

# OSSTEM IMPLANT SYSTEM

## MS System

Fixture and Restorative  
Components



Early & Esthetic  
**OSSTEM IMPLANT**

## MS Implant

182

- MS Implant Components
- Narrow ridge Components
  - Provisional Components
  - Denture Components

186

Drilling Sequence for MS Implant

190

Orthodontic Components

- Simple Head
- Through Hole

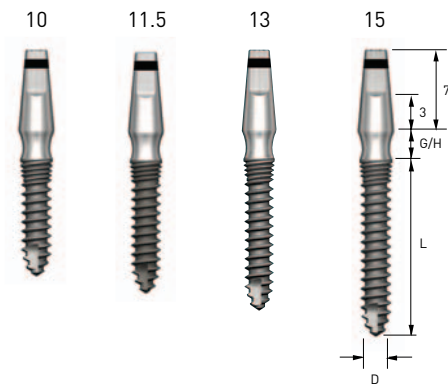
195

Bone Screw Component

# MS Implant(Narrow ridge) Components

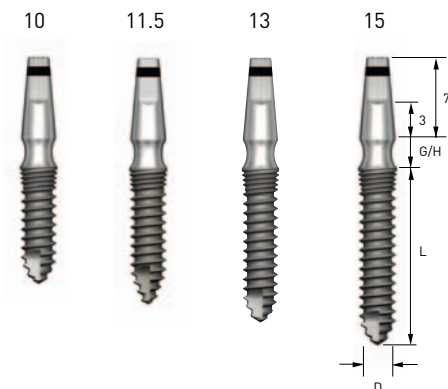
## MS Implant (Narrow ridge)

ø 2.5



| D    |     | ø 2.5     |           |
|------|-----|-----------|-----------|
| L    | G/H | 2.5       | 4.0       |
| 10   |     | MSP25103R | MSP25104R |
| 11.5 |     | MSP25113R | MSP25114R |
| 13   |     | MSP25133R | MSP25134R |
| 15   |     | MSP25153R | MSP25154R |

ø 3.0



| D    |     | ø 3.0     |           |
|------|-----|-----------|-----------|
| L    | G/H | 2.5       | 4.0       |
| 10   |     | MSP30103R | MSP30104R |
| 11.5 |     | MSP30113R | MSP30114R |
| 13   |     | MSP30133R | MSP30134R |
| 15   |     | MSP30153R | MSP30154R |

• Packing unit : MS Implant (Narrow ridge)

- 하악전치부와 같이 좁은 공간에 적합한 임플란트
- 저작압에 충분히 견딜수 있도록 Fixture와 Abutment가 일체형이며, 저작력의 분산효과 증대를 위해 Micro Thread Design을 채택
- 빠른 골융합을 위해 RBM표면을 채택
- 삭제 없이 보철이 가능하도록 Abutment부의 형상과 크기를 최적화
- 초기고정력의 증대 및 Bone을 파고드는 능력향상을 위하여 Body Design, Thread Design, Drill을 최적화
- 식립토크 : 30Ncm

## Impression Coping (Narrow ridge)



| Code | MSPIC |
|------|-------|
|------|-------|

• Packing unit : Impression coping

- 정밀한 인상채득을 위해 사용
- 지대주를 수정하지 않았을 경우 : Impression Coping을 이용하여 인상채득 후 Analog를 이용하여 모형제작하여 보철물제작
- 지대주 높이만 수정하였을 경우 : Impression Coping을 이용하여 인상채득 후 Analog를 이용하여 모형제작한 후 지대주 수정한 만큼 모형상 수정하여 보철물 제작

## Temporary Cap (Narrow ridge)



| Code | MSPTC |
|------|-------|
|------|-------|

• Packing unit : Temporary Cap (Narrow ridge)

- 임시 보철제작에 사용
- 원터치 잠금이 가능한 구조

## Lab Analog (Narrow ridge)



| Code | MSPLA |
|------|-------|
|------|-------|

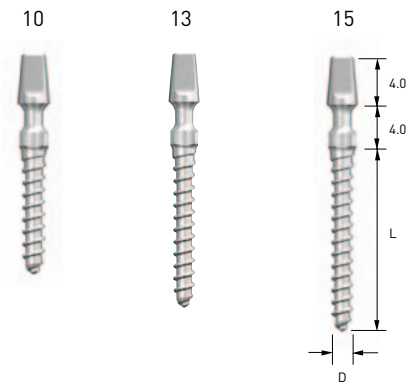
• Packing unit : Lab Analog

- 작업모형상에서 구강의 MS Implant (Narrow Ridge) Abutment부 구현

# MS Implant(Provisional) Components

## MS Implant (Provisional)

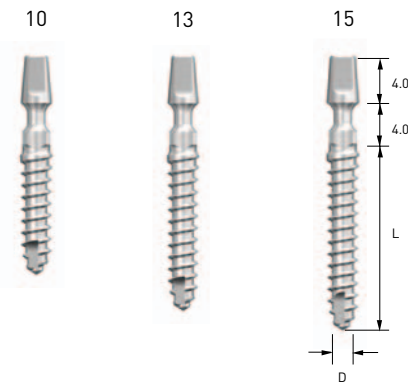
ø 1.8



| L  | D | ø 1.8    |
|----|---|----------|
| 10 |   | MST18104 |
| 13 |   | MST18134 |
| 15 |   | MST18154 |

- 식립토크 : 25Ncm

ø 2.5



| L  | D | ø 2.5    |
|----|---|----------|
| 10 |   | MST25104 |
| 13 |   | MST25134 |
| 15 |   | MST25154 |

- Packing unit : MS Implant (Provisional)

- 완전 또는 부분무치악 환자에서 즉시로 임시 보철물을 장착하고자 할 때 사용하는 임플란트
- Path 보상 및 강도 유지를 위한 Neck Design
- Titanium으로 제작된 Provisional Cap과 Lab Analog를 이용하여 간편하게 임시 보철물을 제작할 수 있는 시스템.
- Chair Side에서 보철제작이 용이한 Provisional Cap
- Neck 하단부에 드라이버가 연결되는 4각구조 적용
- 초기고정력 증대 및 Bone을 파고드는 능력향상을 위하여 Body Design, Thread Design, Drill을 최적화
- 식립토크 : 30Ncm

## Provisional Cap (Provisional)



| Code | MSTPC |
|------|-------|
|------|-------|

- Packing unit : Provisional Cap
- 임시 보철 제작에 사용 (Titanium)

## Lab Analog (Provisional)



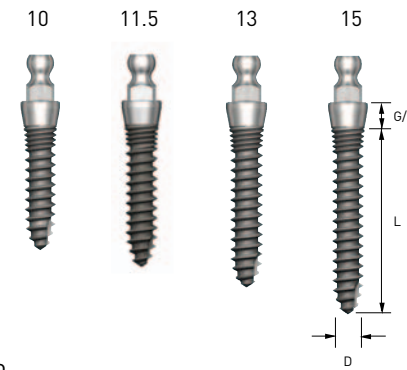
| Code | MSTLA |
|------|-------|
|------|-------|

- Packing unit : Lab Analog
- 작업모형상에서 구강의 MS Implant (Provisional) Abutment부 구현

# MS Implant(Denture) Components

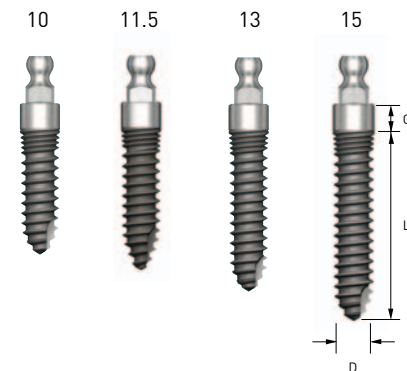
## MS Implant (Denture)

ø 2.5



| D    |     | ø 2.5     |           |
|------|-----|-----------|-----------|
| L    | G/H | 2.0       | 4.0       |
| 10   |     | MSD25102R | MSD25104R |
| 11.5 |     | MSD25112R | MSD25114R |
| 13   |     | MSD25132R | MSD25134R |
| 15   |     | MSD25152R | MSD25154R |

ø 3.0



| D    |     | ø 3.0     |           |
|------|-----|-----------|-----------|
| L    | G/H | 2.0       | 4.0       |
| 10   |     | MSD30102R | MSD30104R |
| 11.5 |     | MSD30112R | MSD30114R |
| 13   |     | MSD30132R | MSD30134R |
| 15   |     | MSD30152R | MSD30154R |

- Packing unit : MS Implant (Denture)

- 무치악 환자에서 골폭이 좁거나 일반적인 임플란트를 적용하기 어려운 경우에 사용되는 Denture type 임플란트
- 상단부에 Micro Thread가 적용되어 저작압을 치조골에 분산시키는 효과가 있어 즉시 보철시에 유리
- Retainer와 Lab Analog를 이용하여 Denture의 제작이 쉽고 편리
- O-Ring Attachment 체결을 위한 Ball Type 구조
- Gingival Height에 따라 2/4mm를 선택하여 사용
- 식립토크 : 30Ncm

## O-ring Retainer Cap Set



| Name                    | Code    |
|-------------------------|---------|
| O-ring Retainer cap set | OARCS   |
| O-ring (For laboratory) | OA0100S |
| O-ring (Low retention)  | OA0400S |
| O-ring (High retention) | OA0800S |

- Packing unit : Retainer Cap+ O-rings

- Stud type의 overdenture 보철 제작에 사용
- Black O-ring을 체결하여 Impression Cap으로 사용
- O-ring 구성  
기공용 : black color  
의치용 : yellow(4N), clear(8N)
- 최대 20° path 보상
- 교체주기 : 6개월

## Lab Analog (Denture)



| Code | MSDLA |
|------|-------|
|------|-------|

- Packing unit : Lab Analog
- 작업모형상에서 구강의 MS Implant (Denture) Abutment부 구현

## MS KIT



| Code | OMSK |
|------|------|
|------|------|

- MS Implant 시술을 위한 전용 KIT

- KIT 구성품(기본)

- Drill 5종
  - $\phi$  1.5mm Lance Drill
  - $\phi$  1.8mm Twist Drill Long
  - $\phi$  1.8mm Twist Drill Short
  - $\phi$  2.3mm Twist Drill Long
  - $\phi$  2.3mm Twist Drill Short

- Driver for Narrow Ridge & Provisional type 2종

- Machine Driver Long
- Torque Driver Long

- Driver for Narrow Denture 2종

- Machine Driver Short
- Torque Driver Short

- 기타 3종

- Parallel Pin
- Driver Separator
- Depth Gauge

- KIT 구성품(옵션)

- Driver for Narrow Ridge & Provisional type 2종

- Machine Driver Short
- Torque Driver Short

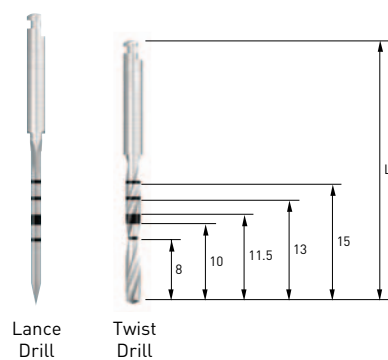
- Driver for Denture 1종

- Torque Driver Long

- 기타 2종

- Torque Handle
- Torque Wrench

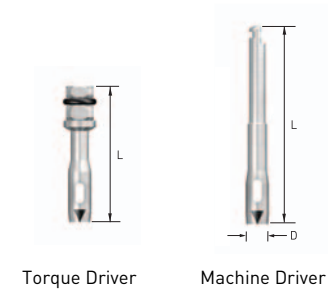
## Drill for MS Implant



| Name                           | D          | L  | Code     |
|--------------------------------|------------|----|----------|
| $\phi$ 1.5mm Lance Drill       | $\phi$ 1.5 | 35 | OSLD15   |
| $\phi$ 1.8mm Twist Drill Long  | $\phi$ 1.8 | 42 | OSMSD18L |
| $\phi$ 1.8mm Twist Drill Short | $\phi$ 1.8 | 32 | OSMSD18S |
| $\phi$ 2.3mm Twist Drill Long  | $\phi$ 2.3 | 42 | OSMSD23L |
| $\phi$ 2.3mm Twist Drill Short | $\phi$ 2.3 | 32 | OSMSD23S |

- 용이한 식별력 부여를 위하여 Implant 길이와 동일 사양 즉, 8 / 10 / 11.5 / 13 / 15에 Laser Marking 표시가 되어있다. Lance 드릴의 경우 Cortical Bone만 Drilling 하는 것을 권장하며, 술자의 시술환경에 따라 Laser Marking 선까지 Drilling도 가능하다.

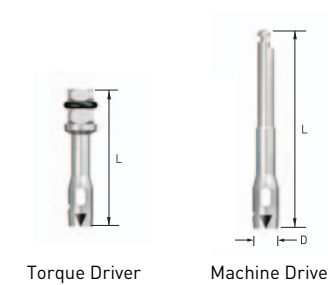
## Driver for Narrow Ridge & Provisional Type



| Name                   | D          | L    | Code  |
|------------------------|------------|------|-------|
| Torque Driver (Short)  | $\phi$ 3.4 | 16.5 | MSPTS |
| Torque Driver (Long)   | $\phi$ 3.4 | 21.5 | MSPTL |
| Machine Driver (Short) | $\phi$ 3.4 | 24.4 | MSPMS |
| Machine Driver (Long)  | $\phi$ 3.4 | 29.4 | MSPML |

- MS Implant (Narrow Ridge & Provisional) 전용 Driver  
삼각형 표기는 Implant의 단면과 일치시켜 사용

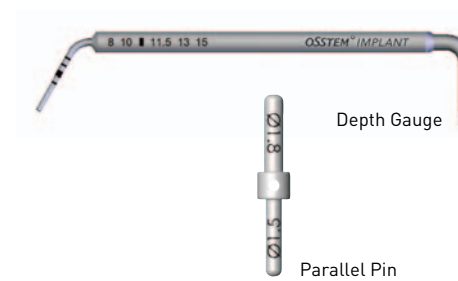
## Driver for Denture type



| Name                  | D          | L    | Code  |
|-----------------------|------------|------|-------|
| Torque Driver (Short) | $\phi$ 3.8 | 13.5 | MSDTS |
| Torque Driver (Long)  | $\phi$ 3.8 | 18.5 | MSDTL |
| Machine Driver        | $\phi$ 3.8 | 21.4 | MSDMS |

- MS Implant (Denture) 전용 Driver  
삼각형 표기는 Implant의 단면과 일치시켜 사용

## Gauge for MS Implant



| Name         | Code |
|--------------|------|
| Depth Gauge  | MSDG |
| Parallel Pin | MSPP |

- Depth Gauge  
좌측 : Drilling 후 깊이 확인용  
우측 : MS Implant Provisional Type Bending시 사용  
※ MS Narrow Ridge Type은 Bending불가
- Parallel Pin은 Drilling 후 Path 확인시 사용

## Torque Handle



| Code | MSTH |
|------|------|
|------|------|

- Torque Driver 체결부에 체결 후 손으로 초기 식립시 사용

## Driver Separator



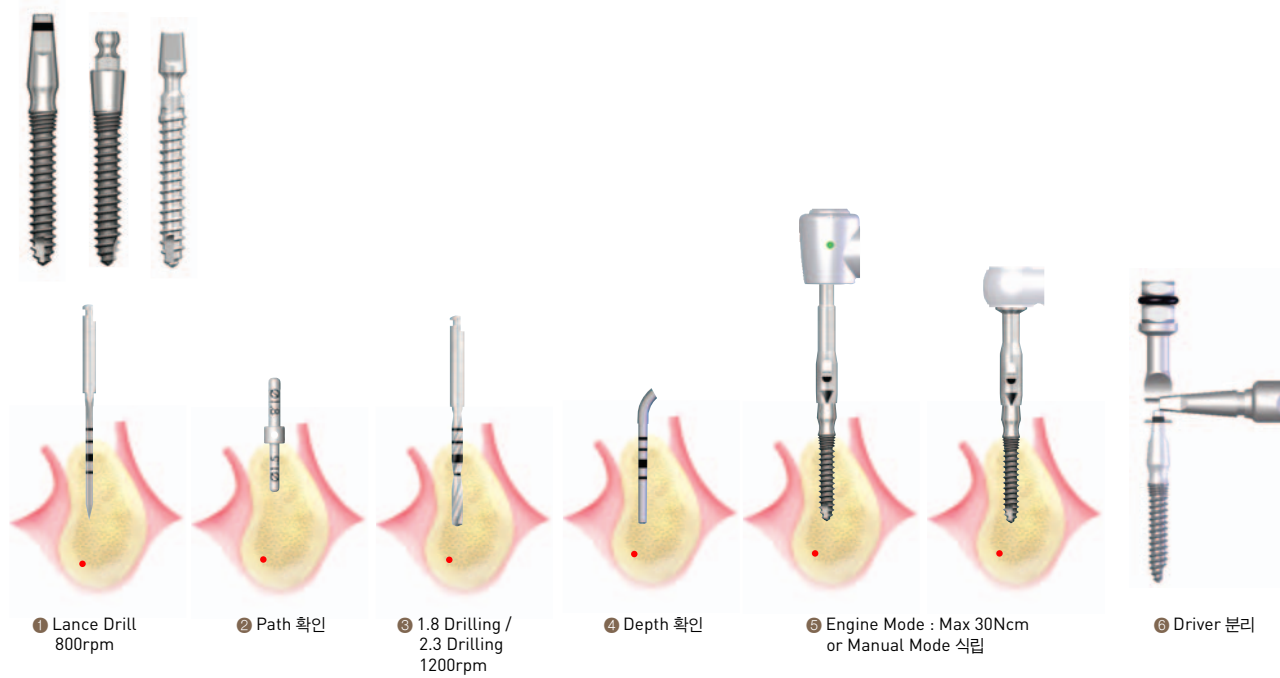
| Code | MSDS |
|------|------|
|------|------|

- 식립시 Driver 끼임이 발생했을 경우 Driver Separator를 Driver 홈에 삽입하여 지렛대 원리를 이용하여 분리

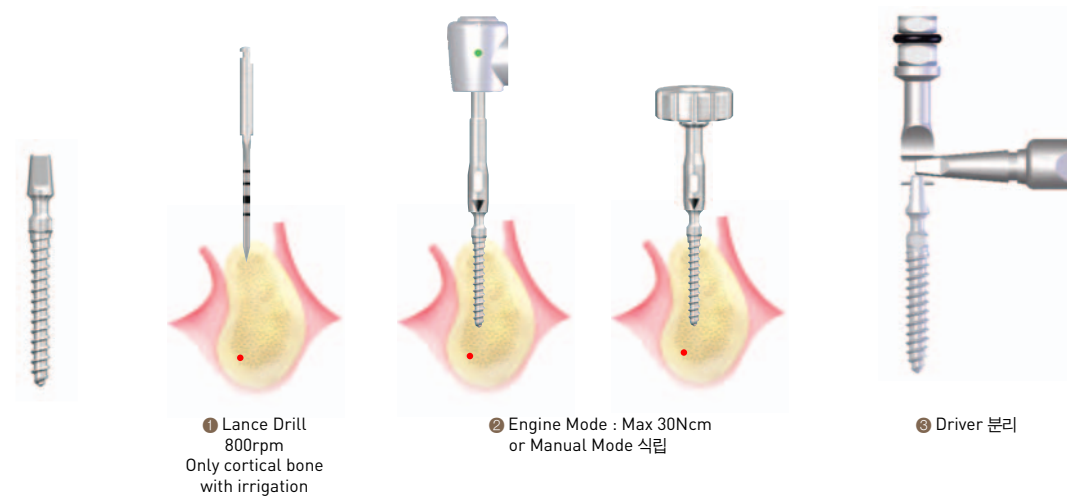
# Recommended Placement Procedure

## MS Implant

[ $\phi$  2.5 /  $\phi$  3.0] \_ 권장식립토크 : 30Ncm



[ $\phi$  1.8] \_ 권장식립토크 : 30Ncm



**주의!!** Provisional Type의 경우 40Ncm 이상 토크 인가시 Neck 부위 파절 발생 우려가 있으니, Torque Handle(MSTH)을 사용하여 식립하십시오.