

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

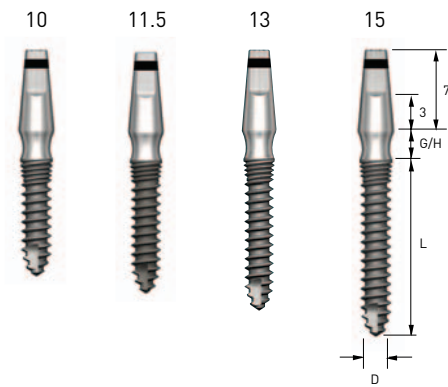
195

Bone Screw Component

MS Implant(Narrow ridge) Components

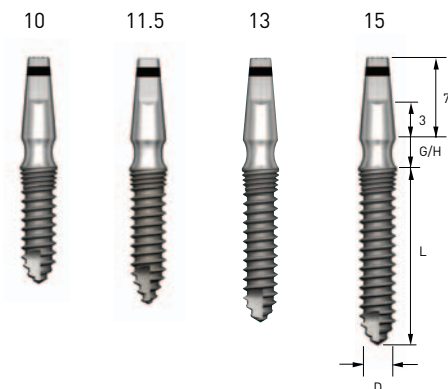
MS Implant (Narrow ridge)

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
------	-------

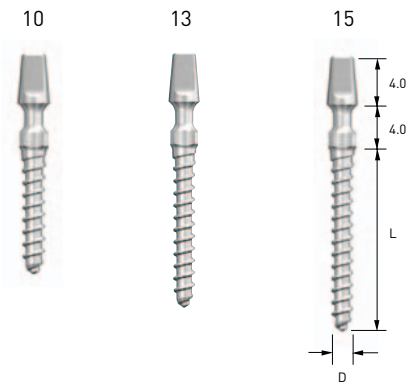
• Packing unit : Lab Analog

- 작업모형상에서 구강의 MS Implant (Narrow Ridge) Abutment부 구현

MS Implant(Provisional) Components

MS Implant (Provisional)

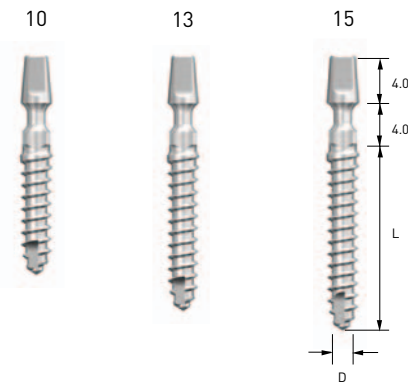
ø 1.8



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 파괴되는 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)



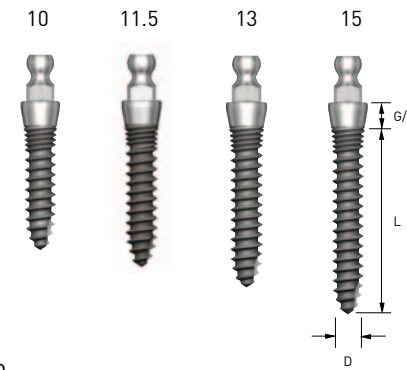
Code	MSTLA
------	-------

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

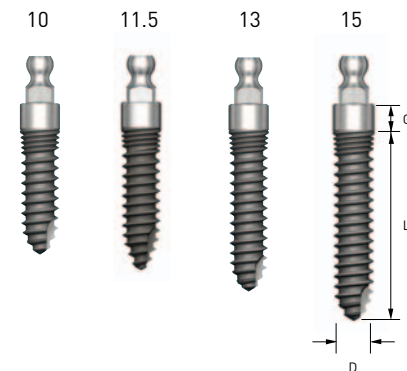
MS Implant(Denture) Components

MS Implant (Denture)

ø 2.5



ø 3.0



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

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
 - ϕ 1.5mm Lance Drill
 - ϕ 1.8mm Twist Drill Long
 - ϕ 1.8mm Twist Drill Short
 - ϕ 2.3mm Twist Drill Long
 - ϕ 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

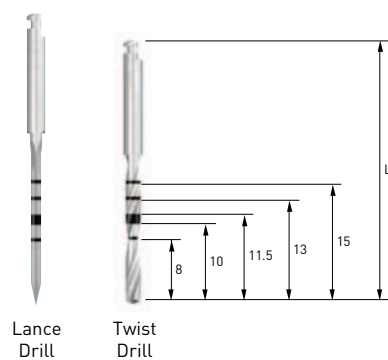
- Driver for Denture 1종

- Torque Driver Long

- 기타 2종

- Torque Handle
- Torque Wrench

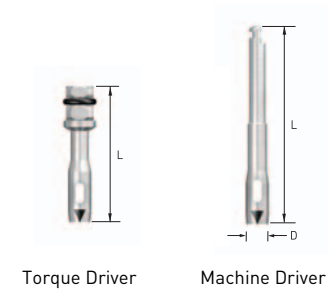
Drill for MS Implant



Name	D	L	Code
ϕ 1.5mm Lance Drill	ϕ 1.5	35	OSLD15
ϕ 1.8mm Twist Drill Long	ϕ 1.8	42	OSMSD18L
ϕ 1.8mm Twist Drill Short	ϕ 1.8	32	OSMSD18S
ϕ 2.3mm Twist Drill Long	ϕ 2.3	42	OSMSD23L
ϕ 2.3mm Twist Drill Short	ϕ 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.

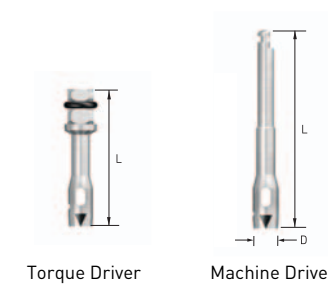
Driver for Narrow Ridge & Provisional Type



Name	D	L	Code
Torque Driver (Short)	ϕ 3.4	16.5	MSPTS
Torque Driver (Long)	ϕ 3.4	21.5	MSPTL
Machine Driver (Short)	ϕ 3.4	24.4	MSPMS
Machine Driver (Long)	ϕ 3.4	29.4	MSPML

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

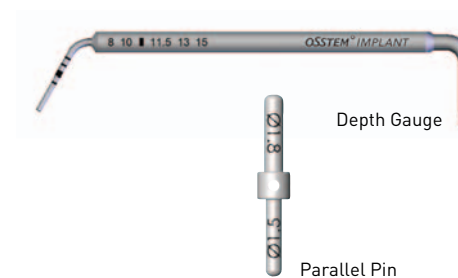
Driver for Denture type



Name	D	L	Code
Torque Driver (Short)	ϕ 3.8	13.5	MSDTS
Torque Driver (Long)	ϕ 3.8	18.5	MSDTL
Machine Driver	ϕ 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



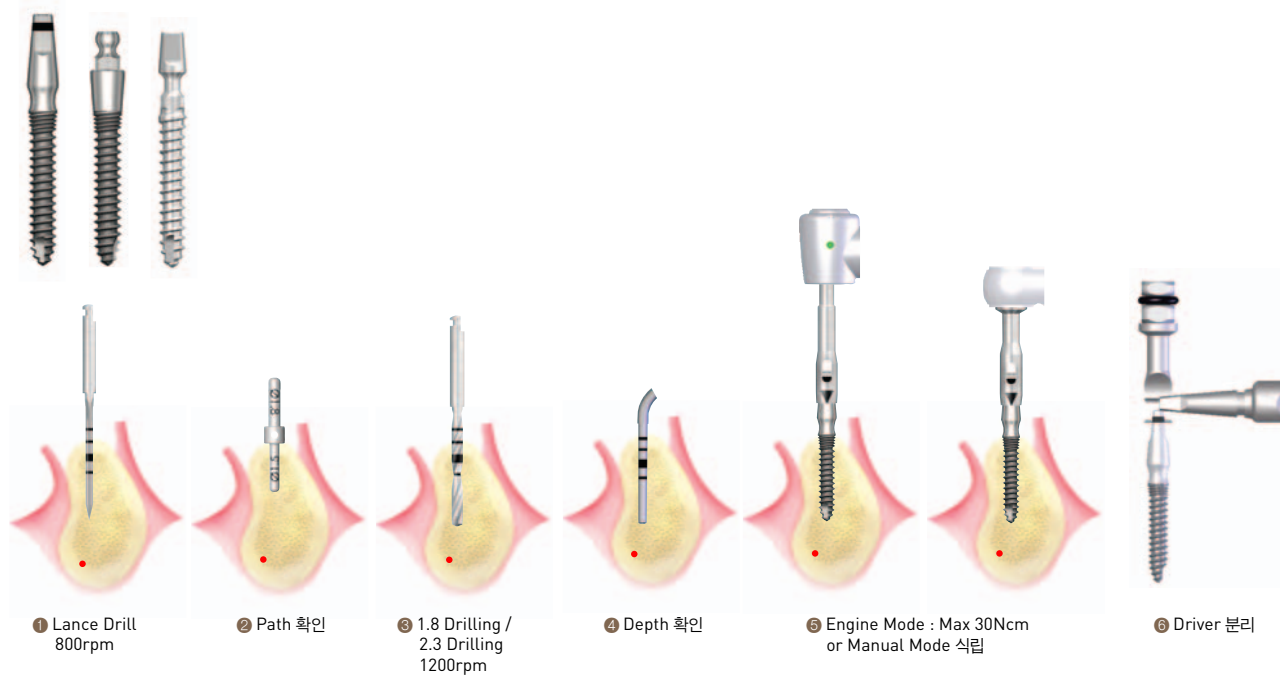
Code	MSDS
------	------

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

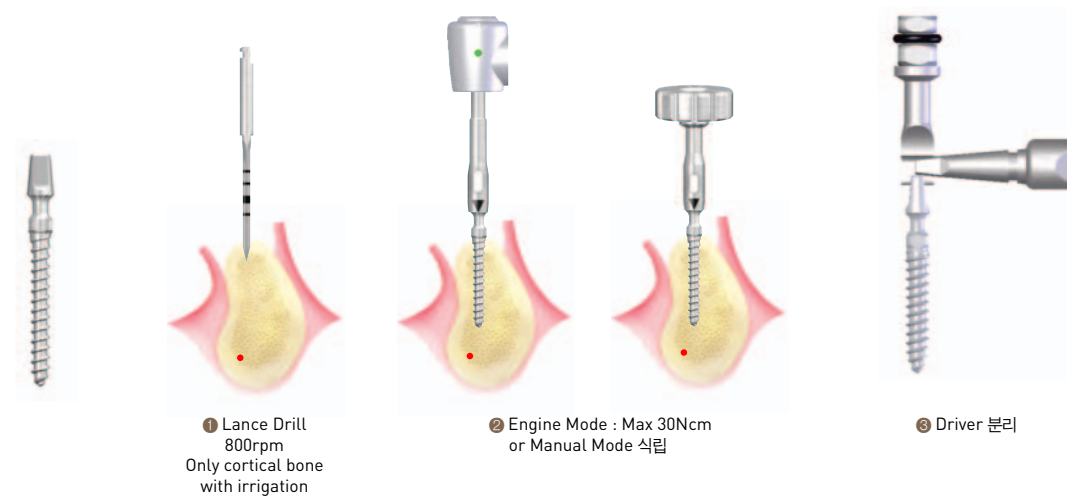
Recommended Placement Procedure

MS Implant

[ϕ 2.5 / ϕ 3.0] _ 권장식립토크 : 30Ncm



[ϕ 1.8] _ 권장식립토크 : 30Ncm



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

OSSTEM IMPLANT SYSTEM

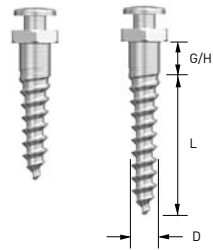
Orthodontic Screw & Bone Screw



Orthodontic Components

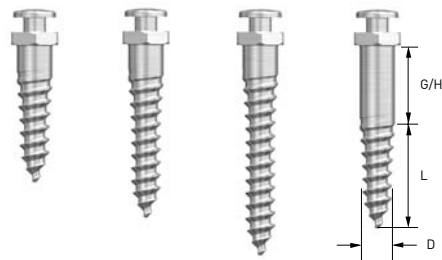
Orthodontic Screw (Simple Head)

∅ 1.4



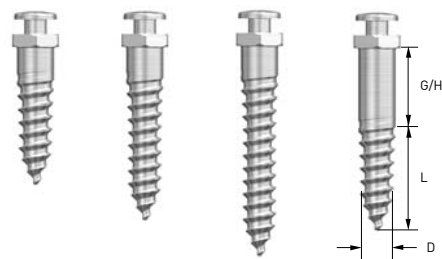
D	G/H	∅ 1.4
6		OSSH1406
8		OSSH1408

∅ 1.6



D	G/H	∅ 1.6	
6		1.5	4.0
8		OSSH1608	
10		OSSH1610	OSSH16104

∅ 1.8



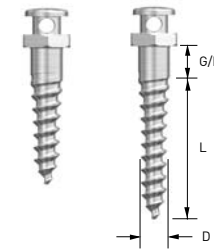
D	G/H	∅ 1.8	
6		1.5	4.0
8		OSSH1808	
10		OSSH1810	OSSH18104

- Machined Surface
- 재질 : Ti-6Al-4V
- 관통 Hole : 없음

※ G/H 4.0mm 사양은 2011년 4월출시 예정임

Orthodontic Screw (Through Hole)

∅ 1.4



D	G/H	∅ 1.4
6		OSTH1406
8		OSTH1408

∅ 1.6



D	G/H	∅ 1.6	
6		1.5	4.0
8		OSTH1608	
10		OSTH1610	OSTH16104

∅ 1.8



D	G/H	∅ 1.8	
6		1.5	4.0
8		OSTH1808	
10		OSTH1810	OSTH18104

- Machined Surface
- 재질 : Ti-6Al-4V
- 관통 Hole size : ∅ 0.8

※ G/H 4.0mm 사양은 2011년 4월출시 예정임

Orthodontic Components

Ortho KIT

Code	OOKS
------	------

- 교정 시술을 위한 전용 KIT

KIT 구성품(기본)

- Drill 2종
 - ϕ 1.3 Drill
 - ϕ 1.5 Drill
- Driver 4종
 - Driver Tip [Hex Type - Long]
 - Driver Tip [Cross Type]
 - Machine Driver [Hex Type - Short]
 - Hand Driver [Hex Type]

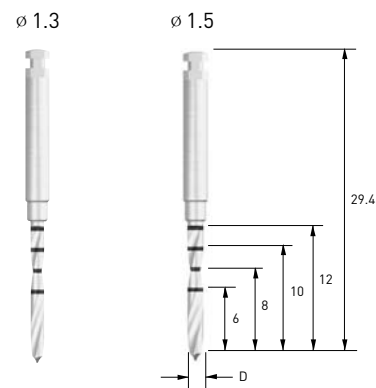
- Handle 2종
 - Universal Handle
 - Driver Handle

옵션구매품

- Driver Tip [Hex Type - Short]
- Machine Driver [Hex Type - Long]
- Machine Driver [Cross Type]
- Hand Driver [Cross Type]
- Hand Drill
- Driver Separator



Drill



D	ϕ 1.3	ϕ 1.5
Code	OSODR130C	OSODR150C

- Hand Piece(Engine)에 연결하여 사용
- Laser Marking : 6 / 8 / 10 / 12mm로 표시
- ϕ 1.3 Drill - ϕ 1.4, ϕ 1.6 Screw 시술시 사용
- ϕ 1.5 Drill - ϕ 1.8 Screw 시술시 사용
- Drilling 권장속도 800rpm (High Speed)
- Cortial Bone만 Drilling으로 제거 후 식립하는것을 권장
단, Cortial Bone이 매우 두꺼울 경우 Screw 길이와 동일하게 Drilling

Hand Drill



D	ϕ 1.3
Code	OSHDR130

- Universal Handle에 연결하여 사용
- Cortial Bone만 제거 가능
- Drilling Depth : 4mm
- 옵션구매품 (KIT 구성 제외품)

※ 2011년 5월출시 예정임

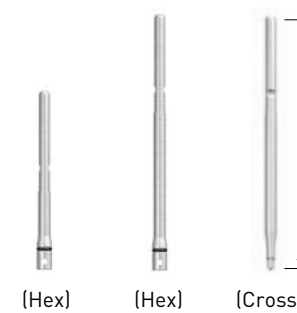
Universal Handle

Code	OUH
------	-----

- Driver Tip과 체결 후 사용하며, Handle 중앙에 미끄럼방지 처리가 되어 있어서 보다 용이한 시술이 가능



Driver Tip



Type	Hex		Cross
	Short	Long	
L	48	70	69
Code	OSDTS	OSDT	OCDT

- Universal Handle에 체결하여 Orthodontic Screw 시술 시 사용
- Hex 및 Cross Type으로 구성되어 있으며 토크 인가 시는 Hex Type을 사용하고 Screw 부 관통 Hole Path를 수정할 때만 Cross Type을 사용

[주의] Cross Type Driver로 과도한 Torque 인가를 금함.

Machine Driver



Type	Hex		Cross
	Short	Long	
L	23.4	33.4	26.4
Code	OSMDA	OSMDB	OCMD

- 엔진에 체결하여 Orthodontic Screw 시술 시 사용
- Hex 및 Cross Type으로 구성되어 있으며 토크 인가 시는 Hex Type을 사용하고 Screw 부 관통 Hole Path를 수정할 때만 Cross Type을 사용

[주의] Cross Type Driver로 과도한 Torque 인가를 금함.

※ Machine Driver Long 사양은 2011년 5월 출시 예정임

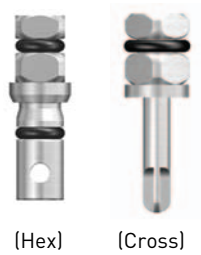
Driver Handle



Code	TIDHC
------	-------

- Hand driver를 연결하고, 손으로 Screw를 조일 때 사용

Hand Driver



Type	Hex	Cross
Code	OSTDA	OCHD

- Driver Handle 및 Ratchet Wrench에 체결하여 Orthodontic Screw 시술 시 사용
- Hex 및 Cross Type으로 구성되어 있으며 토크 인가 시는 Hex Type을 사용하고 Screw 부 관통 Hole Path를 수정할 때만 Cross Type을 사용

[주의] Cross Type Driver로 과도한 Torque 인가를 금함.

Driver Separator



Code	OSST75
------	--------

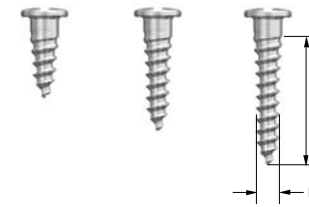
- Screw 식립 후 Driver 가 분리되지 않을 경우 Separator를 Driver 전방부의 구멍에 삽입하여 지렛대 원리를 이용하여 분리

※ 2011년 5월출시 예정임

Bone Screw Component

Bone Screw

ø 1.4



L	D	ø 1.4
4		BSCH1404
6		BSCH1406
8		BSCH1408

- Membrane, Mesh, Bone Plate 등을 고정하는 데 사용
- Self Drill 가능한 날카로운 선단부
- Machine Surface
- 재질 : Ti-6Al-4V

ø 2.0



L	D	ø 2.0
8		BSCH2008
10		BSCH2010
12		BSCH2012
14		BSCH2014
16		BSCH2016

- Block Bone 등을 고정하는 데 사용
- Pre-Drill 후 식립 가능(Self Drill 기능 없음)
- Machine Surface
- 재질 : Ti-6Al-4V

※ Bone Screw 관련 모든 제품들은 2011년 5월 출시 예정임.

Bone Screw KIT



Code	BSSTKT
------	--------

- Bone Screw 시술을 위한 전용 KIT
- KIT 구성품(기본)
- Drill 1종
- ϕ 1.3 Drill
 - Driver 1종
- Driver Tip (Cross Type)
 - Handle 1종
- Universal Handle
 - 옵션구매품
- Machine Driver (Cross Type)

Drill

ϕ 1.3



D	ϕ 1.3
Code	OSODR130C

- Bone Screw 식립 전 Pre Drill 로 사용
- Cortical Bone 만 Drilling 으로 제거 후 식립하는 것을 권장
- Laser Marking : 6/8/10/12 mm 로 표시
- Drilling 권장속도 800rpm (High Speed)

※ Bone Screw 관련 모든 제품들은 2011년 5월 출시 예정임.

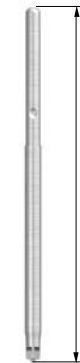
Universal Handle



Code	OUH
------	-----

- Driver Tip과 체결 후 사용하며, Handle 중앙에 미끄럼방지 처리가 되어 있어서 보다 용이한 시술이 가능

Driver Tip



L	70
Code	BSCHDT

- Universal Handle에 연결하여 Bone Screw 시술 시 사용
- 식립 시 과도한 Torque 인가를 금함.

Machine Driver



Code	BSCMD
------	-------

- 엔진에 연결하여 Bone Screw 시술 시 사용
- 식립 시 과도한 Torque 인가를 금함.

※ Bone Screw 관련 모든 제품들은 2011년 5월 출시 예정임.