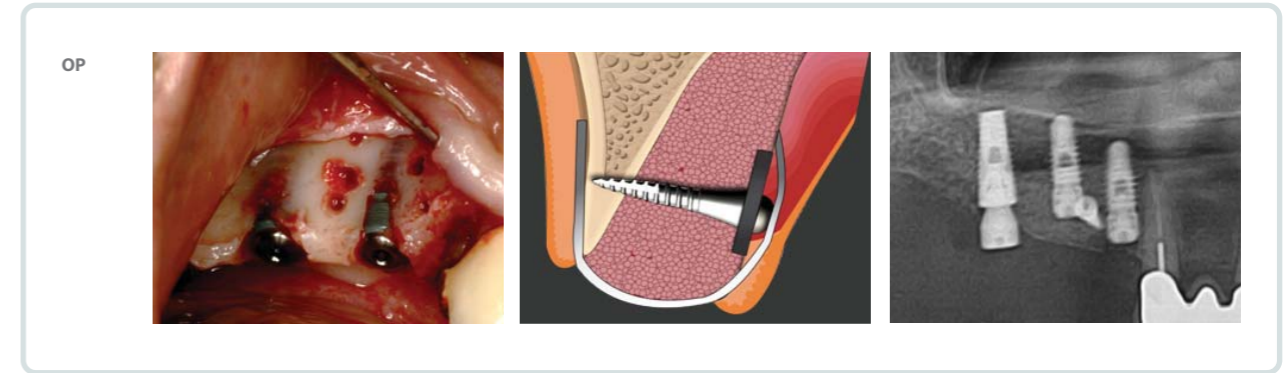


3. 임상증례 - 수직방향으로 고정한 BOSS-Screw



- > 상악 좌측 제2대구치의 심한 동요도로 발치를 하였으나, 잔존 치조골량이 부족하여 임플란트 식립 불가능
- > BOSS Screw를 발치와 중앙에 식립, 골이식 후 티타늄 시트를 고정
- > 4개월 후 임플란트 고정을 위한 내부의 골질이 갖추어져 임플란트 식립 (25N·cm)
- > 치조골이 충분한 높이와 폭경으로 골재생이 이루어져 추가의 상악동 골이식 불필요

4. 임상증례 - 수평방향으로 고정한 BOSS-Screw



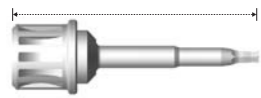
- > 상악 좌측 제2소구치와 제1대구치 및 제2대구치가 발거된지 수 년이 경과, 협측 치조골이 심하게 흡수
- > 임플란트 식립 후 협측골 노출이 심하여 BOSS-Screw를 협측방향으로 임플란트 사이에 고정, 골이식을 시행
- > 4개월 후 보철을 위한 2차수술에서 협측에 폭경 4.3mm의 신생 골조직 재생



### 3. BOSS 기타 제품

#### 1. 0.9 Hex Driver

> BOSS Abutment 및 Cover 체결시 사용



Product Code	Size
* KHD0915	15
<b>KHD0921</b>	<b>21</b>
* KHD0927	27

\*별도판매

#### 2. Teflon Sheet

> 연조직 사용으로 인한 감염이 쉽게 되는 단점을 보완

> 수술용 가위로 성형이 가능한 편리함



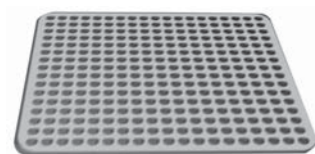
Product Code	Size	Thickness
<b>TS17251</b>	17 X 25	0.1
<b>TS24301</b>	24 X 30	0.1
<b>TS17252</b>	17 X 25	0.2
<b>TS24302</b>	24 X 30	0.2

#### 3. Titanium Mesh

> 원하는 형태로 성형이 용이하여 골이식의 공간유지력이 좋음

> 1mm Hole이 있어 Screw를 체결이 용이

> BOSS Screw를 사용한 골증대술에 선택적 사용



Product Code	Size	Thickness
<b>TMP211</b>	25 X 34	0.1