



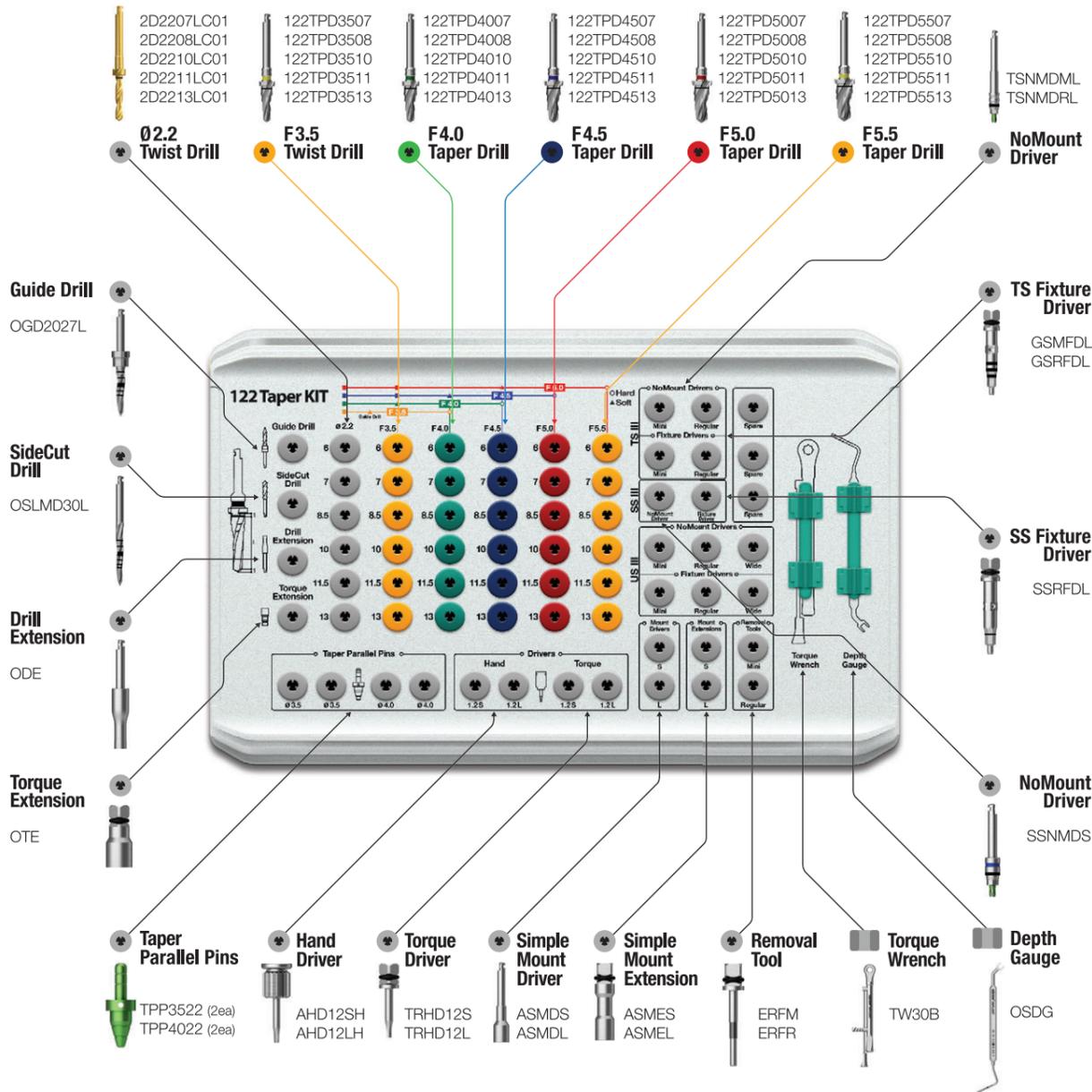
<http://Shoetak.com>

- 264** 122 Taper KIT
- 265** Taper KIT
- 266** Taper Ultra KIT
- 267** 123 KIT
- 268** 123 Full KIT
- 269** 123 KIT - IV Type
- 270** Ultra KIT
- 272** New Hanaro KIT
- 294** Prosthetic KIT
- 302** CAS KIT
- 305** CAS KIT Plus
- 306** LAS KIT
- 309** LAS KIT Plus
- 310** ESSET KIT
- 314** MS KIT

- 315** Ortho KIT
- 316** Bone Screw KIT
- 317** Custom KIT
- 318** Osteo KIT
- 319** Osteotome KIT
- 320** Sinus KIT
- 321** Bone Spreader KIT
- 322** Ridge Split KIT - Straight
- 323** Ridge Split KIT - Offset
- 324** ESR KIT
- 328** EFR KIT
- 331** SlowJec
- 332** Parallel Guide KIT
- 336** SmartGuide KIT

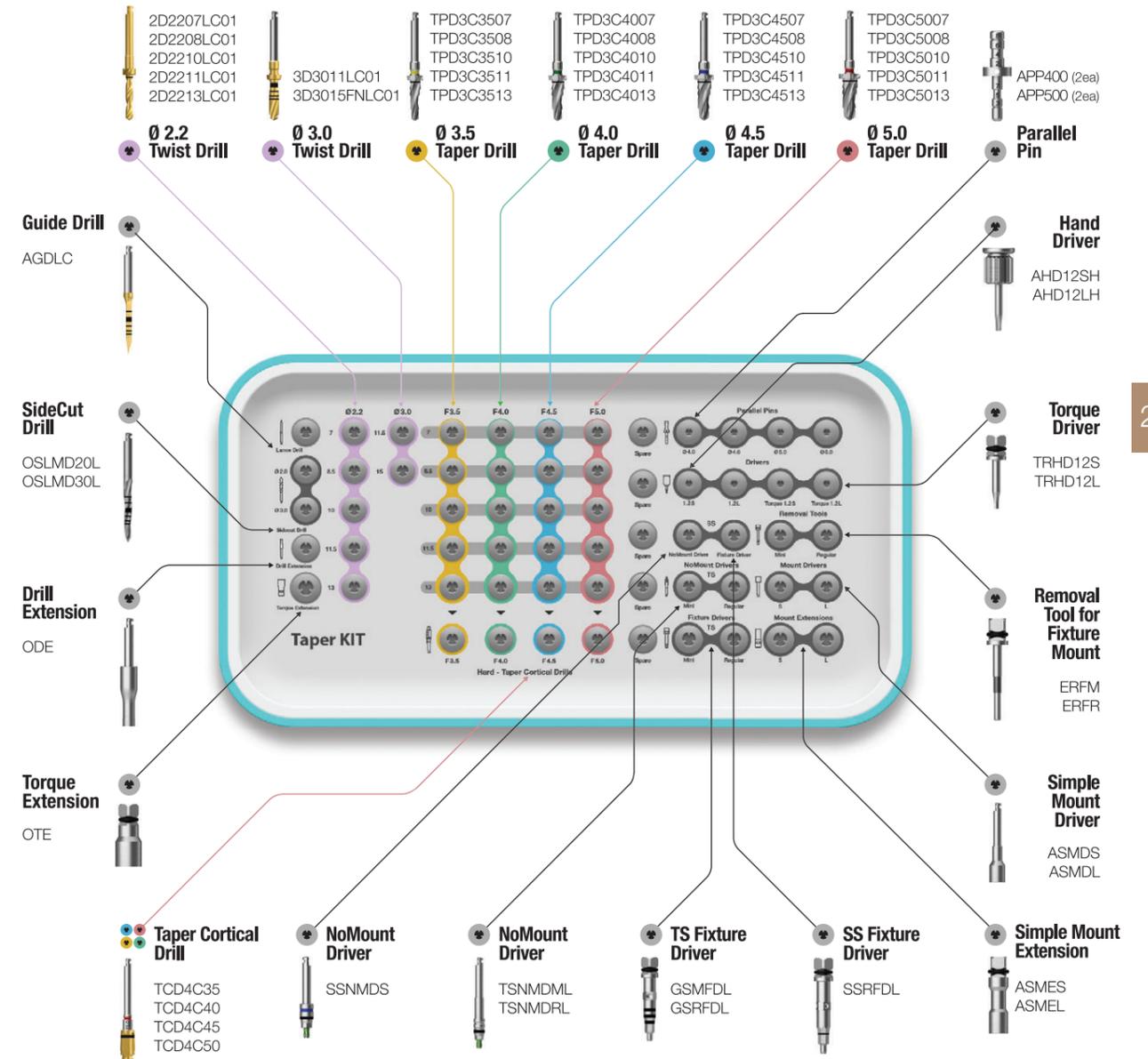
122 Taper KIT (O122TPK) NEW 2016

사용가능 **TSIII** **SSIII** **USIII**



Taper KIT (OTSK) NEW 2014.07

사용가능 **TSIII** **SSIII** **USIII**



상관구성품

Torque Wrench
TW30B



Depth Gauge
OSDG



<http://Shetak.com>

Taper Ultra KIT (HULTPK) 2013.07

사용가능 III Ultra-wide

하판구성품

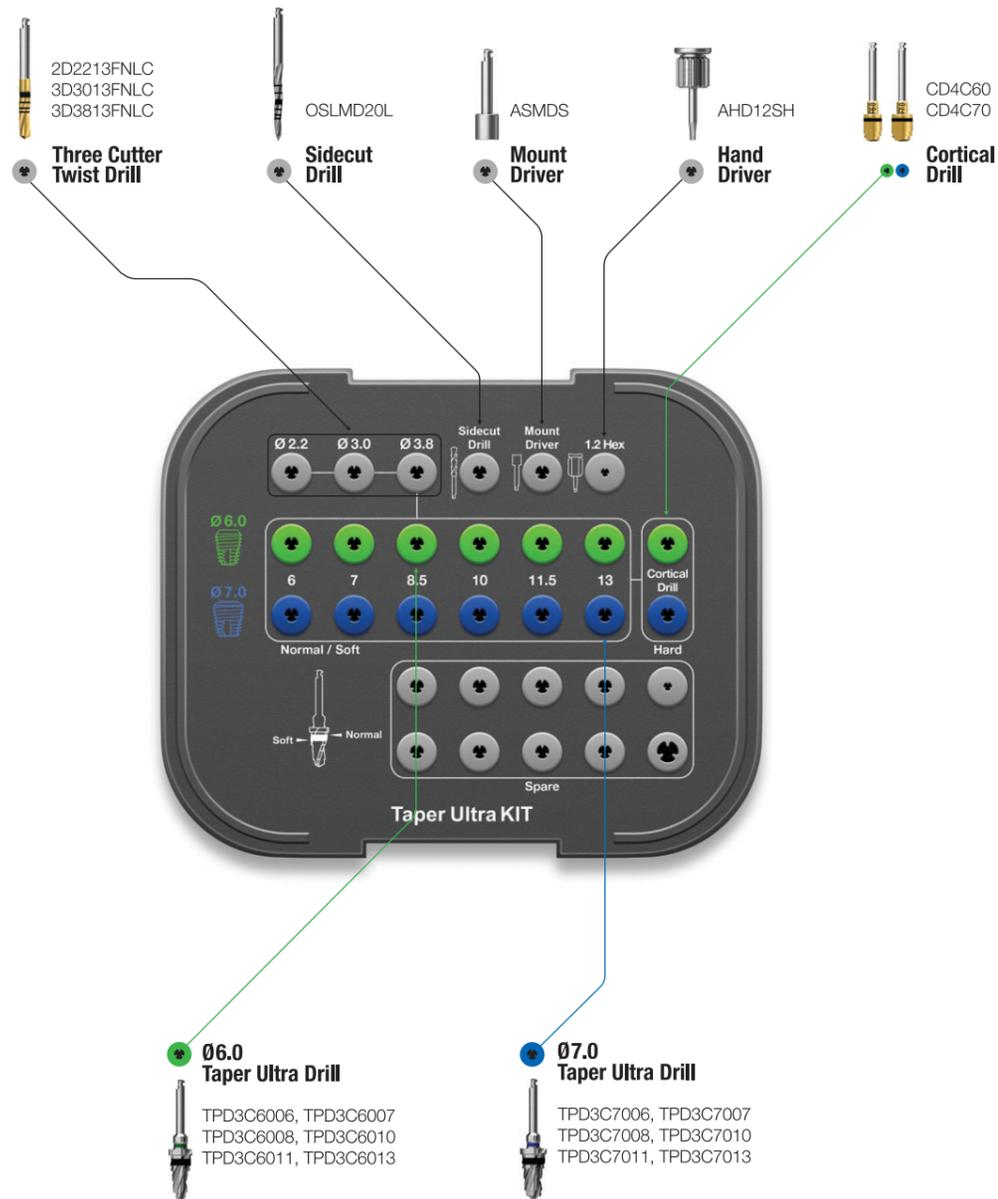
Open Wrench

SPOW



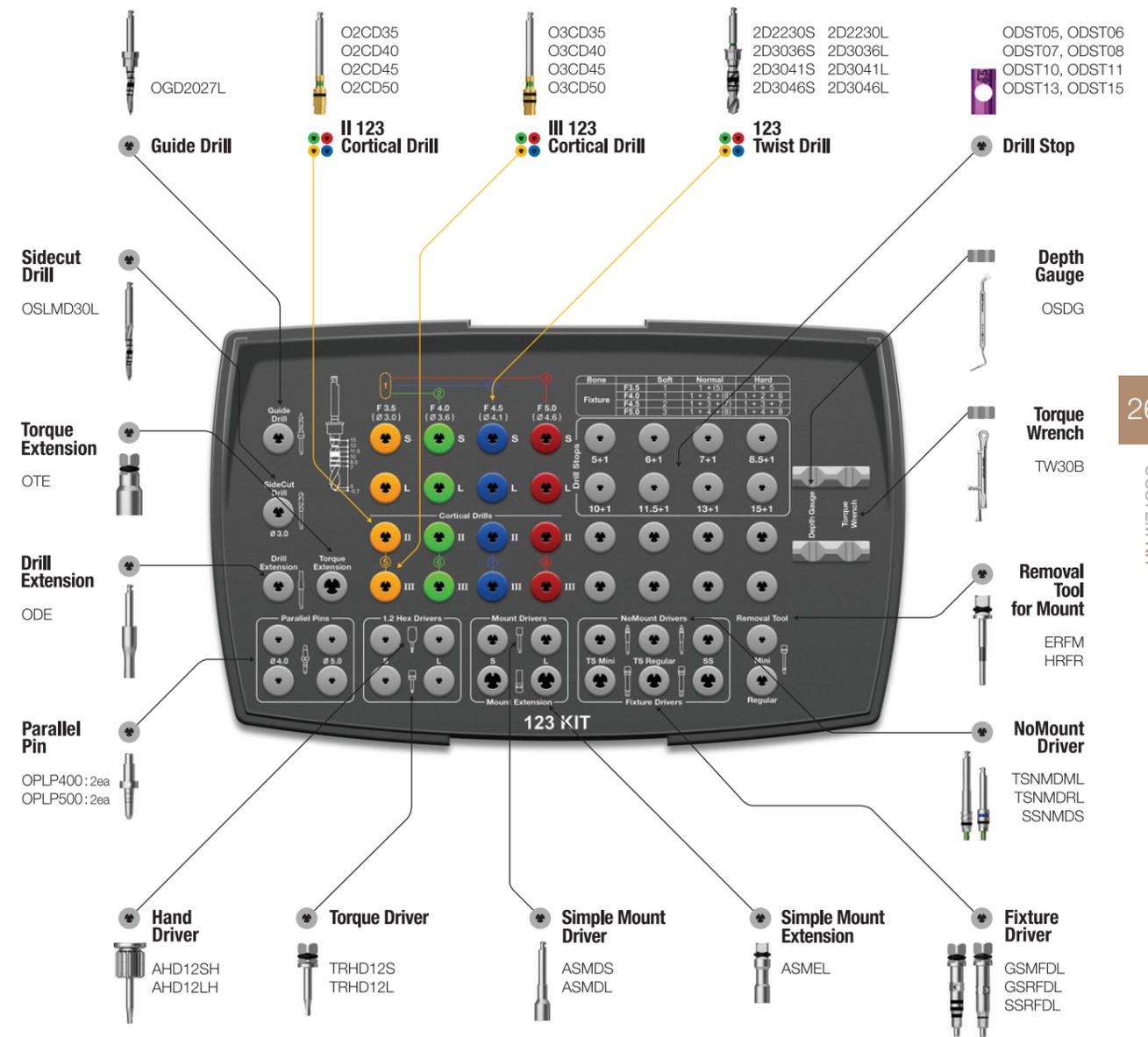
Ratchet Wrench

RCWC



123 KIT (O123K) 2011.10

사용가능 TSII / III SSII / III USII / III



<http://Shetak.com>



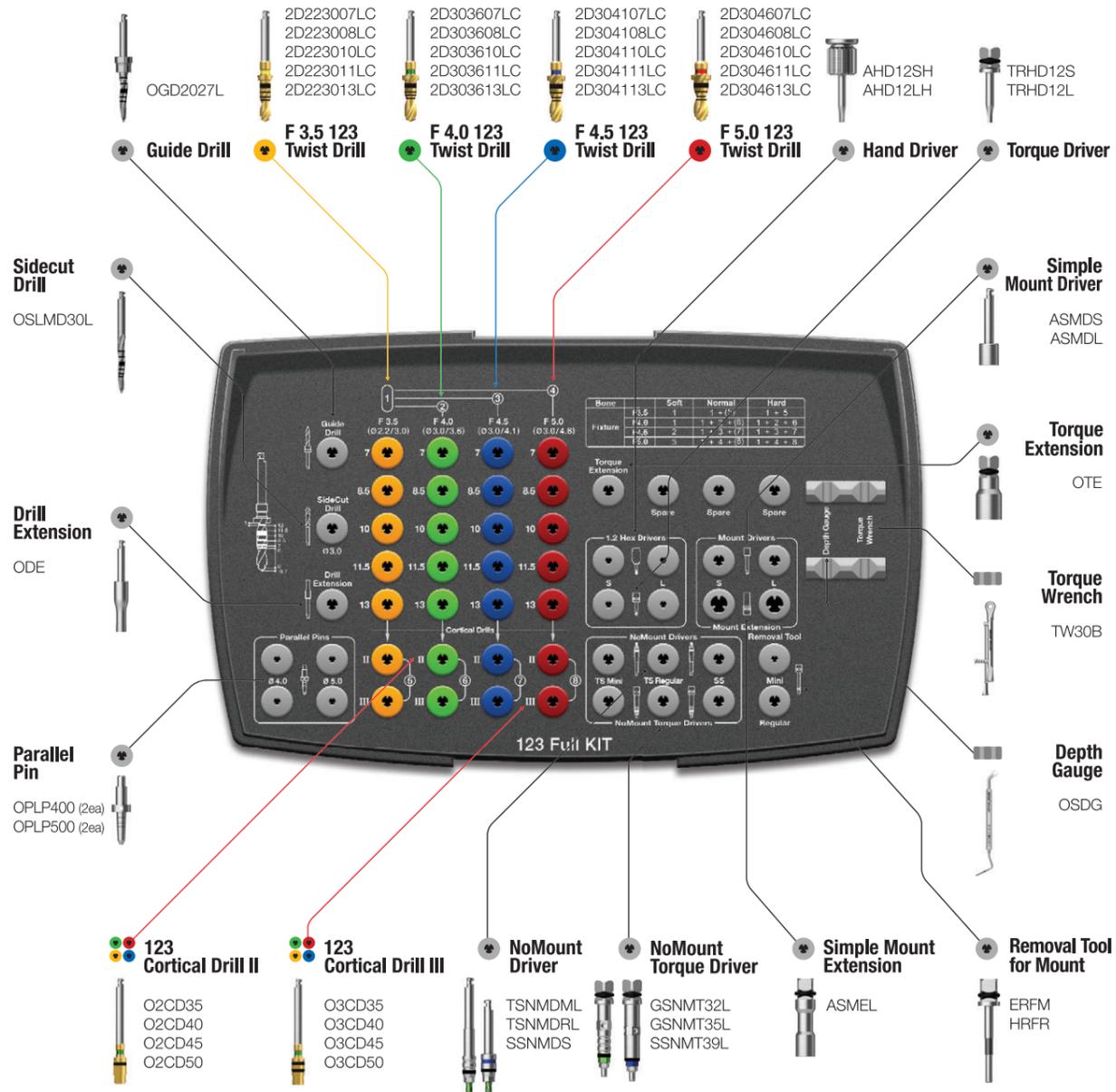
123 Full KIT (O123FK) 2013.04

123 KIT - IV Type (O4SK) 2012.12

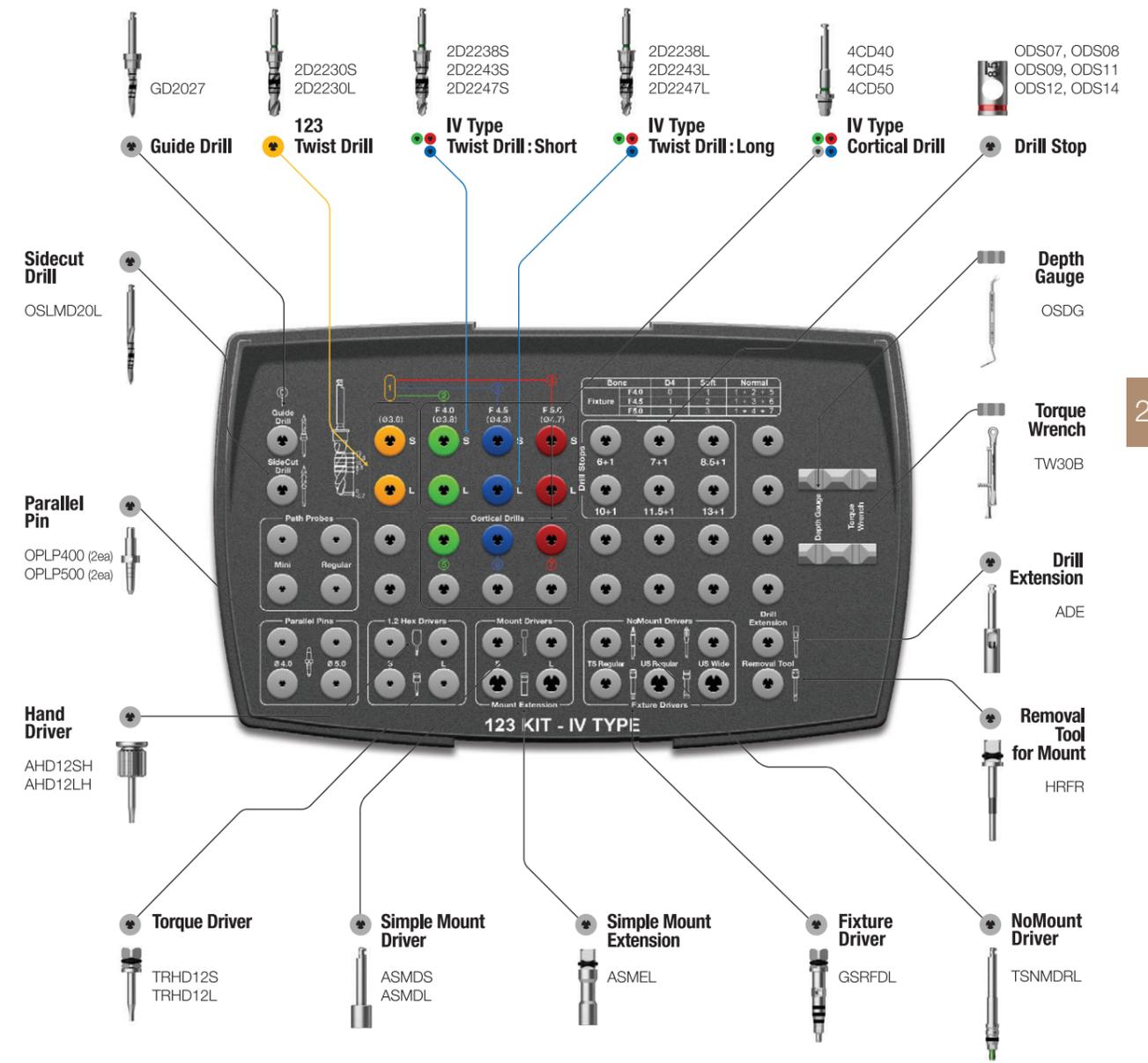


사용가능 TSII / III SSII / III USII / III

사용가능 TSIV USV



<http://Shetak.com>



Ultra KIT (HULTRK) 2011.09



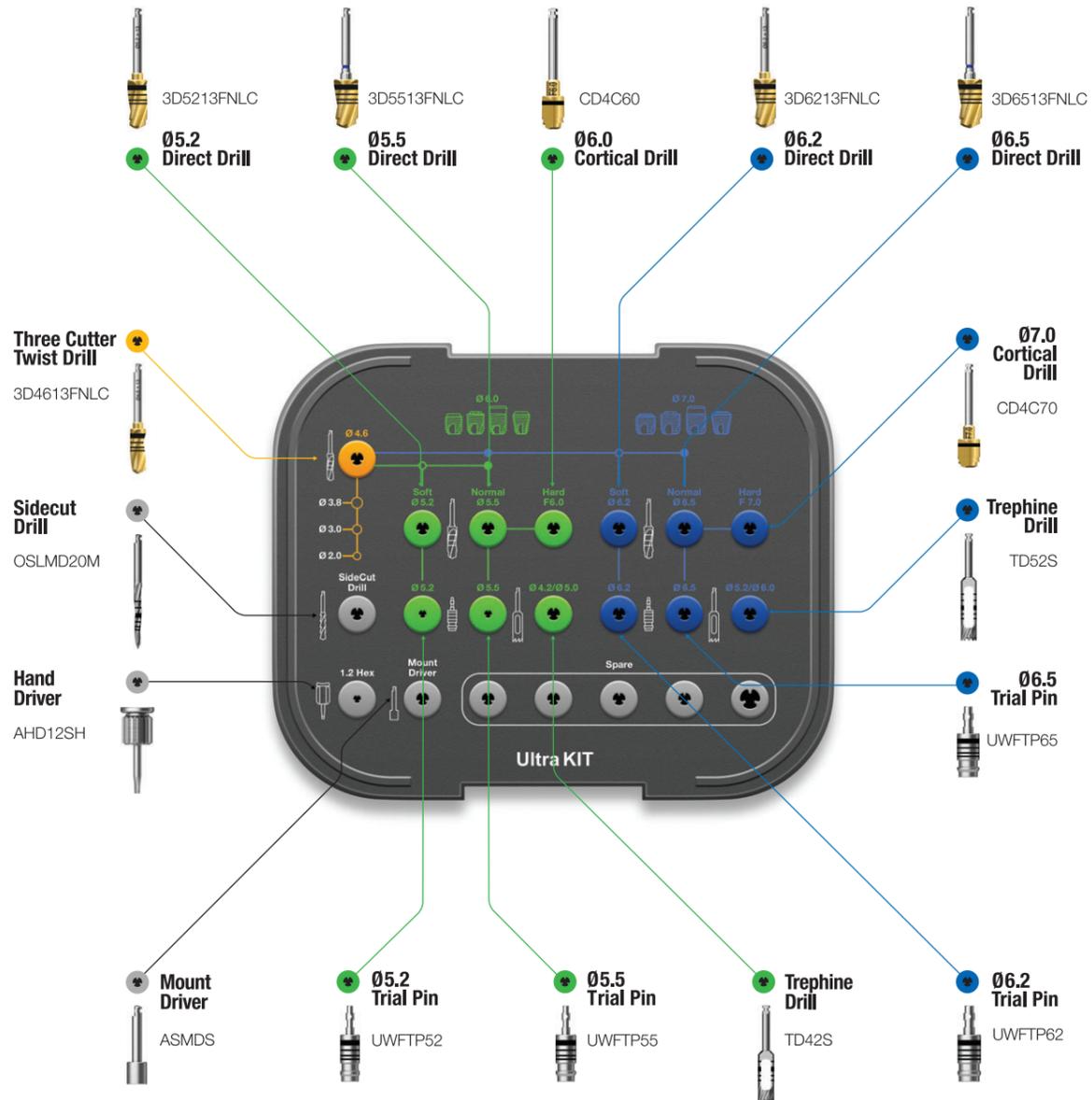
사용가능 **Ultra-wide**

하판구성품

Open Wrench
SPOW



Ratchet Wrench
RCWC



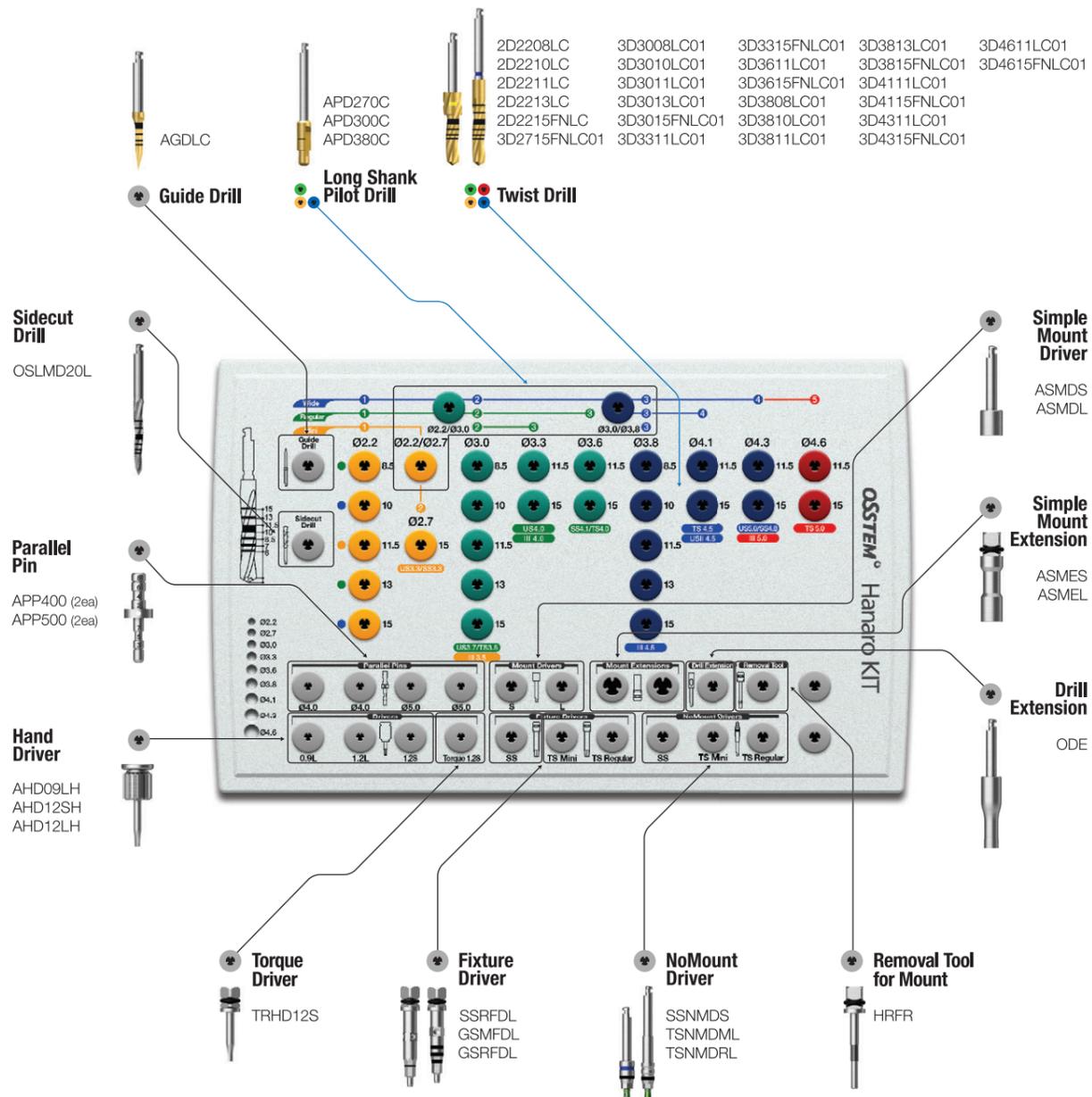
<http://Shetak.com>

OSSTEM[®]
IMPLANT

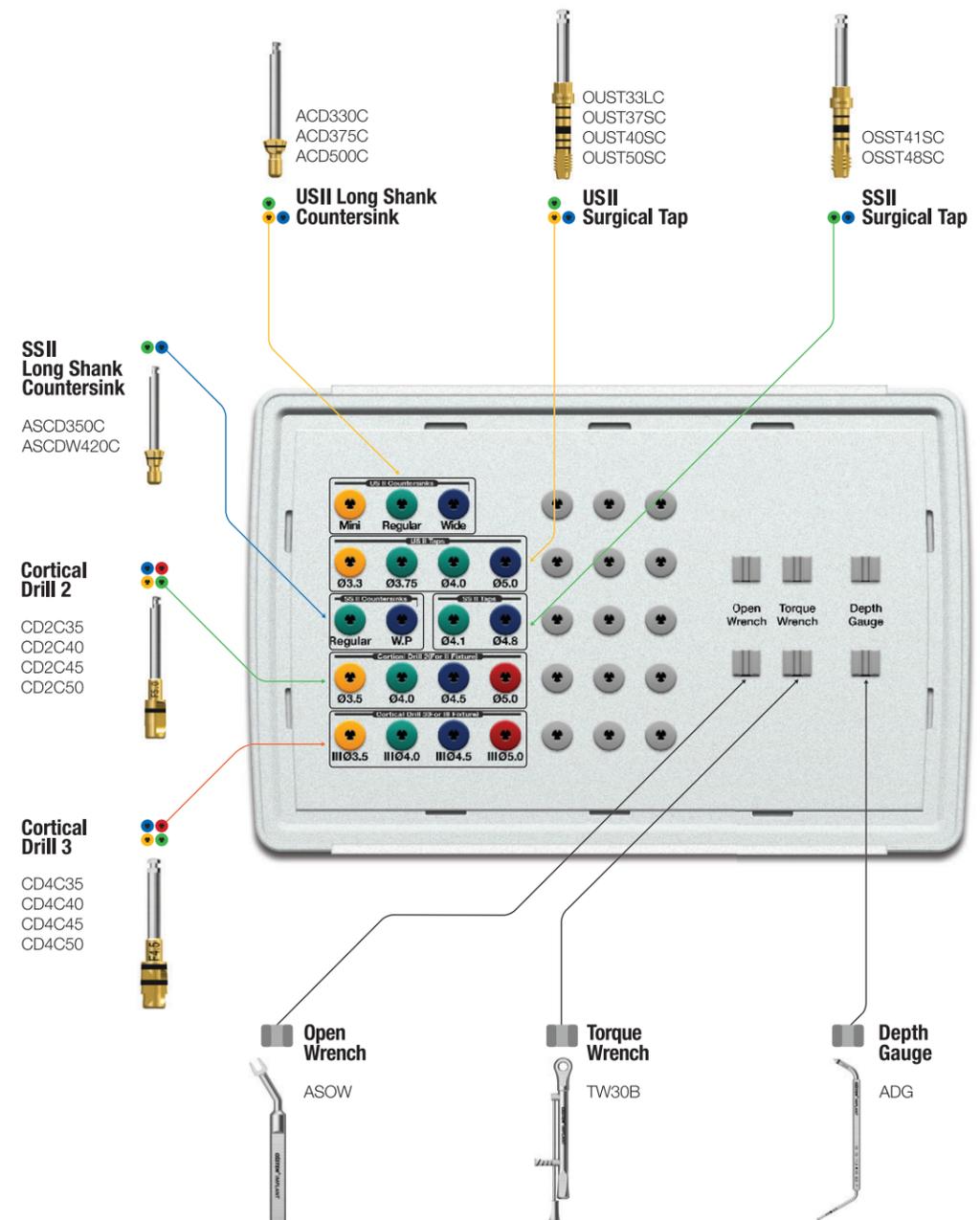
New Hanaro KIT (HKA2) 2013.03



사용가능 TSII / III SSII / III USII / III



<http://shetak.com>



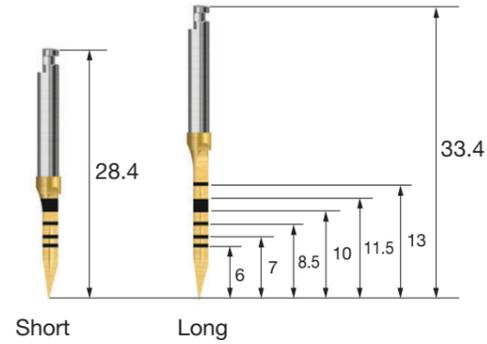
Surgical Instruments



Lance Drill - Guide Drill 2009.01

- Initial drilling이 용이하도록 뼈에 hole 형성
- Drilling을 통해 끝밀도 판단 가능

L	Short	Long
	AGDSC	AGDLC



123 Guide Drill 2013.11

- Initial drilling이 용이하도록 뼈에 hole을 형성하는 drill
- Drill stop을 체결하여 원하는대로 drilling 깊이 조절 용이

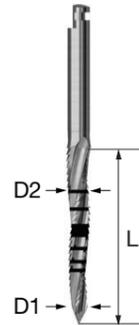
D	Ø2.0
	OGD2027L



Sidecut Drill 2011.09

- Drill 몸통부의 절삭날로 측면삭제 가능한 drill
- 발치와의 ridge부 삭제시 사용
- 발치와의 site preparation 용이

L	D1/D2	Ø1.5/2.0	Ø2.0/2.5	Ø2.5/3.0	Ø3.0/3.5
13		OSLMD5	OSLMD20S	OSLMD25S	OSLMD30S
16.5		-	-	OSLMD25L	OSLMD30L
20		OSLMDL	OSLMD20L	-	-



Drill Extension NEW 2014.09

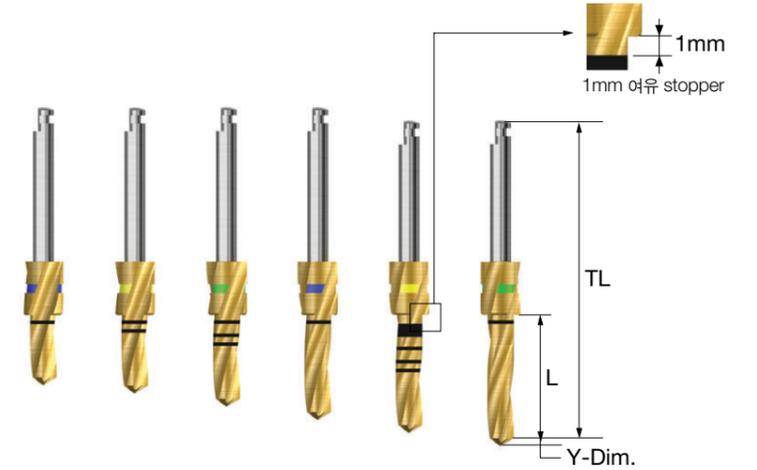
- Drill 및 기타 핸드피스 사용 도구의 길이 연장시 사용하는 기구
- 부정확한 체결 상태로 무리한 힘 인가시 힘 발생 또는 파절의 위험이 있으므로 주의할 것
- Drill extension 사용시 drill 길이 16.9mm 연장

	ODE
--	-----



Twist Drill - Stopper Drill 2012.12

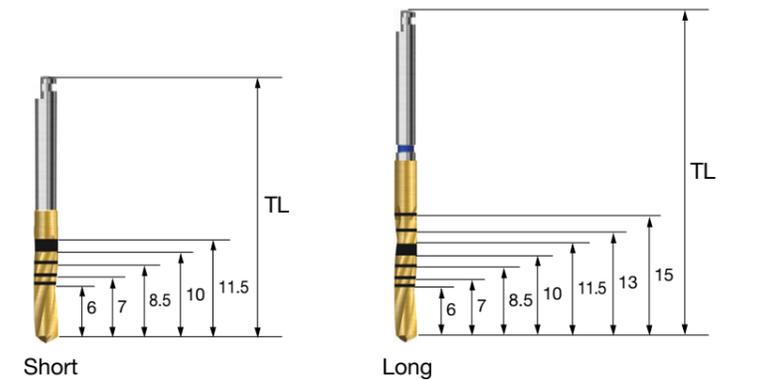
- Long stopper(6mm)
- 구치부 시술시 drill extension 없이 시술 가능
- Stopper부의 color coding은 drill 길이를 표시



L	TL	D	Ø2.2	Ø3.0	Ø3.3	Ø3.6	Ø3.8	Ø4.1	Ø4.3	Ø4.6
	Y-Dim.		0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.0	30.5		2D2206LC	3D3006LC	-	-	3D3806LC	-	-	-
7.0	31.5		2D2207LC01	3D3007LC01	-	-	3D3807LC01	-	-	-
8.5	33		2D2208LC01	3D3008LC01	-	-	3D3808LC01	-	-	-
10.0	34.5		2D2210LC01	3D3010LC01	-	-	3D3810LC01	-	-	-
11.5	34.5		2D2211LC01	3D3011LC01	3D3311LC01	3D3611LC01	3D3811LC01	3D4111LC01	3D4311LC01	3D4611LC01
13.0	36		2D2213LC01	3D3013LC01	-	-	3D3813LC01	-	-	-

Twist Drill - Non Stopper Drill 2009.01

- Stopper drill의 구강 내 접근성이 떨어질 때 사용 가능한 drill
- Short, long 사양의 marking drill
- Marking 치수는 non stopper drill 이미지 참조



TL	D	Ø1.5	Ø2.0	Ø2.2	Ø2.7	Ø3.0	Ø3.3
33		2D1518FNLC	2D2018FNLC	2D2218FNLC	3D2718FNLC	3D3018FNLC	3D3318FNLC
41		-	-	2D2215FNLC01	3D2715FNLC01	3D3015FNLC01	3D3315FNLC01
TL	D	Ø3.6	Ø3.8	Ø4.1	Ø4.3	Ø4.6	
33		3D3618FNLC	3D3818FNLC	3D4118FNLC	3D4318FNLC	3D4618FNLC	
41		3D3615FNLC01	3D3815FNLC01	3D4115FNLC01	3D4315FNLC01	3D4615FNLC01	

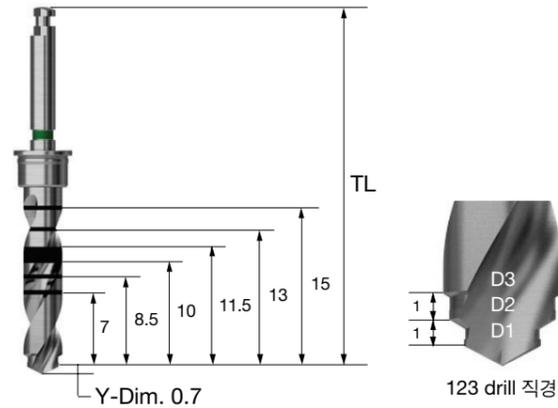
<http://Shetaktak.com>

Surgical Instruments



123 Twist Drill 2012.03

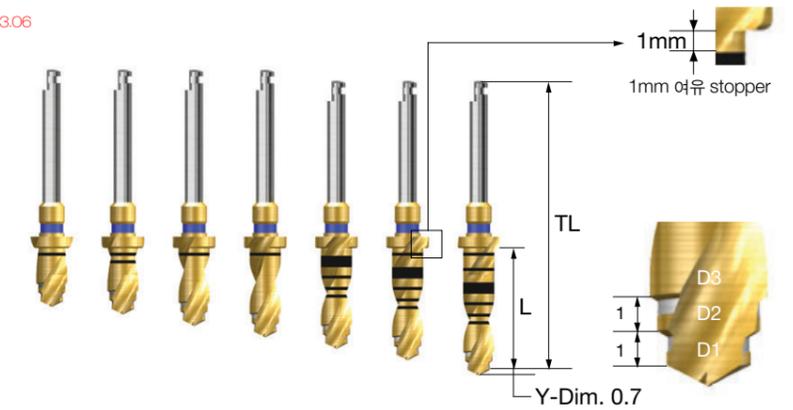
- Drilling 횟수를 줄일 수 있는 straight drill (marking drill)
- 123 drill의 자루부 coloring은 직경 및 사용되는 main fixture를 표시
- Drill stop을 체결하여 원하는대로 drilling 길이 조절 용이
- 123 twist drill은 절삭력이 매우 좋아 깊이 제어가 어려울 수 있으므로 반드시 drill stop 사용 요망
- F = Fixture



TL \	D1 / D2 / D3			
	F3.5(Ø2.2 / 3.0)	F4.0(Ø3.0 / 3.6)	F4.5(Ø3.0 / 3.6 / 4.1)	F5.0(Ø3.0 / 4.1 / 4.6)
34	2D2230S	2D3036S	2D3041S	2D3046S
40.4	2D2230L	2D3036L	2D3041L	2D3046L
Color	Yellow	Green	Blue	Red

123 Twist Drill - Stopper Drill 2013.06

- Drilling 횟수를 줄일 수 있는 straight drill (stopper 존재)
- 123 drill의 자루부 coloring은 직경 및 사용되는 main fixture를 표시
- F = Fixture



L \	TL	D1 / D2 / D3			
		F3.5(Ø2.2 / 3.0)	F4.0(Ø3.0 / 3.6)	F4.5(Ø3.0 / 3.6 / 4.1)	F5.0(Ø3.0 / 4.1 / 4.6)
6.0	30.5	2D223006LC	2D303606LC	2D304106LC	2D304606LC
7.0	31.5	2D223007LC	2D303607LC	2D304107LC	2D304607LC
8.5	33	2D223008LC	2D303608LC	2D304108LC	2D304608LC
10.0	34.5	2D223010LC	2D303610LC	2D304110LC	2D304610LC
11.5	34.5	2D223011LC	2D303611LC	2D304111LC	2D304611LC
13.0	36	2D223013LC	2D303613LC	2D304113LC	2D304613LC
15.0	38	2D223015LC	2D303615LC	2D304115LC	2D304615LC
Color		Yellow	Green	Blue	Red

<http://Sh.tak.com>

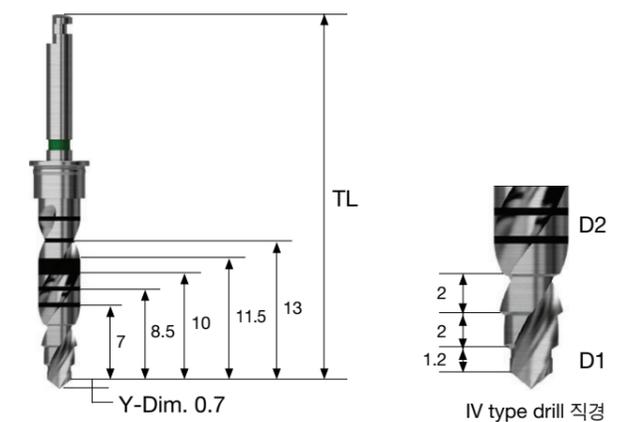
123 Drill Stopper 2012.03

- Drill stop의 길이는 123 twist drill에 drill stop을 체결시 남는 실제 길이를 표시
- 길이별 coloring을 적용하여 길이 파악 및 KIT에 재워치시 편리

L	6.2	7	8	9.5	11	12.5	14	16
	ODST05	ODST06	ODST07	ODST08	ODST10	ODST11	ODST13	ODST15

IV Type Twist Drill 2013.05

- IV type fixture를 식립하기 위한 bone preparation에 최적화된 전용 drill
- Drill 자루부 coloring은 적용되는 main fixture를 표시
- 절삭력이 우수하여 깊이 제어가 어려울 수 있으므로 반드시 drill stop 사용 요망
- F = Fixture



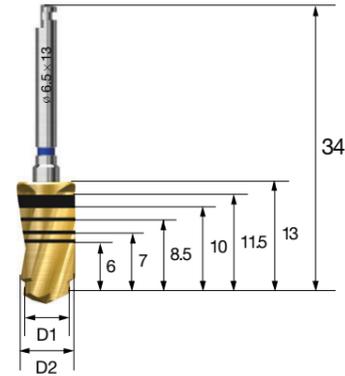
TL \	D1 / D2		
	F4.0 (Ø2.2 / 3.8)	F4.5 (Ø2.2 / 4.3)	F5.0 (Ø2.2 / 4.7)
34	2D2238S	2D2243S	2D2247S
40.4	2D2238L	2D2243L	2D2247L
Color	Green	Blue	Red

Surgical Instruments



Direct Drill 2009.01

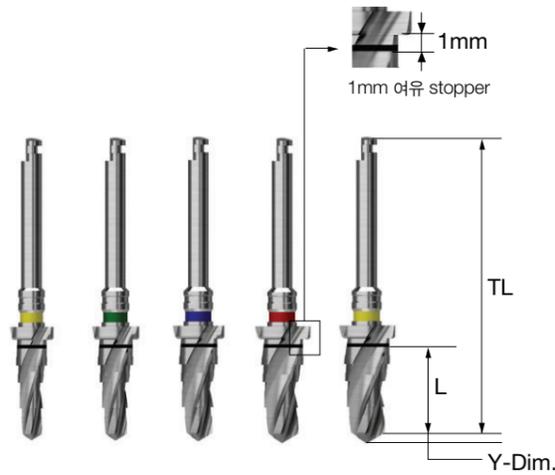
- Direct drill : pilot drill과 twist drill 기능을 동시에 갖는 2단 drill
- Pilot drilling 없이 곧바로 final drilling 가능
- Apex 부위에서 dead space 감소로 발치와에서 초기 고정성 증대



D1 / D2	Ø4.6 / 5.2	Ø4.6 / 5.5	Ø5.5 / 6.2	Ø5.5 / 6.5
	3D5213FNLC	3D5513FNLC	3D6213FNLC	3D6513FNLC

122 Taper Drill NEW 2016

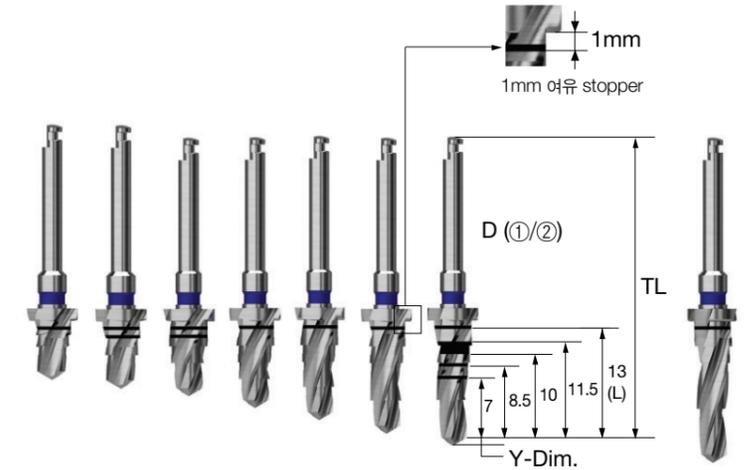
- Taper (III Type) fixture 전용 taper drill
- 직경, 길이별 사양 구비
- 자루부 color coding은 fixture 직경을 표시
- Hard bone에서 cortical bone 삭제시 한단계 큰 직경의 드릴을 사용
- F = Fixture



L	TL	F3.5	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5
	Y-Dim.	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0
4.0	29.5	122TPD3504	122TPD4004	122TPD4504	122TPD5004	122TPD5504
5.0	29.5	122TPD3505	122TPD4005	122TPD4505	122TPD5005	122TPD5505
6.0	30.5	122TPD3506	122TPD4006	122TPD4506	122TPD5006	122TPD5506
7.0	31.5	122TPD3507	122TPD4007	122TPD4507	122TPD5007	122TPD5507
8.5	33	122TPD3508	122TPD4008	122TPD4508	122TPD5008	122TPD5508
10.0	34.5	122TPD3510	122TPD4010	122TPD4510	122TPD5010	122TPD5510
11.5	34.5	122TPD3511	122TPD4011	122TPD4511	122TPD5011	122TPD5511
13.0	36	122TPD3513	122TPD4013	122TPD4513	122TPD5013	122TPD5513
15.0	38	122TPD3515	122TPD4015	122TPD4515	122TPD5015	122TPD5515
Color		Yellow	Green	Blue	Red	Yellow

Taper Drill 2013.06

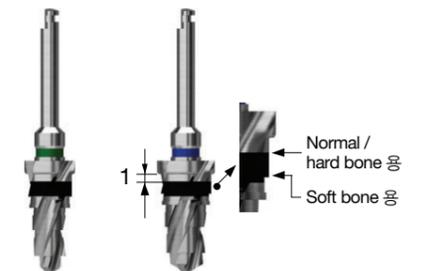
- 직경, 길이별 taper(III type) fixture 전용 taper drill 구성
- 1mm 여유를 가지는 stopper drill
- 자루부 color coding은 fixture 직경을 표시
- F3.5: yellow, F4.0: green, F4.5: blue, F5.0: red, F5.5: yellow



L	TL	F3.5	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5
	Y-Dim.	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
NEW 2014.08 5.0	29.5	TPD3C3505	TPD3C4005	TPD3C4505	TPD3C5005	-
2012.10 6.0	30.5	TPD3C3506	TPD3C4006	TPD3C4506	TPD3C5006	TPD3C5506
7.0	31.5	TPD3C3507	TPD3C4007	TPD3C4507	TPD3C5007	TPD3C5507
8.5	33	TPD3C3508	TPD3C4008	TPD3C4508	TPD3C5008	TPD3C5508
10.0	34.5	TPD3C3510	TPD3C4010	TPD3C4510	TPD3C5010	TPD3C5510
11.5	34.5	TPD3C3511	TPD3C4011	TPD3C4511	TPD3C5011	TPD3C5511
13.0	36	TPD3C3513	TPD3C4013	TPD3C4513	TPD3C5013	TPD3C5513
15.0	38	TPD3C3515	TPD3C4015	TPD3C4515	TPD3C5015	TPD3C5515
Color		Yellow	Green	Blue	Red	Yellow

Taper Ultra Drill 2013.09

- 직경, 길이별 taper ultra-wide fixture 전용 taper drill
- 1mm 여유를 가지는 stopper drill
- 자루부 color coding은 fixture 직경을 표시
- F = Fixture



L	F6.0	F7.0
6	TPD3C6006	TPD3C7006
7	TPD3C6007	TPD3C7007
8.5	TPD3C6008	TPD3C7008
10	TPD3C6010	TPD3C7010
11.5	TPD3C6011	TPD3C7011
13	TPD3C6013	TPD3C7013
Color	Green	Blue

http://Shetaktak.com

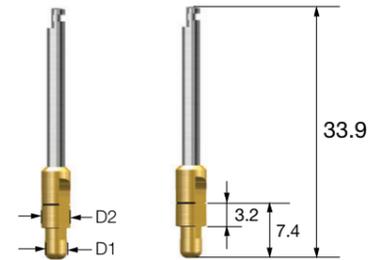
Surgical Instruments



Long Shank Pilot Drill 2009.01

- Drilling 구멍의 path 수정시 사용
- 다음 단계의 드릴 사용시 이전 drill의 path 유지

D1 / D2	Ø2.0 / 2.7	Ø2.0 / 3.0	Ø3.0 / 3.8	Ø3.0 / 4.1
	APD270C	APD300C	APD380C	APD410C



Cortical Drill 3 for Taper Fixture (TSIII, SSIII, USIII) NEW 2014.08

- Straight drill 사용 후에 cortical bone 확장용 drill
- Normal bone 이상에서 최종 drill 구멍을 형성시킨 후 사용
- Fixture 직경별로 전용 drill 구비
- Marking line 하단선은 normal bone, 상단선은 hard bone 기준
- Marking line의 하단선까지 drilling하는 것을 추천

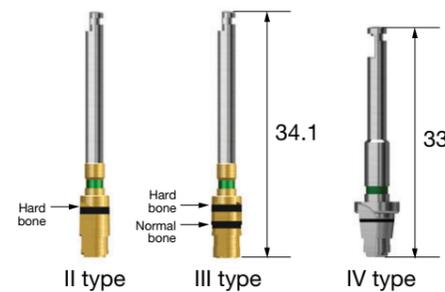
F3.0 F3.5 F4.0 F4.5 F5.0 F5.5

CD4C30 CD4C35 CD4C40 CD4C45 CD4C50 CD4C55



123 Cortical Drill 2011.10

- Hard bone에서 cortical bone 삭제시 사용하는 drill
- Marking line 하단선까지 drilling하는 것을 추천
- II type cortical drill의 marking line은 hard bone 기준
- III type cortical drill marking line 하단선은 normal bone, 상단선은 hard bone 기준
- IV type cortical drill marking line은 normal bone 기준
- 자루부 coloring은 직경 및 사용되는 main fixture를 표시
- F = Fixture



Type	F3.5	F4.0	F4.5	F5.0
II	O2CD35	O2CD40	O2CD45	O2CD50
III	O3CD35	O3CD40	O3CD45	O3CD50
IV	-	4CD40	4CD45	4CD50
Color	Yellow	Green	Blue	Red

Taper Cortical Drill for Taper Fixture (TSIII, SSIII, USIII) NEW 2015.03

- Hard bone에서 cortical bone 삭제시 사용하는 drill (taper drill 직후 사용)
- Fixture 직경별로 전용 drill 구비
- F3.5~5.0 drill marking line은 하단선 8.5mm 이하, 상단선 10mm 이상 fixture 식립 기준
- F5.5 drill marking line은 하단선 6mm 이하, 중간선 7mm, 상단선 8.5mm 이상 fixture 식립 기준
- Marking line의 하단선까지 drilling하는 것을 추천
- F = Fixture

F3.5 F4.0 F4.5 F5.0 F5.5

TCD4C35 TCD4C40 TCD4C45 TCD4C50 TCD4C55



Cortical Drill 2 for TSII, SSII SA 2009.01

- Hard bone에서 cortical bone 삭제시 사용하는 drill (II type용)
- Fixture 직경별로 전용 drill 구비
- Marking line의 하단선까지 drilling하는 것을 추천
- F = Fixture

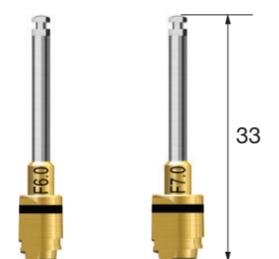
F3.5	F4.0	F4.5	F5.0
CD2C35	CD2C40	CD2C45	CD2C50



Cortical Drill for Ultra-Wide 2009.01

- Hard bone에서 cortical bone 삭제시 사용하는 drill (ultra-wide용)
- Fixture 직경별로 전용 drill 구비
- Marking line의 하단선까지 drilling하는 것을 추천
- F = Fixture

F6.0	F7.0
CD4C60	CD4C70



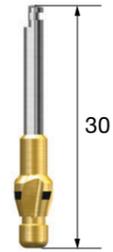
<http://Shetak.com>

Surgical Instruments



Countersink for USIII, USII SA, USIII SA (Wide PS, Wide) 2009.01

- US fixture 전용의 식립 hole 입구 확장 가능한 drill
- USIII, USII SA, USIII SA의 wide PS, wide를 위한 사양
- 추천 drilling 속도 : 300rpm



USSCS45W

Straight Fixture Tap for TSII, USII, SSII SA NEW 2016

- Straight fixture(II type) 전용 tap
- 골질이 단단한 hard bone에서 사용하며 fixture의 나사산 형태 형성
- 엔진(25rpm 권장) 또는 mount extension 체결 후 토크렌치 사용
- Marking line의 하단선까지 tapping하는 것을 추천
- F = Fixture



F3.5	F4.0	F4.5	F5.0
O2FTS35	O2FTS40	O2FTS45	O2FTS50

Tapered Fixture Tap for TSIII, USIII, SSIII SA NEW 2015.01

- Tapered fixture(III type) 전용 tap
- 골질이 단단한 hard bone에서 사용하며 fixture의 나사산 형태 형성
- 엔진(25rpm 권장) 또는 mount extension 체결 후 토크렌치 사용
- Marking line의 하단선까지 tapping하는 것을 추천 (F5.0의 경우, 하단선 7.0mm 이하, 상단선 8.5mm 이상 fixture 식립 기준)
- F = Fixture

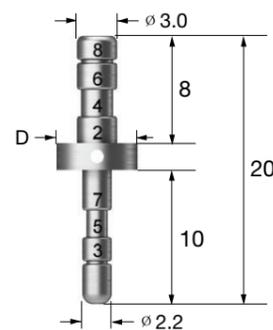


F3.5	F4.0	F4.5	F5.0
OFTS35	OFTS40	OFTS45	OFTS50

Parallel Pin 2013.01

- Bone preparation의 방향과 위치 확인시 사용

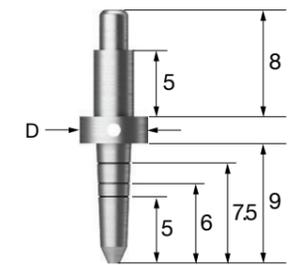
D	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0	Full Set
	APP400	APP500	APP600	APPS



Parallel Pin for 123 Drill 2012.03

- 123 twist drill 전용 parallel pin
- Bone preparation의 방향과 위치 확인시 사용
- 밑부분은 Initial 드릴용, 윗부분은 F3.5(Ø 2.2/3.0) 드릴용

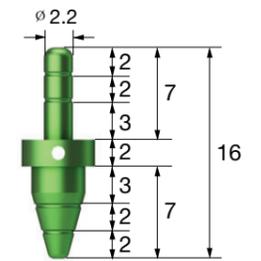
D	Ø4.0	Ø5.0
	OPLP400	OPLP500



Parallel Pin for Taper Drill NEW 2014.09

- Taper drill 전용 parallel pin
- Bone preparation의 방향과 위치 확인시 사용
- 밑부분은 fixture 직경 드릴용, 윗부분은 initial 드릴용
- Fixture 직경별 color code (F3.5 : yellow, F4.0 : green, F4.5 : blue, F5.0 : silver)

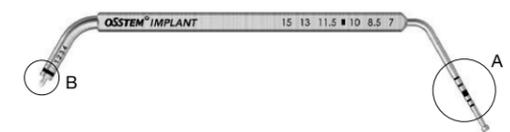
F3.5	F4.0	F4.5	F5.0
TPP3522	TPP4022	TPP4522	TPP5022



Depth Gauge 2009.01

- A : drilling 깊이 측정 (7~15mm)
- B : external fixture 식립 후 치은 높이 측정

ADG



Depth Gauge 2012.05

- Drilling 깊이 측정(7~15mm)과 open wrench로 사용

OSDG



<http://Shinetak.com>

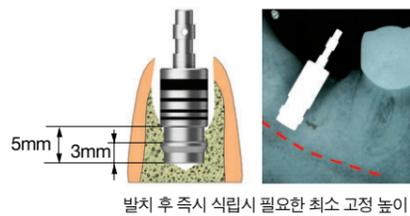
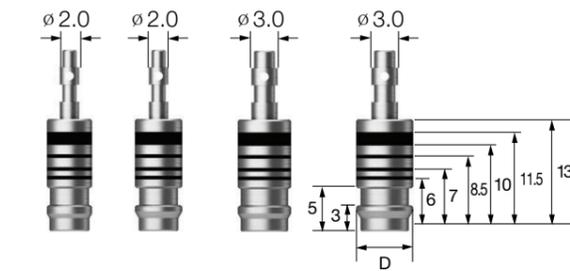
Surgical Instruments



Trial Pin for Ultra-wide 2009.01

- 발치와 및 실패한 임플란트 소켓 내부의 폭과 깊이 확인
- Direct 드릴을 final drill로 사용 후 drilling 깊이 확인
- Parallel pin의 용도

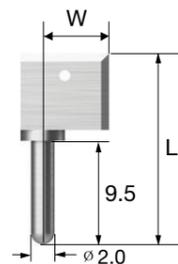
D	Ø5.2	Ø5.5	Ø6.2	Ø6.5
	UWFTP52	UWFTP55	UWFTP62	UWFTP65



Positioning Guide 2009.01

- Fixture 식립시 drill 간격 설정을 쉽게 해주는 기구
- 초기 drilling 후 hole에 꽂아 사용
- Packing unit : 각 구성요소 및 세트 포장

W/L	2.5/21.5	6.0/17.5	11/17.5
	APG201	APG202	APG203



Tissue Height Gauge for TS 2009.01

- TS implant 시술시 상부 G/H 선택을 위해 fixture connection에 체결하여 치은 높이 측정하는 기구



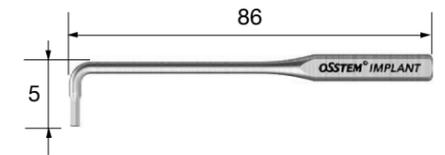
Ratchet Wrench 2009.01

- 역회전 방지 수술 전용 wrench
- 과도한 토크 인가시 bone 또는 fixture 내부 손상 우려가 있으니 주의 요망



L-Wrench 2013.10

- 약간 간격이 좁은 경우의 한계 극복용 1.2 hex driver
- 토크 indication : wrench가 휘었다고 인지되는 수준(10° 내외)에서 5~8Ncm의 토크 인가



Torque Wrench - Spring Type 2012.06

- Screw 및 abutment 등에 일정한 토크(10/20/30Ncm)를 인가할 수 있는 렌치
- 설정한 토크가 인가되면 torque wrench의 neck 부위가 꺾이므로 인지 가능
- Torque wrench의 neck이 꺾인 상태에서 계속적으로 힘을 인가하면 과도한 토크가 인가되어 screw 파절 등의 문제가 발생할 수 있음



Torque Wrench - Bar Type 2012.05

- Implant의 식립 위치를 조절하거나 abutment, screw 등을 조이기 위해 사용
- Bar를 당겨서 적용하고자 하는 토크 값이 표시된 라인에 맞추어 토크 인가



Torque Wrench Set NEW 2015.11

- 양방향 torque wrench와 torque connector의 세트 구성
- Connector의 분리 없이 torque wrench의 손잡이를 회전하여 정/역방향 토크 인가
- 당사 machine driver connector와 호환 사용 가능
- Bar를 당겨서 적용하고자 하는 토크 값이 표시된 라인에 맞추어 토크 인가
- Packing unit : changeable torque wrench + torque connector



<http://Shetaktak.com>

Surgical Instruments



Anterior Hand Driver for Implant NEW 2014.12

- 전치부에 수동으로 식립하는 instrument
- Nomount torque driver 또는 fixture driver와 체결하여 사용
- 과도한 토크 인가시, fixture 또는 driver의 파절 문제가 발생할 수 있음

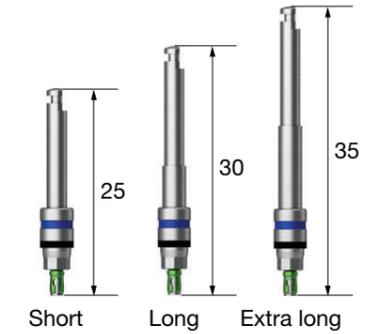


AHD

NoMount Driver for SS NEW 2014.09

- 시술용 핸드피스를 이용하여 식립시 fixture에 직접 체결이 가능한 driver
- C = Connection

L \ C	Regular / Wide
Short	SSNMDS
Long	SSNMDL
Ex.Long	SSNMDE



Torque Handle NEW 2015.11

- Contra-angle 핸드피스에 체결하여 사용할 수 있는 수동 instrument (핸드피스는 1:1의 기어비 사용)
- Healing abutment, cover screw, abutment screw, orthodontic Screw 등의 screw 체결시 사용 (단, abutment screw 체결시 가체결용으로 사용하며, torque wrench로 반드시 마무리 조임 요망)
- 과도한 토크 인가시, screw 파절 또는 핸드피스 고장 문제가 발생할 수 있음

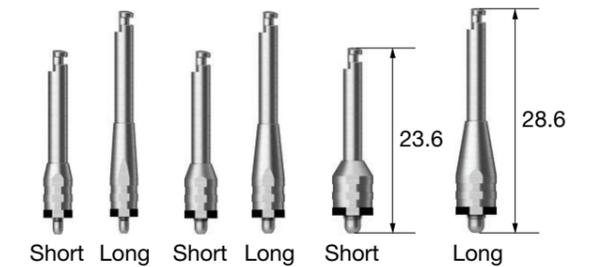


TQH

NoMount Driver for US 2009.12

- 시술용 핸드피스를 이용하여 식립시 fixture에 직접 체결이 가능한 driver
- C = Connection

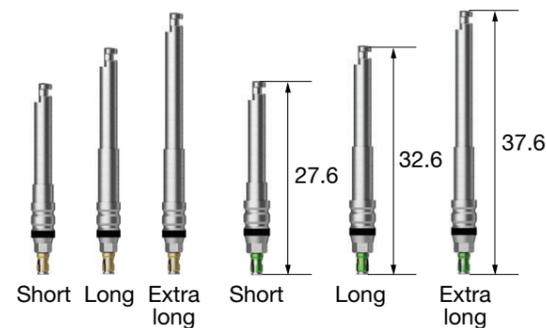
L \ C	Mini	Regular	Wide
Short	USNMD35MS	USNMD41RS	USNMD51WS
Long	USNMD35ML	USNMD41RL	USNMD51WL



NoMount Driver for TS 2012.05

- 시술용 핸드피스를 이용하여 식립시 fixture에 직접 체결이 가능한 driver
- C = Connection

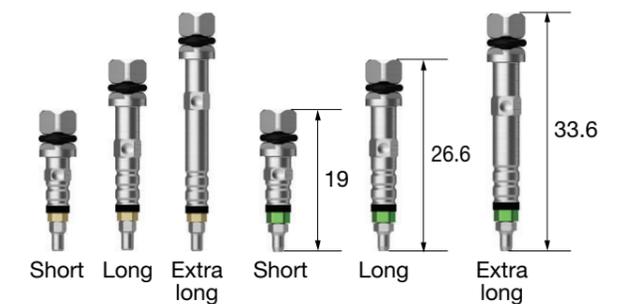
L \ C	Mini	Regular
Short	TSNMDMS	TSNMDRS
Long	TSNMDML	TSNMDRL
Ex.Long	TSNMDME	TSNMDRE



NoMount Torque Driver for TS 2009.12

- Wrench를 이용하여 식립시 fixture에 직접 체결이 가능한 driver
- 불완전 체결하여 사용시 파절 강도 이하에서 파절이 발생할 수 있으므로 반드시 정체결 확인 후 사용
- 파절 발생시 제거가 불가능하므로 주의 요망
- C = Connection

L \ C	Mini	Regular
Short	GSNMT32S	GSNMT35S
Long	GSNMT32L	GSNMT35L
Ex.Long	GSNMT32E	GSNMT35E



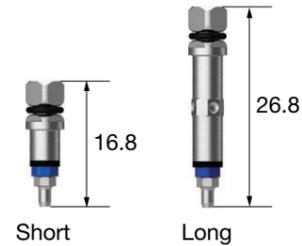
<http://Shetak.com>

Surgical Instruments



NoMount Torque Driver for SS 2009.01

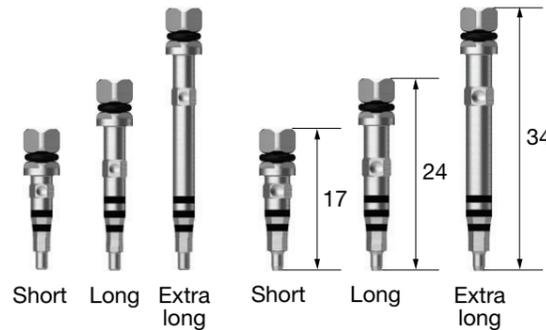
- Wrench를 이용하여 식립시 fixture에 직접 체결이 가능한 driver
- 불안전 체결하여 사용시 파절 강도 이하에서 파절이 발생할 수 있으므로 반드시 정체결 확인 후 사용
- 파절 발생시 제거가 불가능하므로 주의 요망
- C = Connection



L \ C	Regular / Wide
Short	SSNMT39S
Long	SSNMT39L

Fixture Driver for TS NEW 2014.11

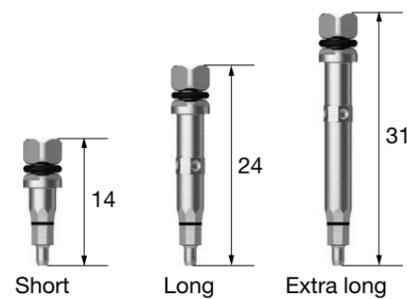
- Fixture에 직접 체결하여 최종 식립 깊이를 조절하거나 제거시 사용
- C = Connection



L \ C	Mini	Regular
Short	GSMFDS	GSRFDS
Long	GSMFDL	GSRFDL
Ex.Long	GSMFDE	GSRFDE

Fixture Driver for SS NEW 2014.12

- Fixture에 직접 체결하여 최종 식립 깊이를 조절하거나 제거시 사용
- C = Connection



L \ C	Regular / Wide
Short	SSRFDS
Long	SSRFDL
Ex.Long	SSRFDE

Fixture Driver for US 2009.01

- Fixture에 직접 체결하여 최종 식립 깊이를 조절하거나 제거시 사용
- C = Connection



C	Mini	Regular	Wide
	USMFDL	USRFDL	USWFDL

Torque Extension 2013.12

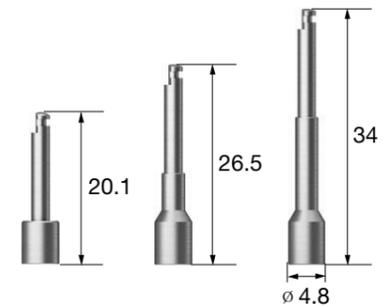
- Wrench에 연결해서 사용하는 instrument의 10mm 길이 연장



Simple Mount Driver 2009.01

- Simple mount와 연결하여 fixture 식립시 사용

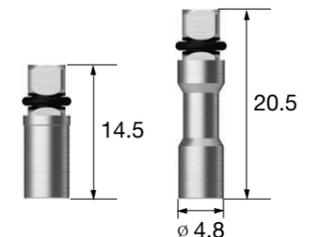
L	
Short	ASMDS
Long	ASMDL
Ex.Long	ASMDE



Simple Mount Extension NEW 2014.12

- Simple mount 길이 연장 및 수동으로 토크 인가를 원하는 경우 wrench에 체결하여 사용

L	
Short	ASMES
Long	ASMEL



Simple Open Wrench 2009.01

- 골질이 약한 경우 simple mount 분리시 사용
- 30°의 neck angle로 구강 내 삽입시 편의성 도모



<http://Shi-tak.com>

Surgical Instruments



Removal Tool for Fixture Mount 2009.01

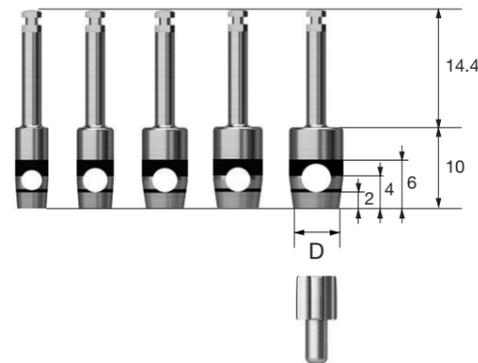
- Fixture와 mount 사이에 끼임 발생시 mount screw 제거 후 사용
- Driver handle 및 torque wrench에 체결 후 사용
- 수직으로 삽입 후 시계방향으로 회전시켜 mount 제거
- App = Application



App	Mini (TS,US)	Regular (TS,SS,US) / Wide (SS)	Wide (US)
	ERFM	HRFR	ERFW

Tissue Punch 2011.09

- Flapless surgery 시술시 사용하는 기구
- 2mm 간격으로 marking되어 있어 치은 높이 측정이 가능
- Packing unit : tissue punch + guide pin
- ※ Healing abutment보다 0.7~1.5mm 작은 직경의 tissue punch 사용 권장



D	Ø3.3	Ø3.8	Ø4.3	Ø4.8	Ø5.3
	OSTP33	OSTP38	OSTP43	OSTP48	OSTP53
TS	Ø 4.0/4.5	Ø 4.5/5.0	Ø 5.0	Ø 6.0	Ø 6.0
SS	-	Ø 4.8	-	Ø 6.0	Ø 6.0
US	Ø 4.0	Ø 5.0	Ø 5.0	Ø 6.0	Ø 6.0

Application healing abutment 기준

TS Bone Profiler 2009.01

- 1차, 2차 시술시 fixture 주위의 bone 제거시 사용
- Fixture에 guide screw를 connection에 따라 연결한 후 bone을 삭제하여 healing abutment의 형상 보상시 사용
- Guide screw가 fixture의 morse taper 진입부 보호
- Packing unit : bone profiler + guide screw
- C = Connection



C	Healing Abutment D	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5 / 7.5
Mini / Regular		GSBP45	GSBP55	GSBP75
		Mini + Regular guide screw	Mini + Regular guide screw	Regular guide screw

US Bone Profiler 2009.01

- 2차 시술시 cover screw 주위에 생긴 뼈 제거시 사용
- Cover screw 제거 후 guide screw를 fixture에 연결한 후 healing abutment의 각도 보상시 사용
- Guide screw가 fixture의 hex 보호
- Packing unit : bone profiler + guide screw
- P = Platform



D \ P	Mini	Regular	Wide	T-type
Ø4.0	ABPM400C	-	-	-
Ø5.0	ABPM500C	ABPR500C	-	-
Ø6.0	-	ABPR600C	ABPW600C	TBPW600C
Ø7.0	-	-	ABPW700C	-

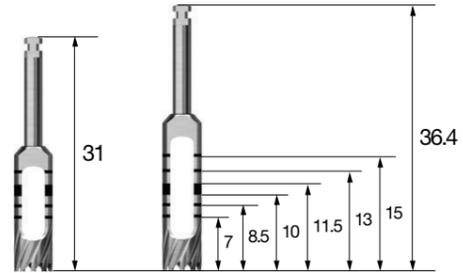
http://Shetaktak.com

Surgical Instruments



Trephine Drill 2009.01

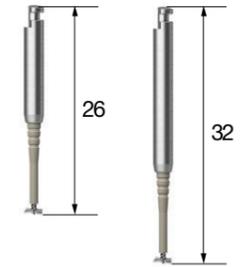
- 골채취 또는 파손 및 실패한 fixture 제거시 사용
- Septal bone 제거시 사용
- Ultra fixture 식립시 initial drill로 사용 가능



L \ D (Inner / Outer)	3.7 / 4.5	4.2 / 5.0	4.7 / 5.5	5.2 / 6.0	5.7 / 6.5	6.2 / 7.0
Short	TD37S	TD42S	TD47S	TD52S	TD57S	TD62S
Long	TD37	TD42	TD47	TD52	TD57	TD62

SmartBrush 1 NEW 2016

- Peri-implantitis cleaning시 사용
- 환자의 보철물 및 abutment 먼저 제거 후 사용
- 권장 rpm : 1,200~1,500 rpm
- 권장 사용시간 : 2~3분 ※ 5분 이상 과도한 사용은 제품의 파절 유발
- Polishing 과정 중 반드시 saline 주수할 것
- ※ 일회용, 재사용 금지, 멸균 의료기기 (사용 후 반드시 폐기할 것)



L	
Short	OPISB1S
Long	OPISB1L

Machine Driver Handle 2013.12

- 모든 엔진용 시술도구를 연결하여 손으로 회전 가능

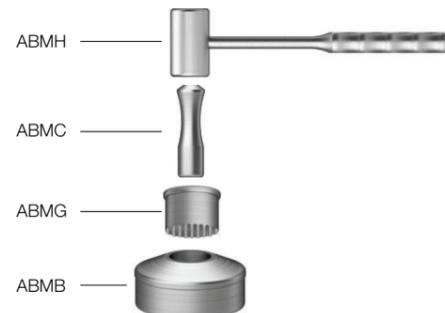


OMDH

<http://Shetaktak.com>

Bone Mill 2009.01

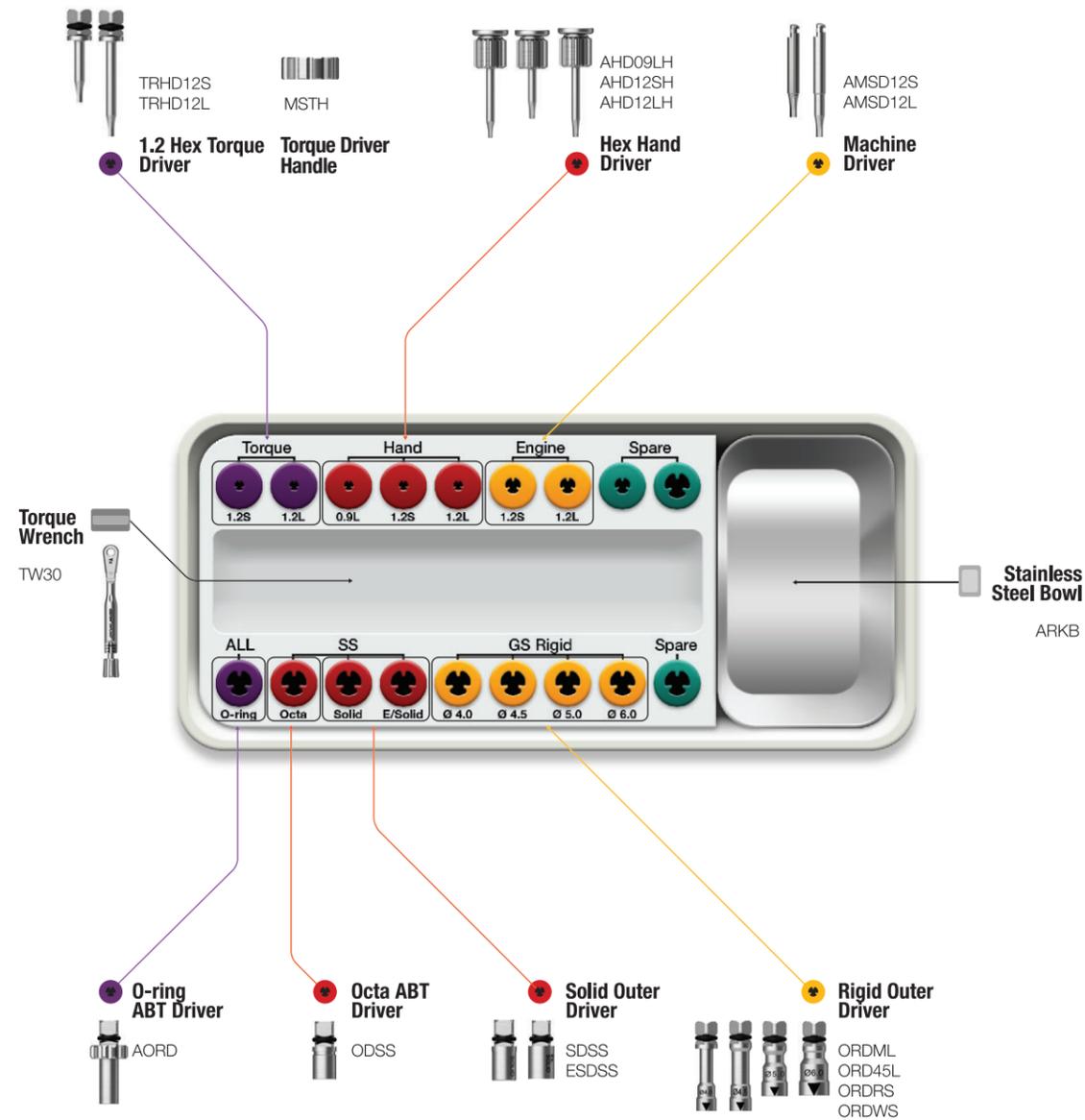
- 채취한 자가골(autogenous bone)을 가지고 particulate bone 생성



ABM

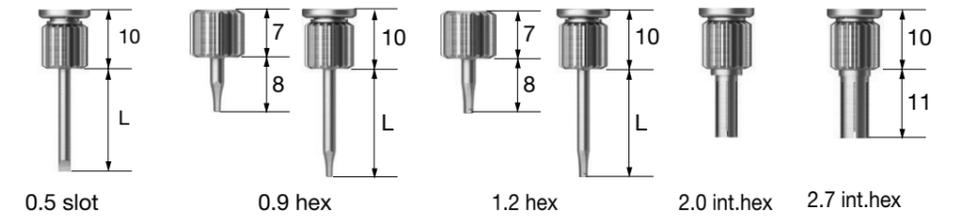


사용가능 **TSII / III** **SSII / III** **USII / III** **Ultra-wide**



Hand Driver 2009.12

- 수동용 driver
- Tip holding 기능 있음 (단, internal hex type 제외)
- Internal hex type L은 11임

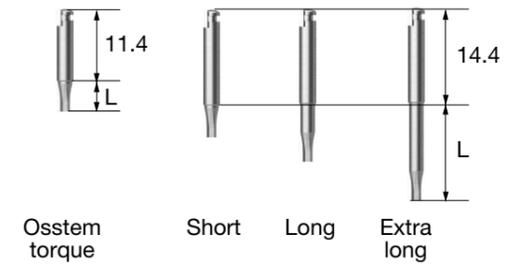


L \ Type	0.5 Slot	0.9 Hex	1.2 Hex	2.0 Int.Hex	2.7 Int.Hex
Ex.Short (8)	-	AHD09MSH	AHD12MSH	-	-
Short (13)	ASD05SH	AHD09SH	AHD12SH	IHD20H	IHD27H
Middle (15)	-	-	AHD12MH	-	-
Long (18)	ASD05LH	AHD09LH	AHD12LH	-	-
Ex.Long (25)	-	-	AHD12EH	-	-

http://Shetak.com

Machine Screw Driver 2009.01

- 엔진용 driver
- Tip holding 기능 있음 (단, internal hex type 제외)
- Internal hex type L은 8임



L \ Type	0.5 Slot	0.9 Hex	1.2 Hex	2.0 Int.Hex	2.7 Int.Hex
Osstem Torque (5)	-	-	OTH12S	-	-
Short (5.6)	AMSD05S	AMSD09S	AMSD12S	-	-
Long (11.6)	AMSD05L	AMSD09L	AMSD12L	EIHD20	EIHD27
Ex.Long (17.6)	-	-	AMSD12E	-	-

Application

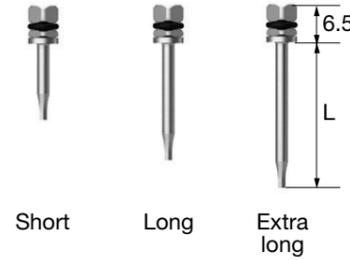
Driver 적용 제품 (hand, machine screw, torque driver 공통)

Cover screw (US mini)	Healing abutment, UCLA, Cemented abutment screw, Mount screw	Esthetic abutment screw regular, Esthetic-low abutment screw, standard	Wide esthetic-low abutment screw
-----------------------	--	--	----------------------------------



Torque Driver 2009.01

- Torque wrench 체결용 driver
- Tip holding 기능 있음
- 권장 사용 토크 준수할 것 (과도한 토크 인가시 파절 발생 주의)
- 불완전 체결 후 토크 인가시 낮은 토크에서도 파절될 수 있음
- 토크 인가시 수직으로 세워서 토크 인가할 것 (기울이지 말 것)
- 장기간 사용이나 과토크로 tip 휘어진 경우 반드시 교체 사용할 것



L \ Type	0.5 Slot	0.9 Hex	1.2 Hex	2.0 Int.Hex	2.7 Int.Hex
Ex.Short (8)	-	-	TRHD12MS	-	-
Short (13)	TRSD05S	TRHD09S	TRHD12S	TIHD20S	-
Middle (15)	-	-	TRHD12M	-	-
Long (20)	TRSD05L	TRHD09L	TRHD12L	TIHD20L	TIHD27
Ex.Long (25)	TRSD05E	-	TRHD12E	-	-

Rigid Outer Driver 2009.01

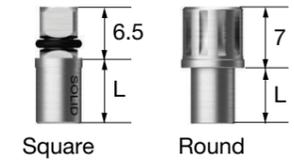
- Rigid abutment 전용 driver
- 권장 조임 토크 : 30Ncm

L \ Abutment D	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
Short (16.5)	ORDMS	ORD45S	ORDRS	ORDWS
Long (21.5)	ORDML	ORD45L	ORDRL	ORDWL



Solid Abutment Driver 2009.01

- Solid abutment 전용 driver
- Solid abutment의 groove를 driver 삼각형 표시부에 삽입 후 토크 인가
- 권장 조임 토크 : 30Ncm



Regular

L \ Type	Square	Round
Short (6)	SDSS	SDRS
Long (12)	SDSL	SDRL

Wide

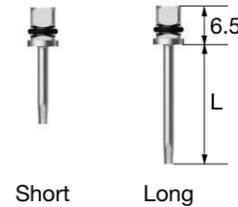
L \ Type	Square
Short (10)	SD60S

http://Shitak.com

Repair Torque Driver NEW 2014.06

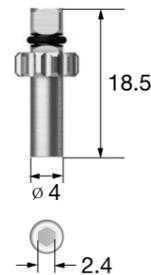
- Torque driver 대비 자루부 직경 감소 (Ø2.1 → Ø1.6)
- 보철물 repair시 또는 SCRIP 시술시 crown hole의 직경을 최소화할 수 있음

L \ Type	1.2 Hex
Short (13)	TRHD12SR
Long (20)	TRHD12LR



O-ring Abutment Driver 2009.01

- O-ring abutment 전용 driver





Excellent Solid Abutment Driver 2009.01

- Excellent solid abutment 전용 driver
- Excellent solid abutment의 groove를 driver 삼각형 표시부에 삽입 후 토크 인가
- 권장 조임 토크 : 30Ncm

Regular

L \ Type	Square	Round
Short (6)	ESDSS	ESDRS
Long (12)	ESDSL	ESDRL

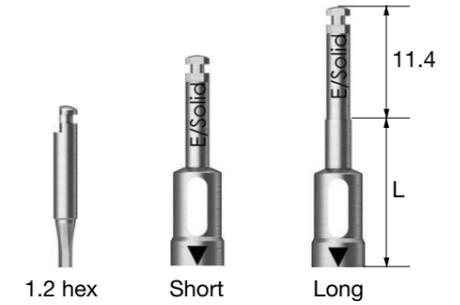


Wide

L \ Type	Square
Short (10)	ESD60S

Osstem Torque Driver 2009.01

- Osstem torque 전용 driver이므로 일반 핸드피스에 연결시 체결 및 분리가 안될 수 있음
- Driver 외부 삼각형과 상대물(abutment)의 groove 또는 단면과 일치 후 사용
- Solid, excellent solid driver는 $\varnothing 4.8$ 만 호환 가능
- 1.2 hex type L은 5임



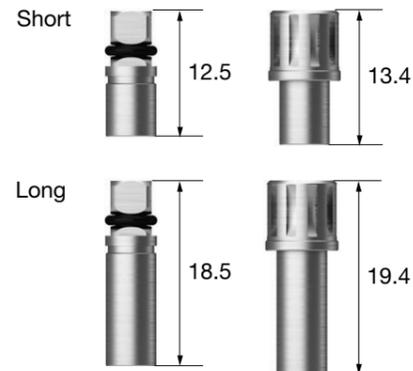
L \ Type	1.2 Hex	Rigid 4.0	Rigid 4.5	Rigid 5.0	Rigid 6.0	Solid	Excellent Solid
Short (10)	OTH12S	OTR40S	OTR45S	OTR50S	OTR60S	OTS48S	OTE48S
Long (15)	-	OTR40L	OTR45L	OTR50L	OTR60L	OTS48L	OTE48L

<http://Shetak.com>

Octa Abutment Driver 2009.01

- Octa abutment 전용 driver
- 권장 조임 토크 : 30Ncm

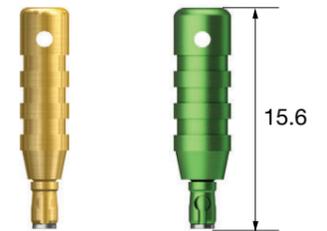
L \ Type	Square	Round
Short	ODSS	ODRS
Long	ODSL	ODRL



Path Probe for TS NEW 2014.08

- TS fixture 식립 후 path 확인 및 치은 높이 측정
- C = Connection

C	Mini	Regular
	GIPAP-3016A	GIPAP-3516A



Torque Connector NEW 2015.11

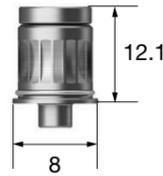
- Torque용 square driver를 양방향 torque wrench에 연결할 수 있게 해주는 connector





Machine Driver Connector NEW 2015.10

- Machine용 driver를 양방향 torque wrench에 연결할 수 있게 해주는 connector



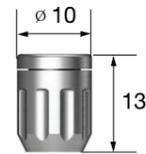
Reamer Bite 2009.01

- Plastic coping을 주조한 후 주조체 내면의 lip을 제거하는 절삭날부



Driver Handle 2009.01

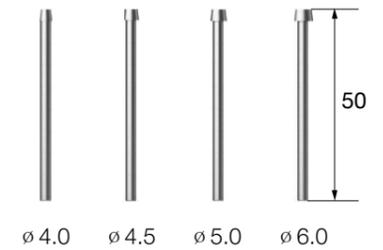
- Torque driver와 연결하여 사용



Reamer Tip for Rigid Abutment 2009.01

- Plastic coping을 주조한 후 주조체 내면의 lip을 제거시 내부에 진입되는 가이드부 (rigid abutment용)

D	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
	GSRFRT400	GSRFRT450	GSRFRT500	GSRFRT600



Dalbo Plus Screw Driver 2009.01

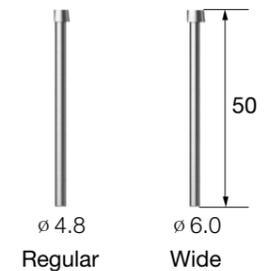
- Dalbo plus attachment의 보유력을 조절할 때 사용



Reamer Tip for Solid, Excellent Solid Abutment 2009.01

- Plastic coping을 주조한 후 주조체 내면의 lip을 제거시 내부에 진입되는 가이드부
- Solid Ø 6.0용 및 excellent solid Ø 4.8용은 겸용

D	Ø4.8	Ø6.0
Solid	FRTS480	FRTS600
Ex.Solid	FRTE480	FRTE600



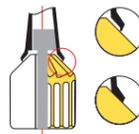
Finishing Reamer Set 2009.01

- Plastic coping을 주조한 후 주조체 내면의 lip을 제거할 때 사용하는 기구



Reamer user guide

- Abutment와 같은 사이즈의 reamer tip을 선택하여 casting된 burn-out cylinder에 연결
- Casting body을 잡고 일정한 힘으로 reamer bite를 회전
- Cutting이 더 이상 일어나지 않을 때까지 reaming





하판구성품

사용가능 TSII / III SSII / III USII / III

Bone Carrier Head
SNBCH30



Bone Carrier
SNBCS35



Bone Condenser
SNBC1114



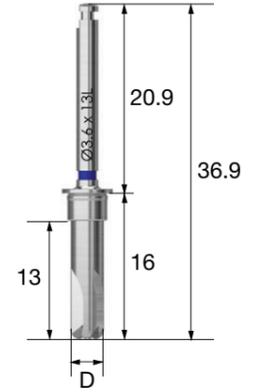
CAS KIT Surgical Instruments



CAS Drill NEW 2014.03

- 상악동 시술시 conical bone를 형성하면서 membrane를 안전하게 거상
- 저속-고속에서의 우수한 bone 삭제력, 저속에서의 자가골 채취
- 안전 거상을 위한 stopper 체결 구조
- Straight 또는 tapered fixture type에 상관없이 bone 골질 기준으로 final drill 직경 선정
- 권장 rpm : 400~800rpm (처음사용자 : 400rpm)

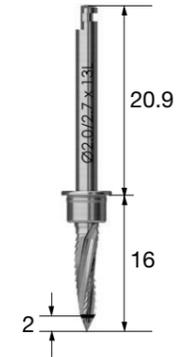
D	$\varnothing 2.8$	$\varnothing 3.1$	$\varnothing 3.3$	$\varnothing 3.6$	$\varnothing 3.8$	$\varnothing 4.1$
	SNDR2813TL	SNDR3113TL	SNDR3313TL	SNDR3613TL	SNDR3813TL	SNDR4113TL



Guide Drill NEW 2014.03

- Fixture 식립 위치를 marking하는 drill
- 측면 날부 형상으로 발치와의 측벽 삭제시 사용
- 선단 2mm 위치에 marking

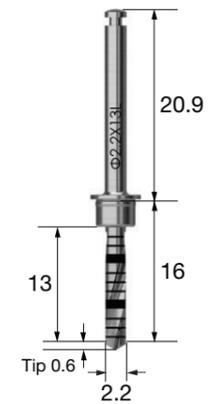
D	$\varnothing 2.0 / 2.7$
	SNGD2027TL



$\varnothing 2.2$ Twist Drill NEW 2014.03

- 잔존골보다 1mm under drilling 권장
- 안전 거상을 위한 stopper 체결 구조
- 선단 tip부 0.6mm

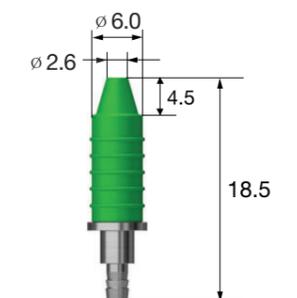
D	$\varnothing 2.2$
	SNTD2213TL



Hydraulic Membrane Lifter Set NEW 2014.03

- 수압 거상을 이용한 상악동막 거상 기구
- CAS drill $\varnothing 2.8 \sim \varnothing 4.1$ drilling hole에 공용 사용

D	$\varnothing 2.6 / 6.0$
	SNMLS



http://Shetaktak.com



Stopper 2010.10

- Stopper의 숫자는 drill 또는 기구를 체결했을 때 선단 돌출된 길이
- 길이별 color code
- Drill 및 stopper 사용 횟수 : 50회

L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Purple	Blue	Yellow	Purple	Blue	Yellow	Purple	Blue	Yellow	Purple	Blue

Bone Carrier NEW 2014.03

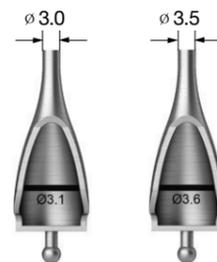
- Sinus 내부에 bone 충전시 사용
- 몸체부 뒷부분을 조여 head부 고정
- Head(SNBCH30 or SNBCH35)는 교체하여 사용 가능



SNBCS35

Bone Carrier Head NEW 2014.03

- Sinus 내부에 bone 충전시 사용
- SNBCH30 : CAS drill $\phi 3.1 / \phi 3.3$ drilling 후 사용
- SNBCH35 : CAS drill $\phi 3.6 / \phi 3.8 / \phi 4.1$ drilling 후 사용
- Head부 marking line 뒷부분에 bone material 충전하고, bone condenser로 조금씩 때어 sinus 내부로 완전히 충전 후 반복하여 사용



D	$\phi 3.1$	$\phi 3.6$
	SNBCH30	SNBCH35

Bone Condenser NEW 2014.03

- Bone material을 sinus 내부로 충전시 밀어넣는 기구
- SNBCH30 : $\phi 1.1$ 사용 / SNBCH35 : $\phi 1.4$ 사용



D	$\phi 1.1 / 1.4$
	SNBC1114

Hydraulic Membrane Lifter Tube 2011.10

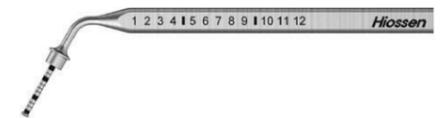
- Hydraulic membrane lifter에 체결



SNMT

Depth Gauge 2012.03

- Sinus 내부 거상되었는지 확인, 잔존골 깊이 측정



SNDG

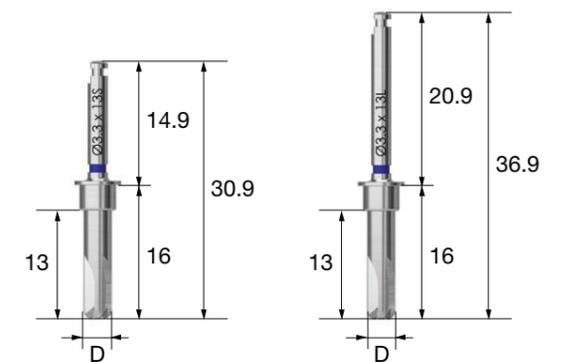
http://shetaktak.com

CAS KIT Plus (HCRSNKP) NEW 2014.03

Crestal Approach - Sinus KIT Plus (CAS KIT plus)는 CAS KIT에서 CAS drill short 6종이 추가 포함된 KIT

CAS Drill NEW 2014.03

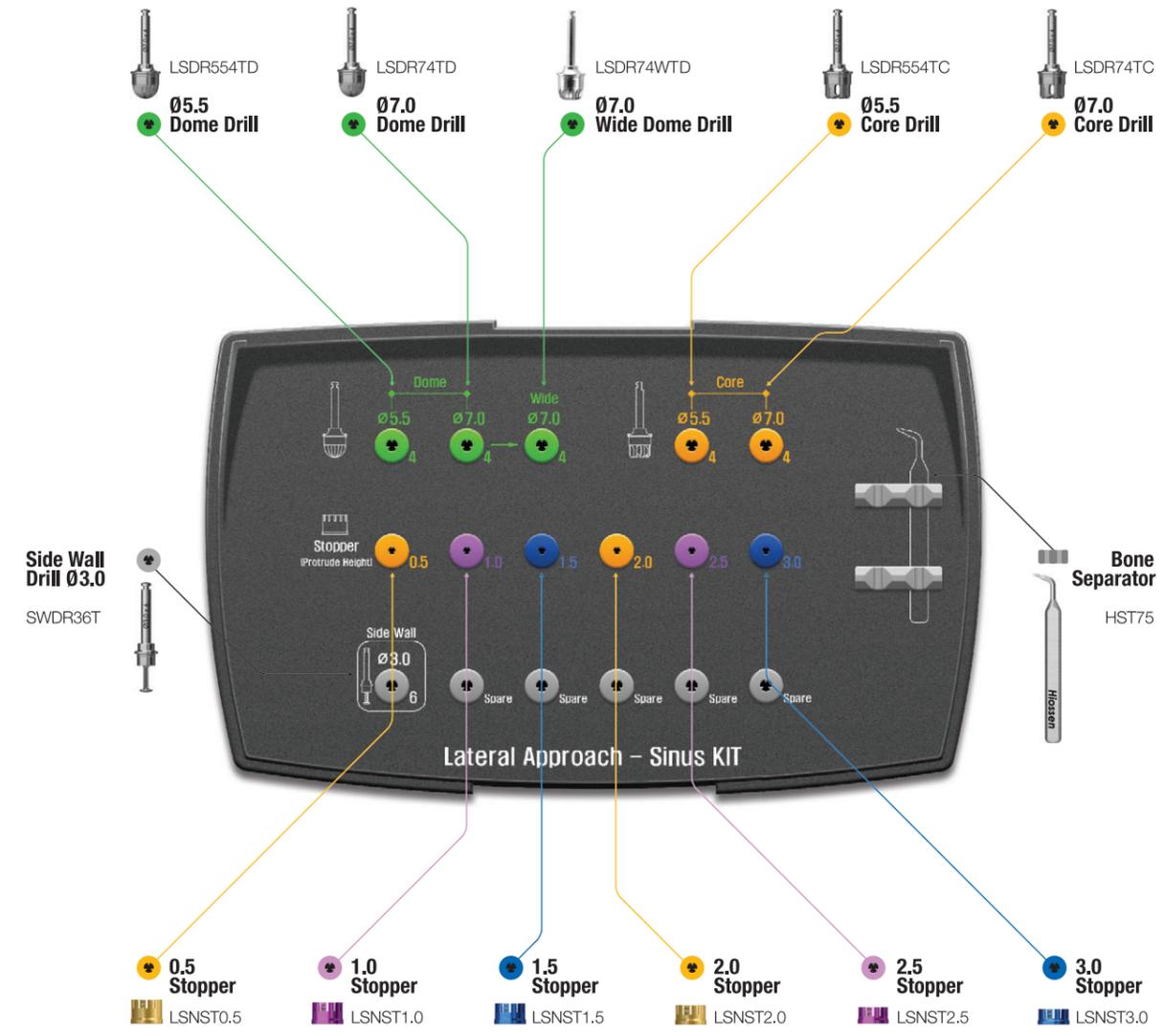
- 상악동 시술시 conical bone을 형성하면서 membrane을 안전하게 거상
- 저속~고속에서의 우수한 bone 삭제력, 저속에서의 자가골 채취
- 안전 거상을 위한 stopper 체결 구조
- Straight 또는 tapered fixture type에 상관없이 bone 골질 기준으로 final drill 직경 선정



L \ D	$\phi 2.8$	$\phi 3.1$	$\phi 3.3$	$\phi 3.6$	$\phi 3.8$	$\phi 4.1$
Short	SNDR2813TS	SNDR3113TS	SNDR3313TS	SNDR3613TS	SNDR3813TS	SNDR4113TS
Long	SNDR2813TL	SNDR3113TL	SNDR3313TL	SNDR3613TL	SNDR3813TL	SNDR4113TL



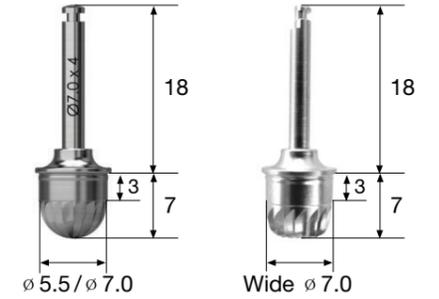
- Lateral Approach - Sinus KIT (LAS KIT) 는 상악동 시술시 lateral approach에 최적화된 시술 기구
- Lateral window를 안전하게 형성시킬수 있는 dome drill, core drill이 포함되어 있으며 직경은 window 크기에 따라 $\phi 5.5$, $\phi 7.0$ 구비
- LAS drill에 stopper를 장착하여 깊이 조절이 가능하며 membrane을 천공하지 않고 안전하게 window를 형성할 수 있음



Dome Drill 2012.04

- 자가 bone 일부를 채취하면서 window 형성
- Macro 절삭날과 micro 절삭날의 combination 효과로 절삭력 향상
- Stopper 체결로 깊이 조절 가능
- 권장 rpm : 1,200~1,500rpm
- ※ 과도한 over drilling은 membrane을 손상

L \ D	$\phi 5.5$	$\phi 7.0$	Wide $\phi 7.0$
25	LSDR554TD	LSDR74TD	LSDR74WTD



Core Drill 2012.04

- Bone lid를 생성하면서 window 형성
- CAS drill design concept으로 절삭력 우수 및 membrane 안전성
- 권장 rpm : 1,200~1,500rpm
- ※ 과도한 over drilling은 membrane을 손상

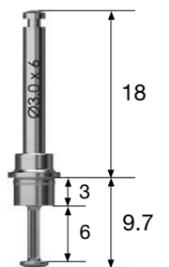
L \ D	$\phi 5.5$	$\phi 7.0$
25	LSDR554TC	LSDR74TC



Side Wall Drill 2012.06

- Dome drill 이후 window 확장
- Drill날 최하단부 1mm 상방 위치에서 절삭 요망
- 권장 rpm : 1,500rpm

SWDR36T



측면 절삭부 높이(mm)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
CAS KIT stopper(mm)	8.0	9.0	10	11	12
Side wall drill + CAS KIT stopper					

※ CAS KIT stopper 공용 사용으로 깊이 조절 가능

<http://Shinetak.com>



Bone Separator 2013.07

- Core drill 내부 bone lid 제거



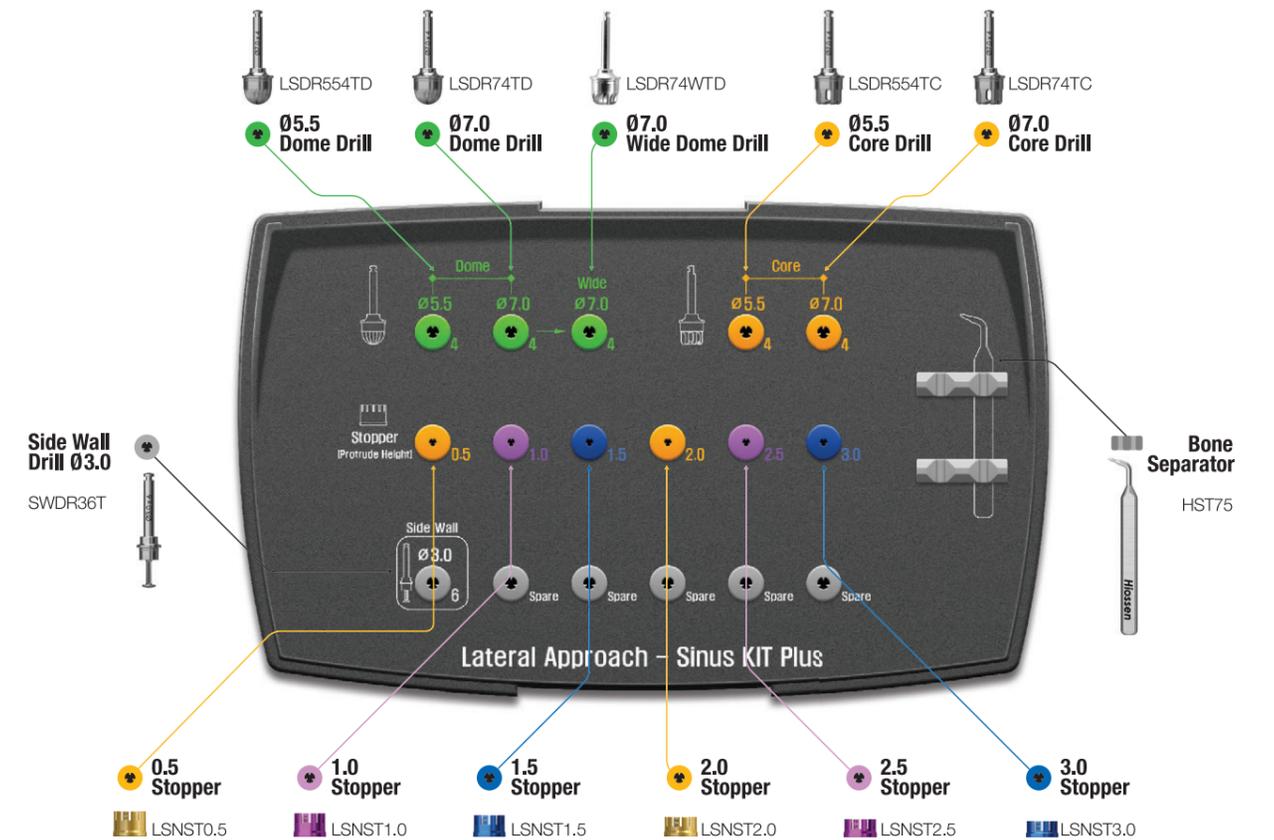
HST75

Stopper 2012.05

- Stopper의 숫자는 drill 또는 기구를 체결했을 때 선단 돌출된 길이
- 길이별 color code
- Drill 및 stopper 사용 횟수 : 50회

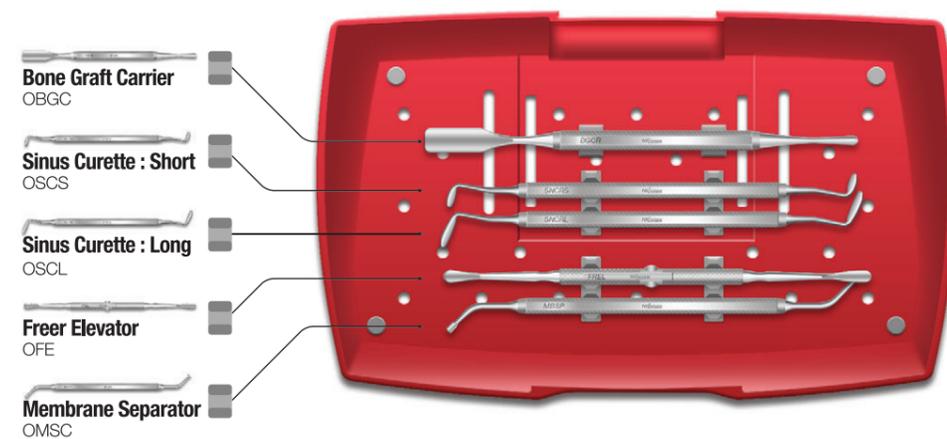
L	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	LSNST0.5	LSNST1.0	LSNST1.5	LSNST2.0	LSNST2.5	LSNST3.0
Color	Yellow	Purple	Blue	Yellow	Purple	Blue

- LAS KIT에 sinus lift 시술 기구 6종이 추가 포함된 KIT



<http://Shetak.com>

LAS KIT Plus Lower Plate





하판구성품

Torque Wrench
TQWCB



Depth Gauge
ODG



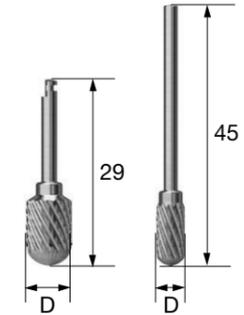
사용가능 TSII / III SSII / III USII / III



Crest Remover NEW 2014.03

- 좁아진 골폭을 수평적으로 삭제하고 fixture 식립 위치 marking
- Angled type 권장 rpm : 1,200~1,500rpm
- Straight type 권장 rpm : 15,000~30,000rpm

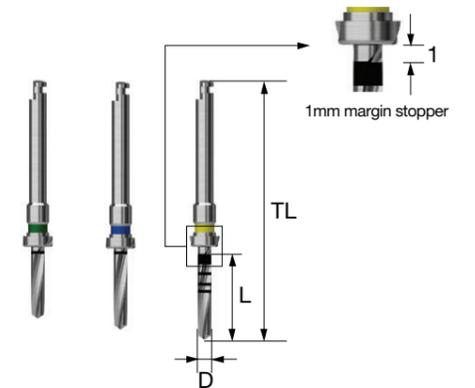
L \ D	Ø5.0	Ø7.0
29	CERM50A	CERM70A
45	CERM50S	-



Twist Drill 2013.07

- Fixture 식립 위치 marking
- Fixture 길이에 따른 stopper 장착으로 깊이 제어
- 권장 rpm : 1,200~1,500rpm

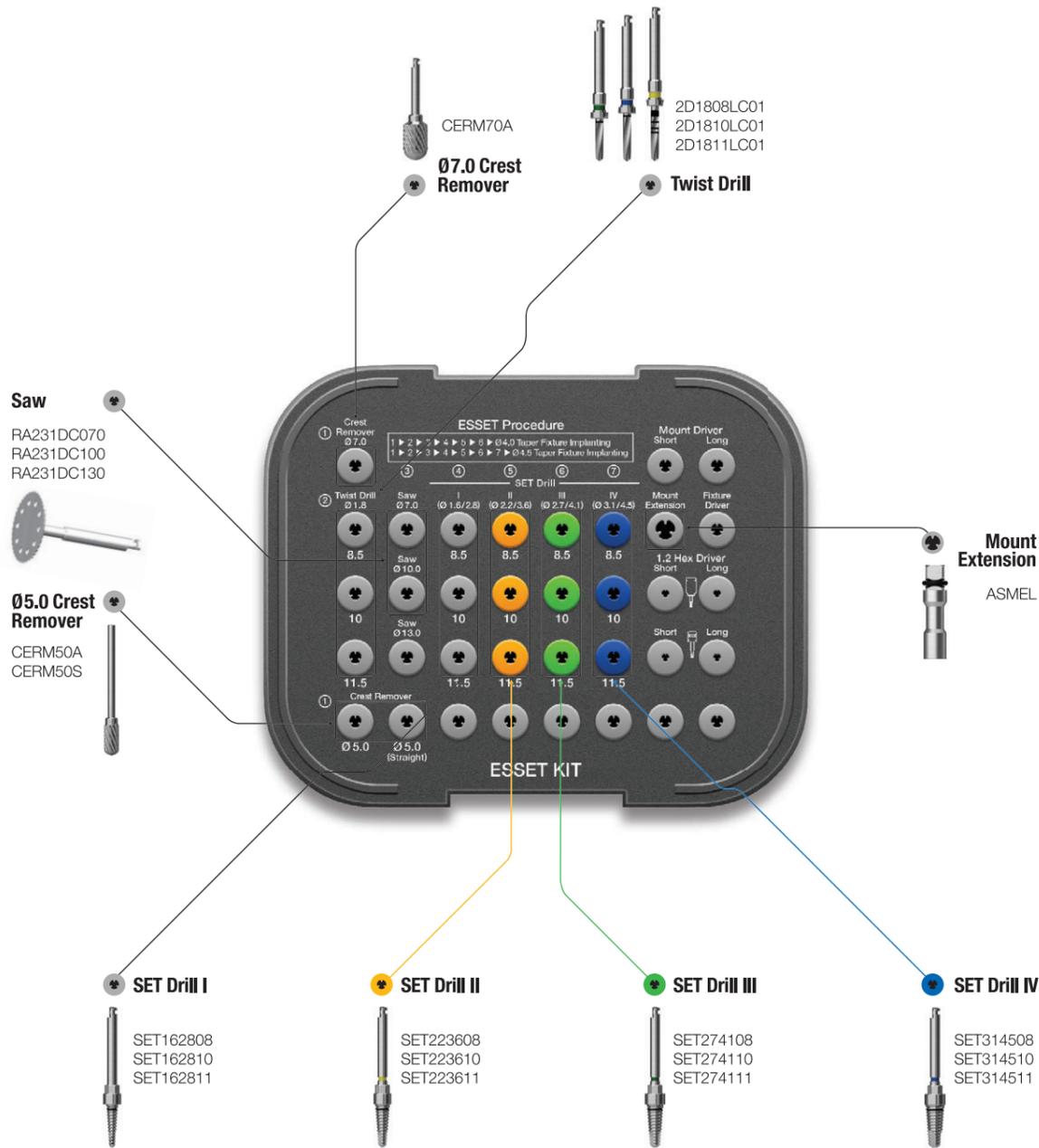
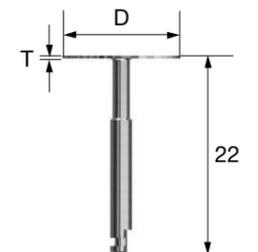
L \ TL \ D	Ø1.8
8.5 \ 33	2D1808LC01
10 \ 34.5	2D1810LC01
11 \ 36	2D1811LC01



Saw 2009.01

- 좁아진 골폭을 절개하기 위해 사용
- 수직적으로 절개 후 mesial → distal 방향으로 전체 절개
- 권장 rpm : 1,200~1,500rpm
- T = Thickness

T \	Ø7.0	Ø10.0	Ø13.0
0.3	RA231DC070	RA231DC100	RA231DC130



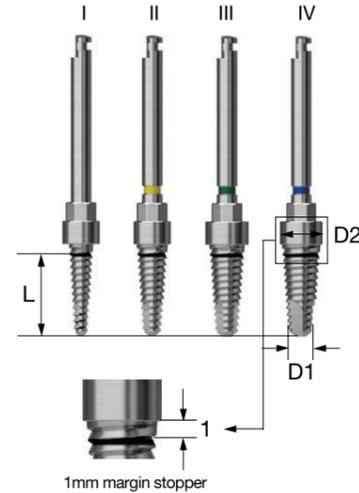
<http://Sh.tak.com>



SET Drill 2013.09

- 절개된 골폭을 확장
- Fixture 직경에 따라 SET drill 순차적으로 사용
F4.0 : I → II → III / F4.5 : I → II → III → IV
- 권장 rpm : 25~35rpm

L \ Type	I	II	III	IV
D1 / D2	Ø1.6 / 2.8	Ø2.2 / 3.6	Ø2.7 / 4.1	Ø3.1 / 4.5
8.5	SET162808	SET223608	SET274108	SET314508
10	SET162810	SET223610	SET274110	SET314510
11.5	SET162811	SET223611	SET274111	SET314511



Mount Extension NEW 2014.12

- SET drill을 치조골에 삽입 또는 제거하는 과정에서 manual mode로 torque 인가시 사용



ASMEL

Torque Wrench 2011.11

- SET drill에 torque를 인가시 사용



TQWCB

Depth Gauge 2012.05

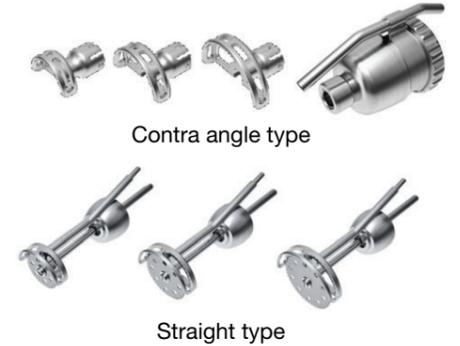
- SET drill을 제거하는 과정에서 치조골에 결합되어 핸드피스가 움직이지 않는 경우 open wrench를 이용하여 SET drill의 hex부를 회전시켜 과도한 torque를 해제하는 용도로 사용



ODG

Saw Protector NEW 2015.05

- 반원형 saw 커버로 sawing시 안전하게 approach 가능
- Window가 형성되어 시술 시인성이 우수
- 360도 회전 saw 커버로 유연한 시술 자유도
- Contra angle type : saw 커버 분리형 - KaVo(CL 3-09, S201L), W&H(WS-75)
- Straight type : saw 커버 일체형 - KaVo(CL10) ※ 전용 saw 사용
- ※ Cover, body 별도 주문



Type \ D	Cover				Body	
	Ø7.0	Ø10.0	Ø13.0	Ø15.0		
Kavo	Contra Angle Type	SP07AC	SP10AC	SP13AC	-	SPAB
	Straight Type	-	SP10SC	SP13SC	SP15SC	-
W&H	Contra Angle Type	SP07ACW	SP10ACW	SP13ACW	-	SPABW

<http://Shetaktak.com>

MS KIT (OMSK) 2012.09



하판구성품

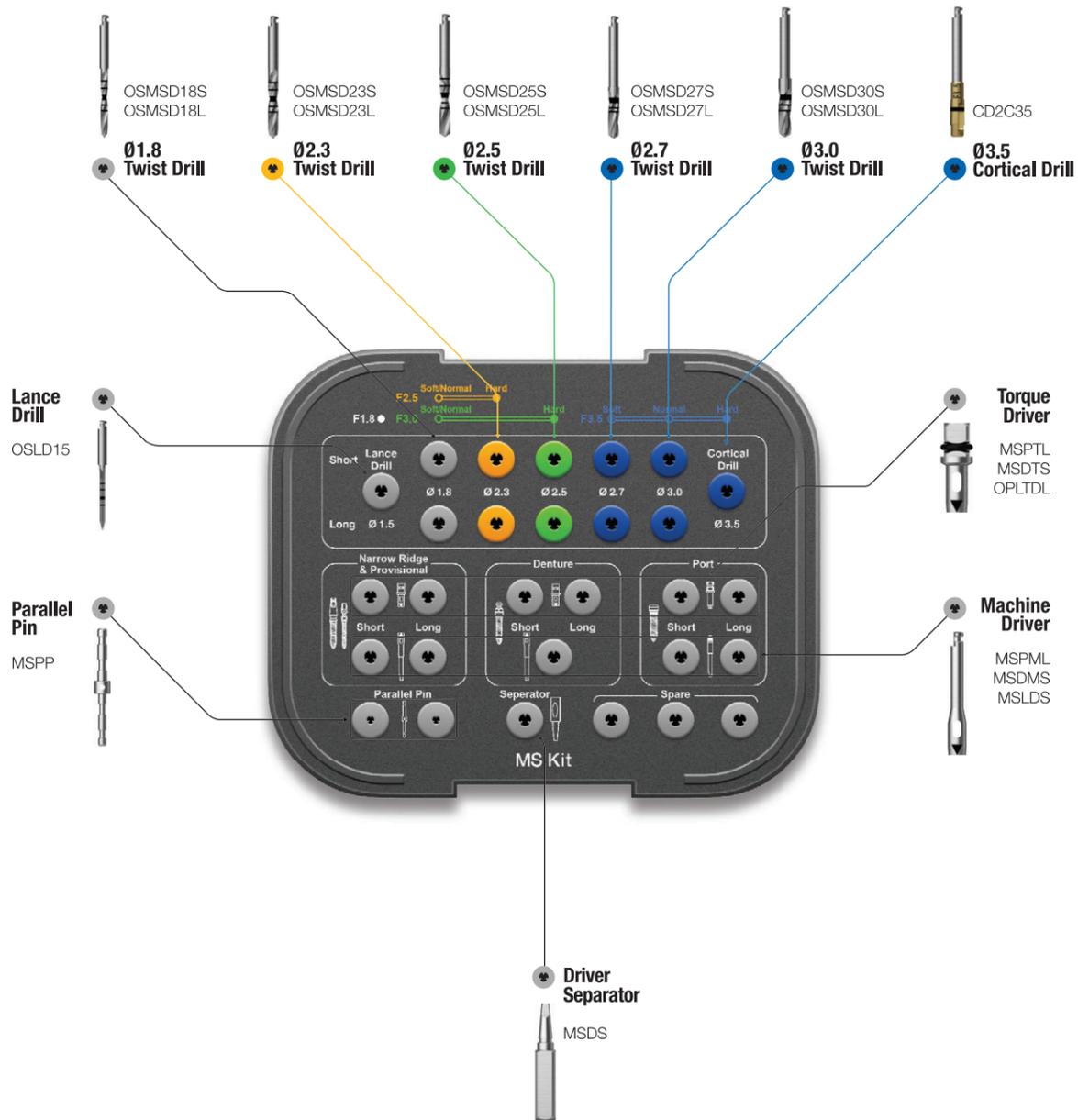
Depth Gauge
MSDG



Ratchet Wrench
CITQW-1185A



사용가능 **MS**

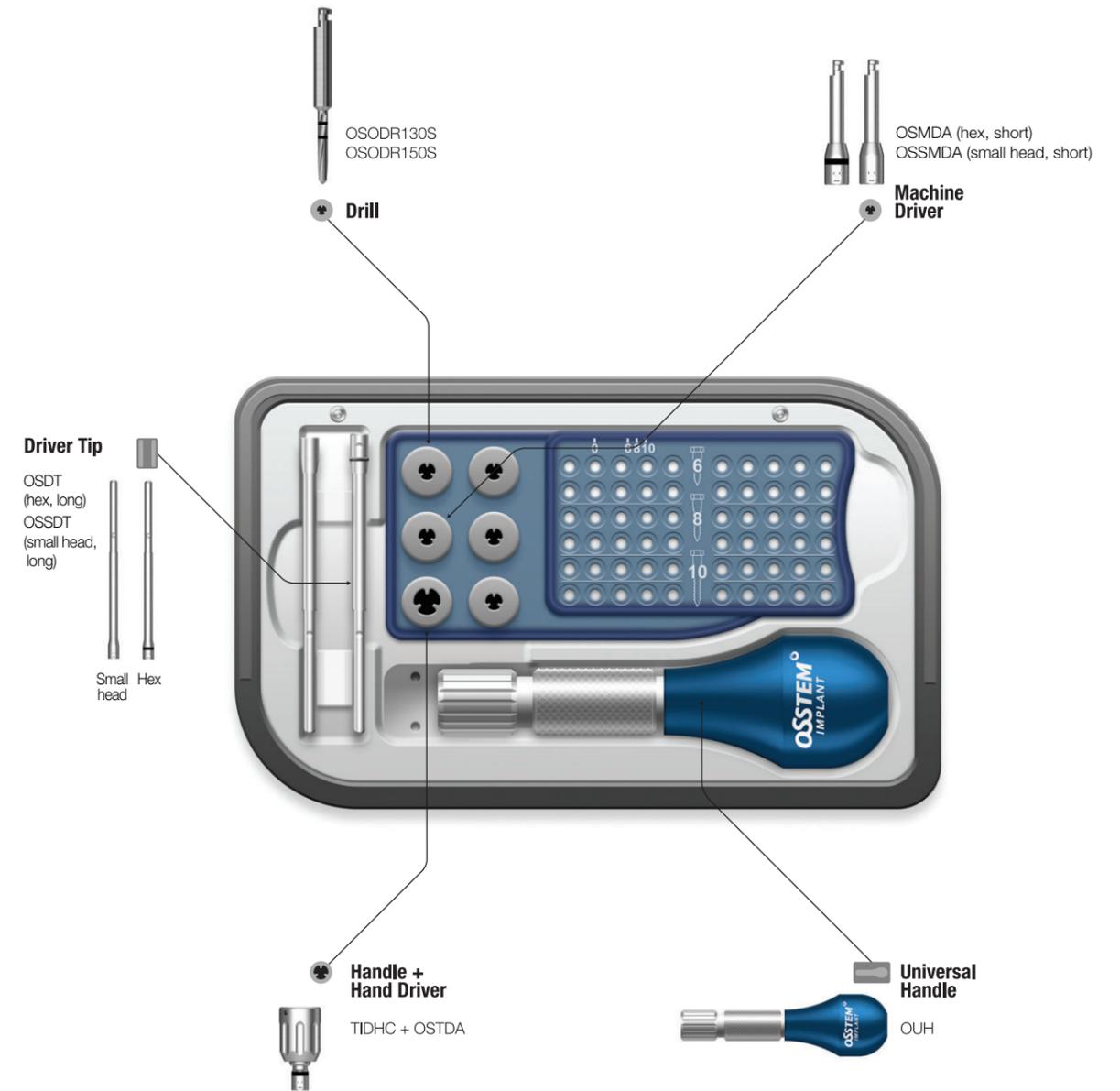


Ortho KIT (OOKS) 2013.10



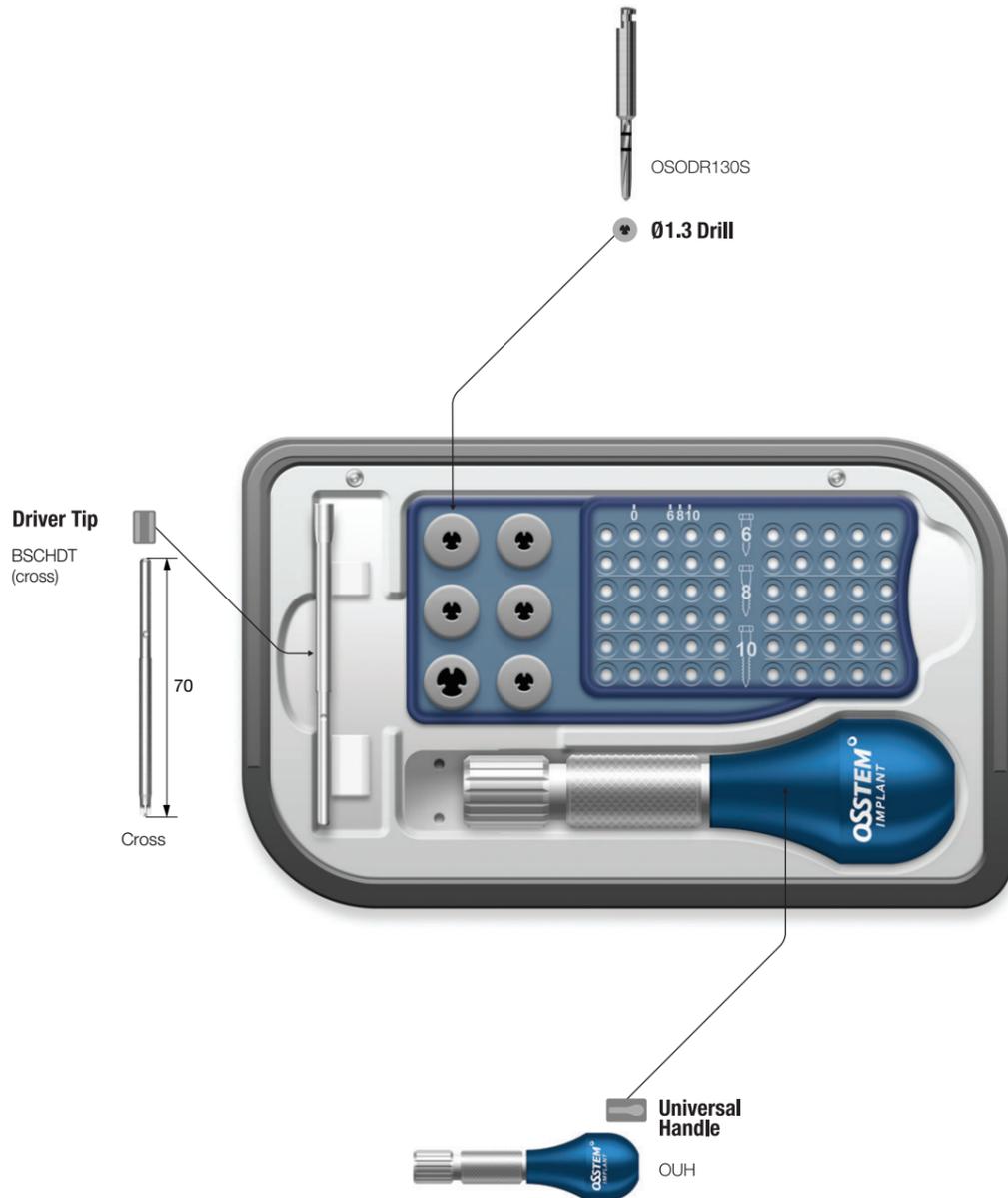
사용가능 **OS**

<http://shetaktak.com>



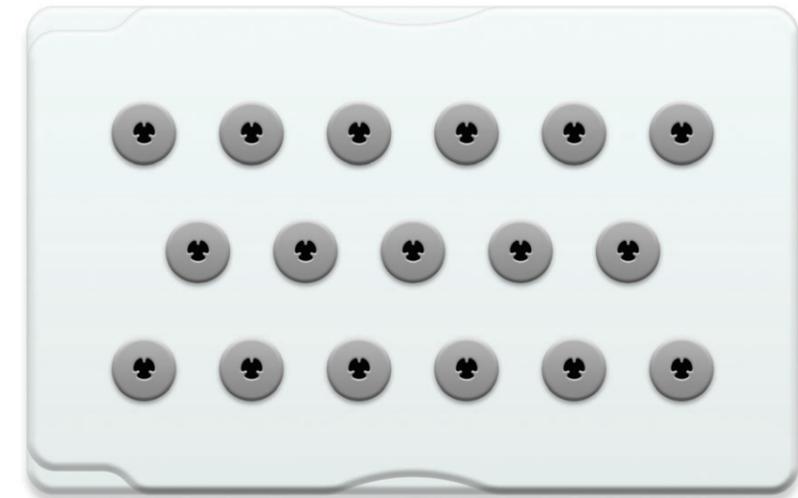
Bone Screw KIT (BSSTKT) 2011.07

사용가능 **BS**



Custom KIT (OCTK) 2009.01

- 시술기구 중 일부만 소독하거나, 여분의 tool 새로 수납시 사용하는 KIT
- 추가 3종 rubber(대, 중, 소) 추가 구성되어 사용자 취향에 맞게 사용 가능
- 멸균(132℃, 15min) 가능한 소재로 구성

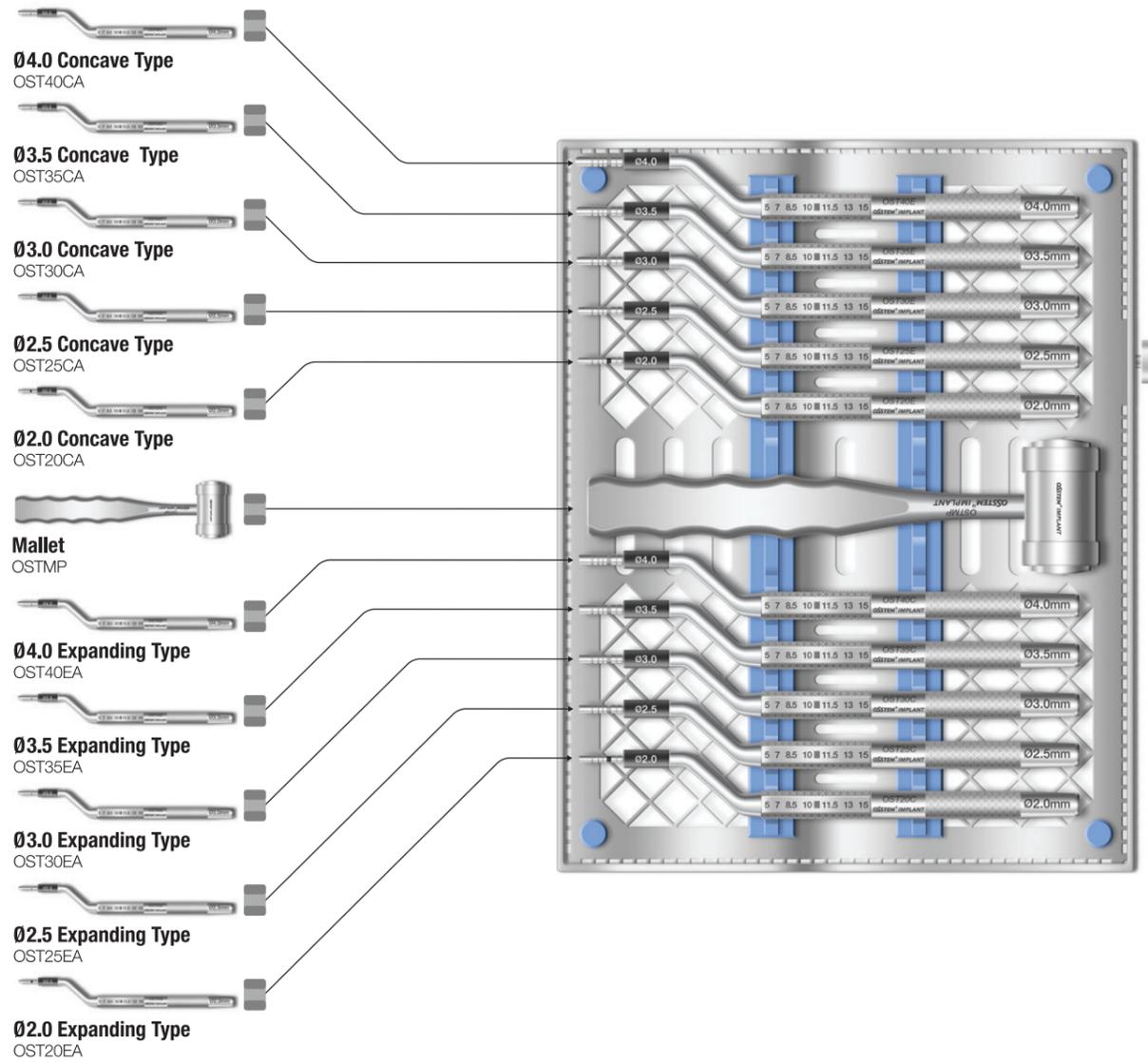


<http://Shetak.com>



Osteo KIT (OSTK) 2009.01

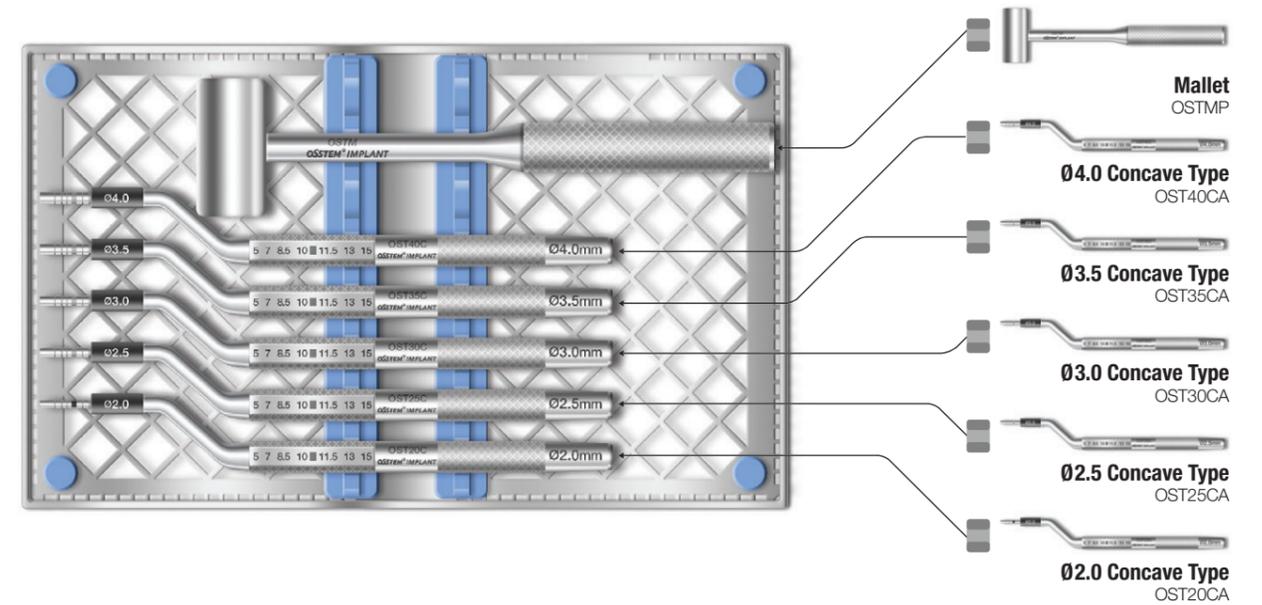
- Concave osteotome : 상악구치부에서 이용 가능한 치조골의 골량을 수직적으로 증대하기 위해 상악동저 거상술에 사용하는 KIT
- Expanding osteotome : 낮은 골질에서 골을 삭제하는 대신 골을 보존하면서 골소주를 치밀하게 하여 임플란트 초기 고정력 증대를 위하여 사용하는 KIT
- 시술 깊이 조절을 위한 stopper 구현



<http://Shetaktak.com>

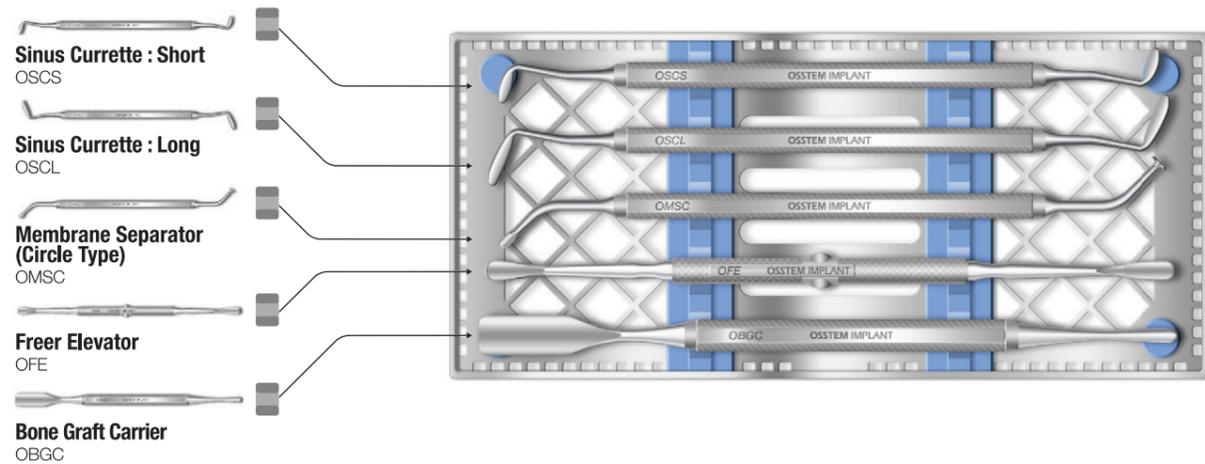
Osteotome KIT (AOST) 2011.09

- 상악 구치부에서 이용 가능한 치조골의 골량을 수직적으로 증대하기 위해 상악동저 거상술에 사용하는 KIT
- Concave type만 구성
- 시술 깊이 조절을 위한 stopper 구현



Sinus KIT (ASLK) 2009.01

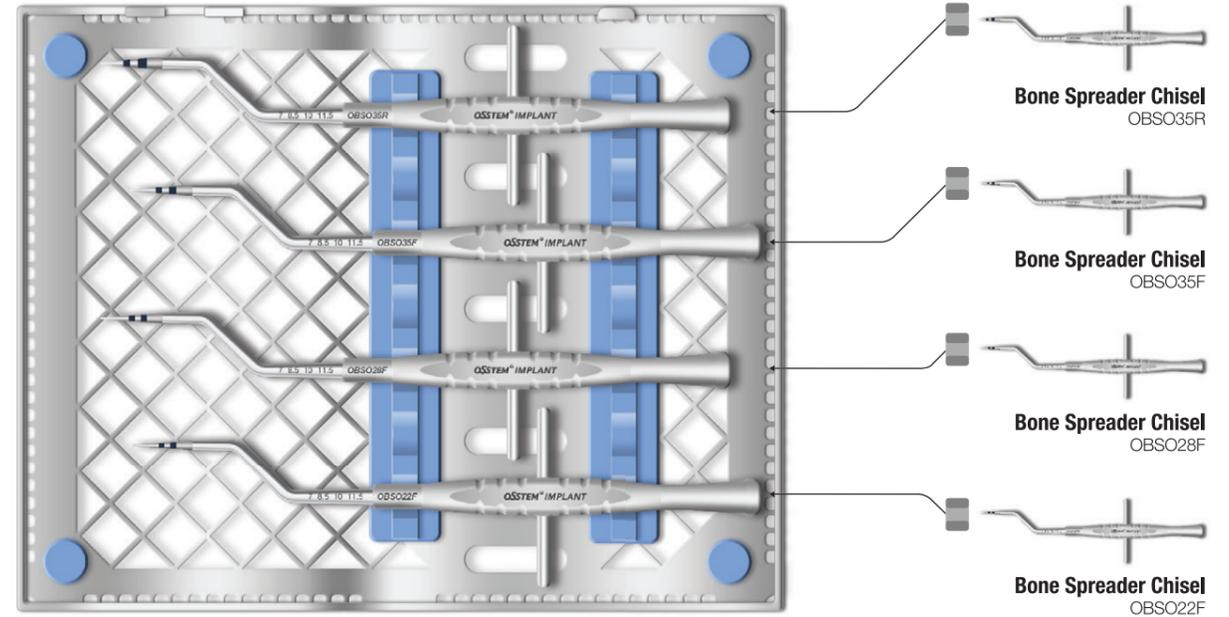
- 상악동저 거상(sinus procedure)에 사용하는 다양한 구성의 KIT
- Lateral approach용 sinus 시술기구
- 구성요소 (5종)
 - Freer elevator : OFE
 - Bone graft carrier : OBGC
 - Membrane separator (circle type) : OMSC
 - Sinus currette-short : OSCS
 - Sinus currette-long : OSCL



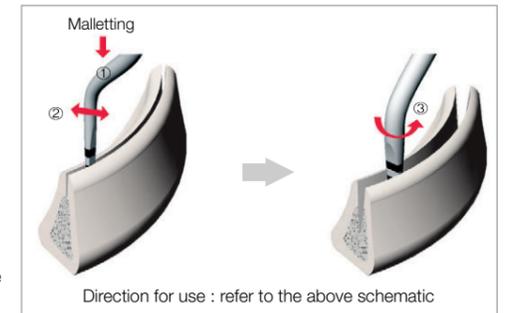
Bone Spreader KIT (OBSOK) 2009.01



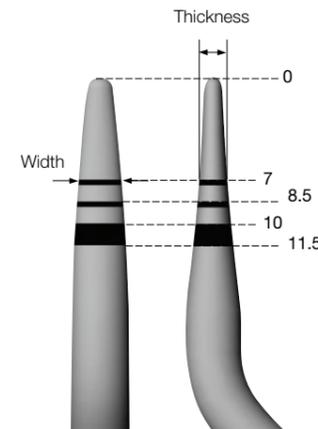
- 좁아진 치조골 ridge를 확장시키기 위해 사용하는 KIT
- 시술이 편리한 offset type
- 구성요소 (4종)
 - OBSO22F, OBSO28F, OBSO35F, OBSO35R



<http://Shinetak.com>



- Use for alveolar bone expansion
- Offset type for easy operation
- Depth marking corresponding to the implant length.

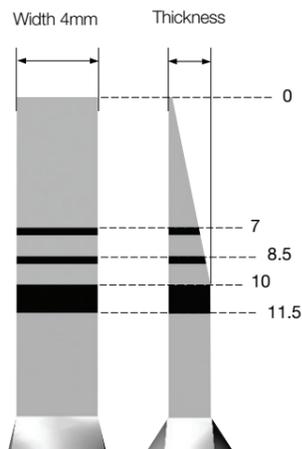
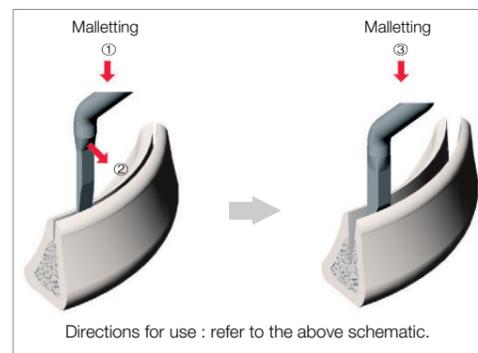
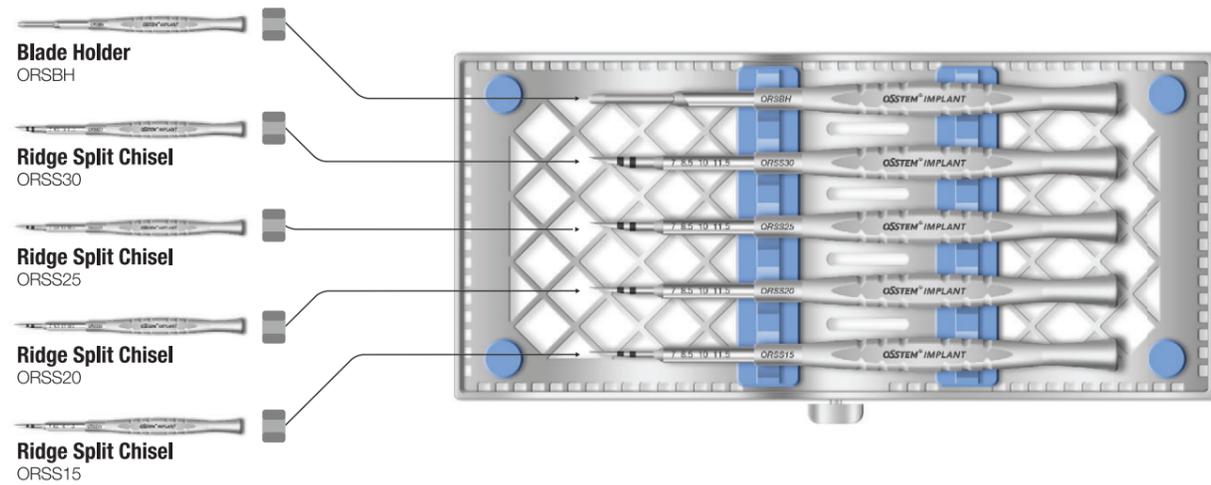


(Unit : mm)

Code	Spec.	Tip length			
		7	8.5	10	11.5
OBSO22F	Thickness	1.15	1.3	1.45	1.6
	Width	2.1	2.2	2.2	2.2
OBSO28F	Thickness	1.15	1.3	1.45	1.6
	Width	2.65	2.8	2.8	2.8
OBSO35F	Thickness	1.3	1.45	1.6	1.8
	Width	3.3	3.5	3.5	3.5
OBSO35R (round type)	Thickness	1.85	2.1	2.3	2.55
	Width	3.3	3.5	3.5	3.5

Ridge Split KIT - Straight (ORSSK) 2009.01

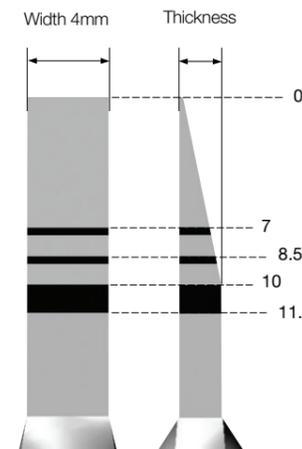
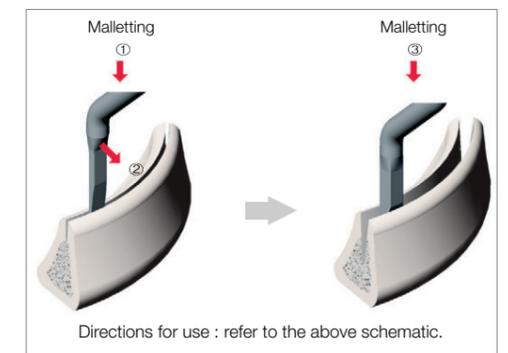
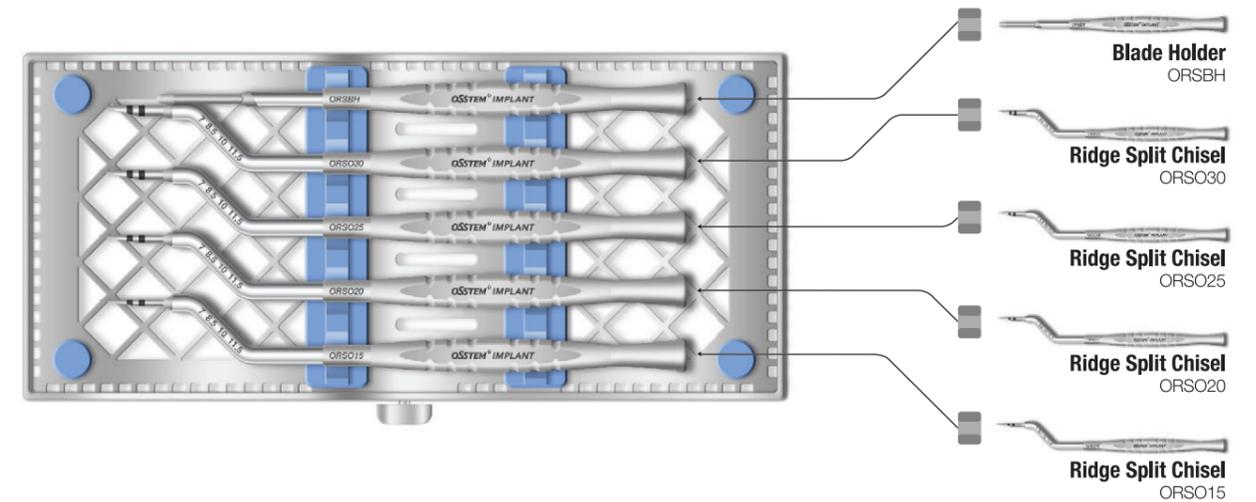
- Chisel : 좁아진 치조골 ridge를 확장시키기 위해 사용하는 KIT
- Blade holder : 낮은 골질에서 bur를 이용한 bone의 절개가 어려울 경우 #15 blade를 체결하여 malleting 가능
- 구성요소
 - Ridge split chisel : ORSS15, ORSS20, ORSS25, ORSS30
 - Blade holder : ORSBH



		Tip length			
Code	Spec.	7	8.5	10	11.5
ORSS15	Thickness	1.1	1.27	1.5	1.5
	Width	4	4	4	4
ORSS20	Thickness	1.45	1.7	2.0	2.0
	Width	4	4	4	4
ORSS25	Thickness	1.8	2.15	2.5	2.5
	Width	4	4	4	4
ORSS30	Thickness	2.15	2.5	3.0	3.0
	Width	4	4	4	4

Ridge Split KIT - Offset (ORSOK) 2009.01

- Chisel : 좁아진 치조골 ridge를 확장시키기 위해 사용하는 KIT
- Blade holder : 낮은 골질에서 bur를 이용한 bone의 절개가 어려울 경우 #15 blade를 체결하여 malleting 가능
- 구성요소
 - Ridge split chisel : ORSO15, ORSO20, ORSO25, ORSO30
 - Blade holder : ORSBH



		Tip length			
Code	Spec.	7	8.5	10	11.5
ORSO15	Thickness	1.1	1.27	1.5	1.5
	Width	4	4	4	4
ORSO20	Thickness	1.45	1.7	2.0	2.0
	Width	4	4	4	4
ORSO25	Thickness	1.8	2.15	2.5	2.5
	Width	4	4	4	4
ORSO30	Thickness	2.15	2.5	3.0	3.0
	Width	4	4	4	4



<http://Sh.tak.com>

ESR KIT Easy Screw Removal KIT (OESRK) NEW 2014.12



하판구성품

Abutment Removal Tip



Slot Driver



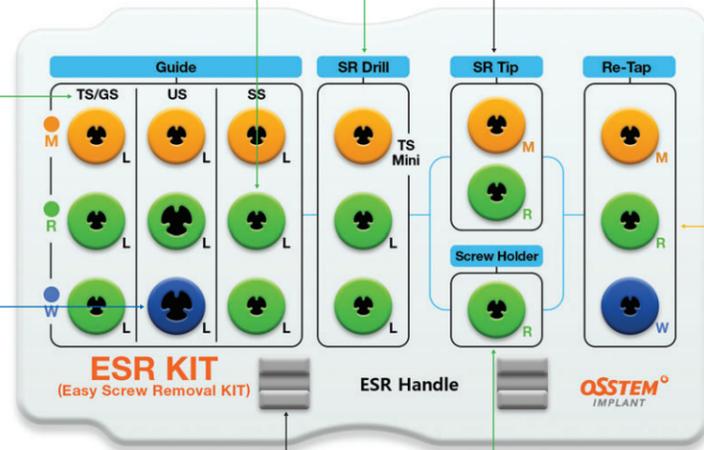
Screw Holder



TS Guide



US Guide



ESR Handle



Screw Holder



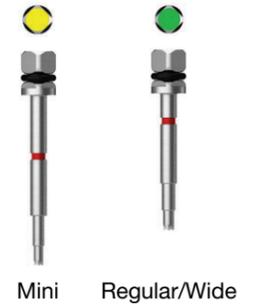
ESR KIT Surgical Instruments



Reverse Driver 2010.10

- 파절된 screw를 제거하기 위해 사용하는 기구
- Fixture에 맞는 guide와 반드시 같이 사용할 것
- Fixture에 체결된 guide 위로 reverse driver의 붉은색 marking 부위가 보이면 screw holder를 사용하여 파절된 screw 제거
- Hand mode용 / 회전 방향 : 역회전 / 사용횟수 : 10회
- F = Fixture

L \ F	Mini	Regular / Wide
Short	-	ORVDRS
Long	ORVDML	ORVDRL



Screw Removal Drill (SR Drill) NEW 2014.12

- 파절된 screw에 hole을 형성하기 위해 삭제하기 위한 용도로 사용
- 반드시 guide를 체결하고, window에 주수를 하여 절삭 chip을 suction으로 제거
- 약간 거리에 적합한 short, long 사양
- 자루부 색상 라인이 보이지 않을 때까지 drilling
- 권장 rpm : 역회전하여 1,200~1,500rpm
- ※ 반드시 guide를 체결하여 사용할 것 / 과도하게 수직 힘을 가하지 말 것 / 과산화수소에 담그지 말 것
- ※ 일회용, 재사용 금지
- Short : 단품판매
- F = Fixture

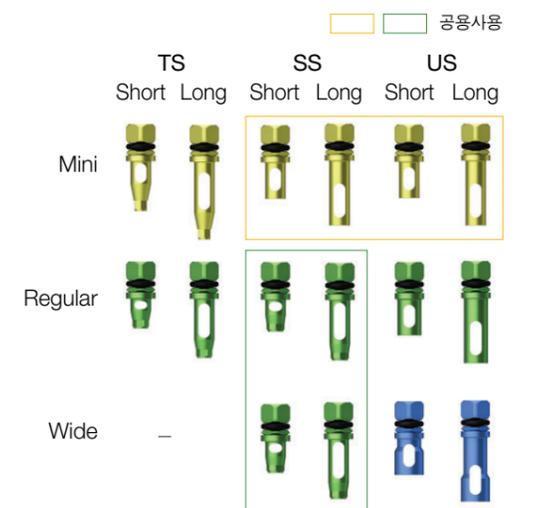
L \ F	Mini	Regular / Wide (GS/TS/SS/US)
Short	OSRD08S	OSRD10S
Long	OSRD08L	OSRD10L



Guide NEW 2014.12

- Reverse driver, screw removal drill(SR drill), re-tap의 centering 및 흔들림 방지를 위해 사용하는 guide
- 약간 거리에 따라 short, long 사용
- ESR handle과 결합하여 사용
- Short : 단품판매
- F = Fixture

F \ Type	TS (Hex)		SS (Octa)		US (Hex)	
	Short	Long	Short	Long	Short	Long
Mini	OGTMS	OGTML	OGUMS	OGUML	OGUMS	OGUML
Regular	OGTRS	OGTRL	OGSRS	OGSRL	OGURS	OGURL
Wide	-	-	OGSRS	OGSRL	OGUWS	OGUWL



<http://Shinetak.com>



Torque Driver Handle 2009.01

- SR tip, AR tip, screw holder 등의 제품과 결합 후 손으로 회전하여 사용



MSTH

ESR Handle 2013.03

- Guide를 fixture에 고정하는 용도로 사용



OARH

Screw Removal Tip (SR Tip) NEW 2014.12

- Screw removal drill(SR drill)로 형성된 screw 파단면의 hole에 screw removal tip을 역회전시켜 파절된 screw를 제거
- 회전 방향 : 역회전

※ 일회용, 재사용 금지



Mini Regular

L	Mini	Regular / Wide
Short	ORT16S	ORTS <small>NEW 2015.12</small>
Long	ORT16L	ORTL

Abutment Removal Tip (AR Tip) NEW 2014.12

- Abutment, mount가 파절되어 fixture에 일부가 남아 끼어있는 경우에 사용
- 파절된 abutment hole에 결합 후 역회전시켜 단단히 고정되면 포셋 등을 이용하여 흔들어서 제거
- Mini의 경우 screw의 hex가 slip이 발생하는 경우 screw 제거용으로도 사용
 - Slip이 발생한 hex에 체결 후 역회전시키면 screw와 결합되어 제거됨
- * Mini : hex가 slip이 발생한 screw 제거 가능
- F = Fixture



Mini Regular

F	Mini	Regular
Short	OARTMS	OARTRS
Long	OARTML	OARTRL
Ex.Long	OARTMEL	OARTREL

Screw Holder 2010.10

- 파절된 screw가 일부 돌출된 경우 screw holder로 결합하여 제거
- 사양 구분을 쉽게 하기 위하여 color 적용
- F = Fixture



Mini Regular Wide

F	Mini	Regular	Wide
	OSHM	OSHR	OSHW

Re-tap 2010.10

- Fixture 내부 thread가 손상을 입어 screw가 체결이 되지 않을 때 thread 초기 상태로 복원시켜주는 기구
- Torque wrench 또는 ratchet wrench를 이용하여 hand mode로 thread 형성
- F = Fixture



Mini Regular Wide

F	Mini (M1.6)	Regular (M2.0)	Wide (M2.5)
	ORTM	ORTR	ORTW

Transfer Abutment Separate Tool 2009.01

- Non-hex형 transfer abutment가 fixture와 morse taper 접촉으로 인한 끼임 발생시 이를 제거하기 위하여 사용
- Body 끝단은 mini용이며, regular는 2단 홈에 삽입하여 공용으로 사용
- Abutment screw 제거 후 abutment 내부 홈에 separate tool body를 삽입 후 driver를 정회전으로 조이면 body와 abutment가 일체가 되면 쉽게 분리됨 단, 분리가 힘든 경우 driver에 ratchet wrench 체결 후 사용



Driver Body

Driver	Body	Set
TASD	TASB	TAST

Slot Driver 2010.10

- Healing abutment, cover screw, abutment screw의 hex가 손상을 입어 driver로 힘을 인가할 수 없을 때 0.8 bur로 slot을 형성한 후 사용하는 기구



OTSD07

http://Shetak.com

EFR KIT Easy Fixture Removal KIT (OSFRK) NEW 2014.08



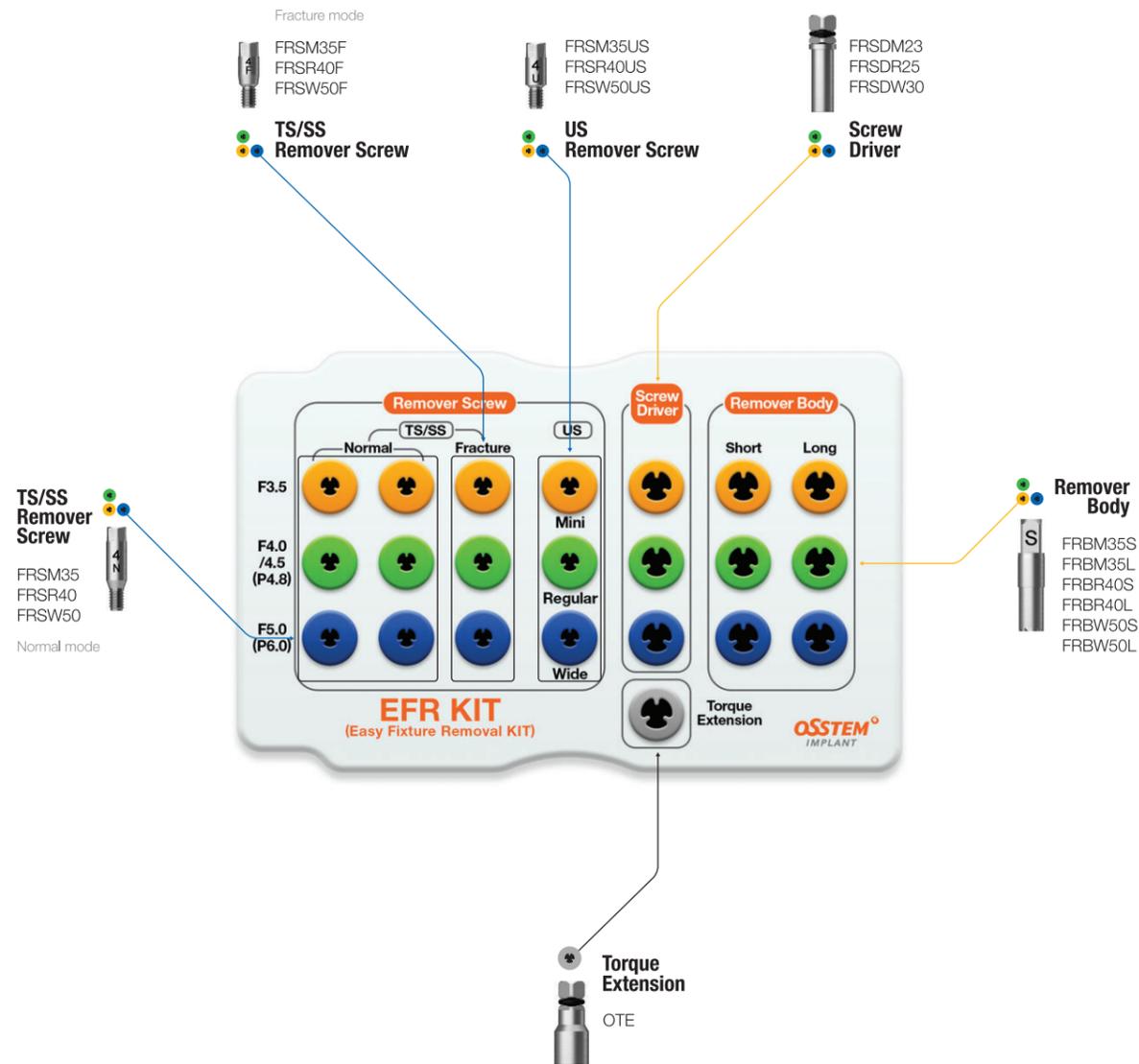
하판구성품

사용가능 **TSII / III** **SSII / III** **USII / III** **Ultra-wide**

Fixture Wrench
FRDFE



Torque Wrench
TW400B



EFR KIT Surgical Instruments



Remover Screw NEW 2014.08

- Fixture에 연결하여 고정하고 remover body를 역회전시킬 수 있도록 지지구조의 역할을 함
- 제거할 fixture의 type 및 직경에 따라 구분하여 사용 (TS/SS/US, normal/fracture)
- 파절된 fixture 제거시 fracture 사용
- 권장 조임 토크 : regular/wide 100Ncm, mini 80Ncm
- ※ 일회용, 재사용 금지
- F = Fixture
- P = Platform



Type \ F / P	Mini Ø3.5 / -	Regular Ø4.0~4.5 / P4.8	Wide Ø5.0 / P6.0
TS/SS Normal	FRSM35	FRSR40	FRSW50
Fracture	FRSM35F	FRSR40F	FRSW50F
US	FRSM35US	FRSR40US	FRSW50US

Screw Driver NEW 2014.08

- Remover screw를 fixture에 연결/고정할 수 있는 driver
- Remover screw 권장 조임 토크 : regular/wide 100Ncm, mini 80Ncm
- F = Fixture

F	Mini	Regular	Wide
	FRSDM23	FRSDR25	FRSDW30



Remover Body NEW 2014.08

- Remover screw에 연결되어 fixture의 풀림 방향 토크를 인가할 수 있는 기구
- 제거할 fixture의 직경에 따라 구분하여 사용
- ※ 일회용, 재사용 금지
- F = Fixture



F	Mini	Regular	Wide
Short	FRBM35S	FRBR40S	FRBW50S
Long	FRBM35L	FRBR40L	FRBW50L

http://Shetak.com

Torque Extension 2013.12

- Screw driver 및 remover body의 길이(10mm) 확장 가능



OTE

Torque Wrench NEW 2014.08

- Screw driver를 조이고, remover body를 이용해 fixture 제거에 사용
- 최대 400Ncm 토크 인가 가능 (80/100/200/300/400Ncm 눈금 표시)
- Bar를 당겨서 인가하고자 하는 토크 값에 bar의 중심을 맞추어 토크 인가
- 사용 후 세척 및 멸균하여 보관



TW400B

Fixture Wrench NEW 2014.08

- Fixture 제거 후, remover body로부터 fixture를 제거하기 위한 wrench



FRDFE



SlowJec 무선형 무통마취시스템

- 천천히 주입되어 마취부의 압력변화를 최소화시켜 통증을 최소화함
- 과압력 감지시 자동으로 일시정지, 압력감소 후 진량 자동주입
- 자동주입으로 사용자 피로도 감소, 정량 마취 가능
- 무선으로 사용이 편리하고 음성멘트가 환자를 안정시켜 줌

SLOWJEC



<http://Sh@tak.com>

Parallel Guide KIT NEW 2015.07

Prime KIT : OPGPK (option 제외)
Advanced KIT : OPGAK (option 모두 포함)



하판구성품

L-Wrench Option
LWC20H



Denture Guide Option
PGODA



Multi Joint Handle Option
MJH



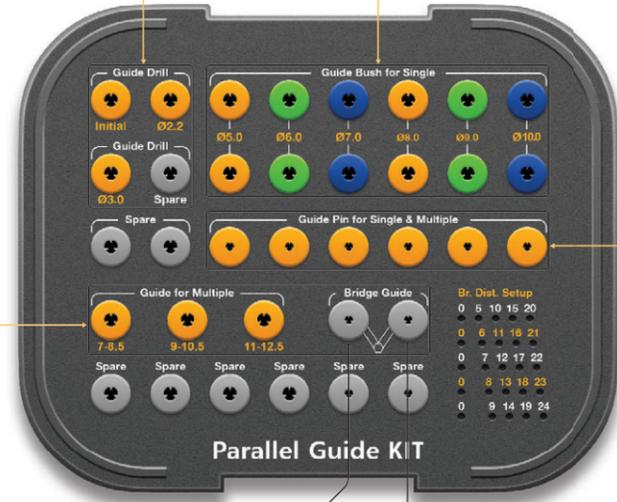
Guide Drill



Single Guide

SGB050 SGB080
SGB060 SGB090
SGB070 SGB100

Bridge Guide (Fan Type)
PGBRA070
PGBRA090
PGBRA110



Guide Pin
PGAP22

Bridge Guide (Compass Type)
PGBPA



Distance setup Pin
PGDSP



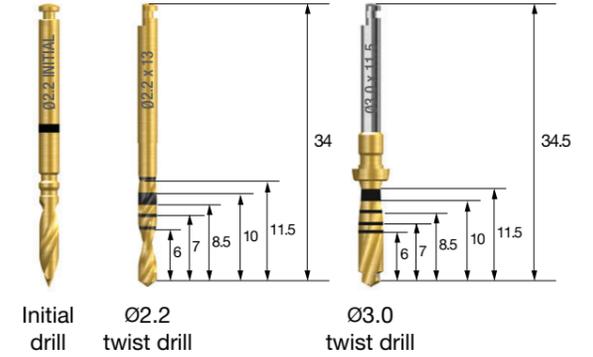
Parallel Guide KIT Surgical Instruments



Guide Drill NEW 2015.07

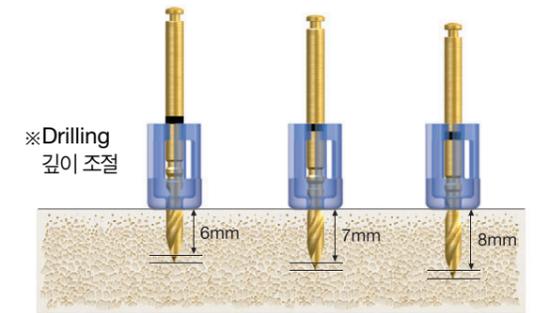
- Initial drill : 초기 drilling용으로 single guide에 체결하여 drilling 깊이 조절 가능
- Ø2.2 twist drill : 초기 drilling용으로 bridge guide와 함께 사용
- Ø3.0 twist drill : Ø2.2 twist drill의 후행 drill용으로 drilling path를 guide함

D	Ø2.2	Ø3.0
Initial drill	GD2208NC	-
Twist drill	GS2213FNC	2D3011LC01



Single Guide NEW 2015.07

- Drilling시 위치와 방향을 인지할 수 있는 투명 소재 적용
- Crown의 근원심경 크기를 고려한 Ø5.0~10.0까지 6종 사양 구성
- Packing unit : 2EA
- ※ 일회용, 재사용 금지
- ※ Single guide 상단 line을 기준으로 initial drill의 marking line을 이용한 drilling 깊이 6,7,8mm 조절



F	Ø5.0	Ø6.0	Ø7.0	Ø8.0	Ø9.0	Ø10.0
	SGB050	SGB060	SGB070	SGB080	SGB090	SGB100

Guide Pin NEW 2015.07

- Drilling 부위의 path 확인 및 single guide 고정용 pin



PGSP22

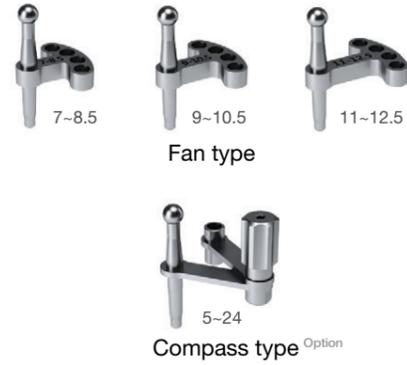
<http://Shetaktak.com>

Parallel Guide KIT Surgical Instruments



Bridge Guide NEW 2015.07

- Drilling시 거리 및 방향을 조절해 주는 guide
- Fan type : 7.0~12.5mm 중 0.5mm 단위로 선택 가능
- Compass type : 5~24mm 중 1mm 단위로 조절 가능
- KIT 중판의 distance setup에서 거리 조절 후 사용



Type \ Distance	7~8.5	9~10.5	11~12.5	5~24
Fan	PGBRA070	PGBRA090	PGBRA110	-
Compass	-	-	-	PGBPA

L-wrench Option NEW 2015.07

- Denture guide의 크기를 조절한 후 확실히 고정시키는 기구



LWC20H

Distance Setup Pin Option NEW 2015.07

- Bridge guide compass type 및 denture guide 고정용 pin



PGDSP

Multi Joint Handle Option NEW 2015.07

- Bridge guide의 ball head에 연결하여 구강 밖에서 guide의 위치를 잡아주는 기구



MJH

Denture Guide Option NEW 2015.07

- 완전 무치악 case시 환자 개개인에 맞도록 각도 조정 가능한 guide
- 석고모형상에서 환자의 악궁 형태에 맞추어 각도 조정 후 L-wrench로 각도 고정된 상태로 구강 내에서 drilling
- marking은 중심에서부터 치아 2,3,4,5,6번 자리를 의미



PGODA

<http://Shitak.com>

SmartGuide KIT (OSGK) NEW 2015.12



하판구성품

Guide Pin (4ea)
SGP 22



Round bur (2ea)
RAHM1018



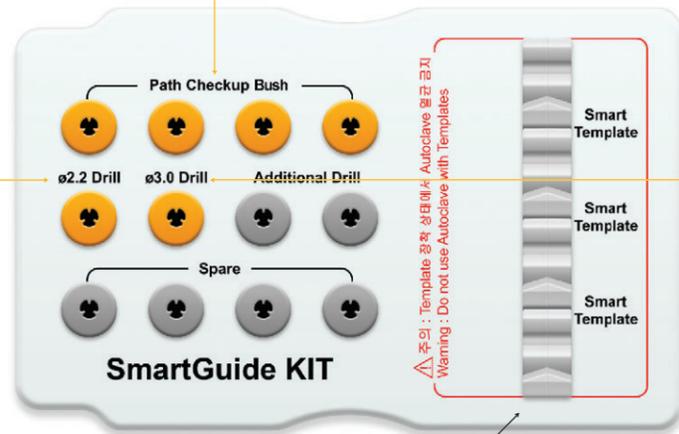
Ø2.2 Cast Drill (2ea) 석고모형용
2D2208LC01



SGCB30S

Checkup Bush (4ea)

Ø2.2 Twist Drill
SGTD2207S



Path Checkup Bush
ø2.2 Drill ø3.0 Drill Additional Drill
Spare
SmartGuide KIT

주의 : Template 장착 상태에서 Autoclave 용액 금지
Warning : Do not use Autoclave with Templates

Ø3.0 Twist Drill
QGTD3008



Single SGTSS
Free-end Bridge SGTFB90LS
2-unit Br.: small SGTB63SS
2-unit Br.: large SGTB85LS



SmartGuide KIT Surgical Instruments



Smart Template NEW 2015.12

- Thermoplastic surgical template
 - 70℃ 내외 온도의 물에서 1분 가량 침지하면 자유롭게 변형 가능
 - 변형 후 상온에서 1분 가량 지나면 경화됨
- ※ 일회용, 재사용 금지, 저온소독 후 사용할 것 (Autoclave, 과산화수소 불가)

Type	Single	Free-end Bridge	2-Unit Br.: small	2-Unit Br.: large
	SGTSS	SGTFB90LS	SGTB63SS	SGTB85LS

Twist Drill NEW 2015.12

- 구강에서 template을 통해 사용하는 drill
- Smart template의 sleeve에 체결되어 안정적으로 drilling 가능
- ø 2.2 드릴로 초기 drilling 이후 ø 3.0 드릴로 추가 drilling
- 권장 속도 : 1,200~1,500rpm

D	Ø2.2	Ø3.0
	SGTD2207S	QGTD3008



Checkup Bush NEW 2015.12

- Smart Template의 sleeve에 체결하여 CT나 x-ray를 통해 template이 원하는대로 정확하게 만들어졌는지 확인하는 기구
- 구강 밖에서 smart template에 체결 후 구강 내 장착



SGCB30S

<http://Sh.tak.com>



Round Bur NEW 2015.12

- 석고 모형에서 초기 marking시 사용
- 사용 횟수: 10회
- 권장 속도 : 1,200~1,500rpm



Ø2.2 Cast Drill 석고모형용 NEW 2015.12

- 석고 모형에서 초기 marking시 사용
- 사용 횟수: 10회
- Round bur 사용 후 추가 drilling
- 권장 속도 : 1,200~1,500rpm



<http://Shi.tak.com>

OSSTEM[®]
IMPLANT

Guide Pin NEW 2015.12

- 석고 모형상에 체결하여 Smart Template을 고정하는 pin
- Smart Template의 sleeve에 연결



Drilling Sequence **Straight Drill**

TSII CA/SA | **SSII CA/SA** | **USII CA/SA**

(Length : 10mm)

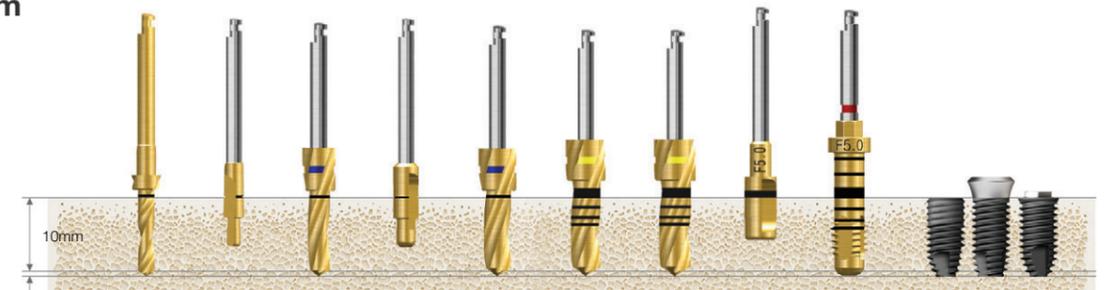


Ø3.5mm



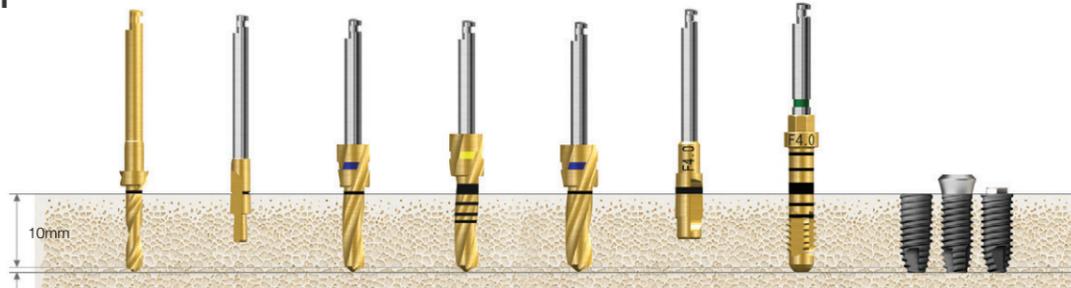
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.7 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	F3.5 Cortical Drill	F3.5 Straight Fixture Tap	Ø 3.5 Fixture
Soft	▶	▶					
Normal	▶		▶	▶			Implant placement
Hard	▶		▶	▶	▶		
Hard (Option)	▶		▶	▶		▶	

Ø5.0mm



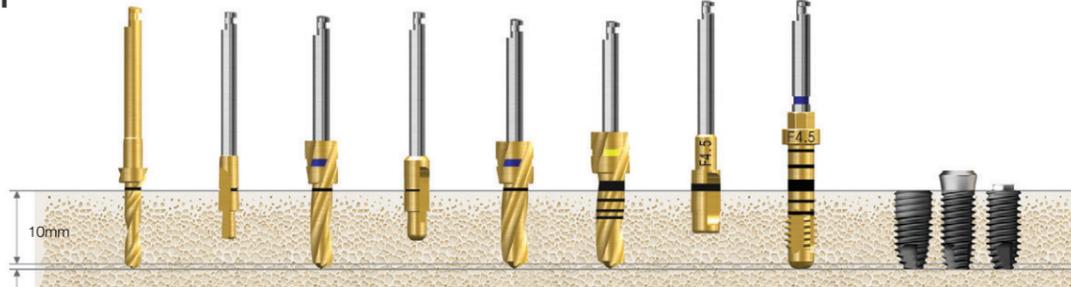
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.3 Drill	Ø 4.6 Drill	F5.0 Cortical Drill	F5.0 Straight Fixture Tap	Ø 5.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶				
Normal	▶	▶	▶	▶	▶		▶			Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶		▶	▶		
Hard (Option)	▶	▶	▶	▶	▶		▶		▶	

Ø4.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.3 Drill	Ø 3.8 Drill	F4.0 Cortical Drill	F4.0 Straight Fixture Tap	Ø 4.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶				
Normal	▶	▶	▶		▶			Implant placement
Hard	▶	▶	▶		▶	▶		
Hard (Option)	▶	▶	▶		▶		▶	

Ø4.5mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.1 Drill	F4.5 Cortical Drill	F4.5 Straight Fixture Tap	Ø 4.5 Fixture
Soft	▶		▶	▶	▶				
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶			Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard (Option)	▶	▶	▶	▶	▶	▶		▶	

<http://Shaktak.com>

권장 식립 토크 40Ncm 이하

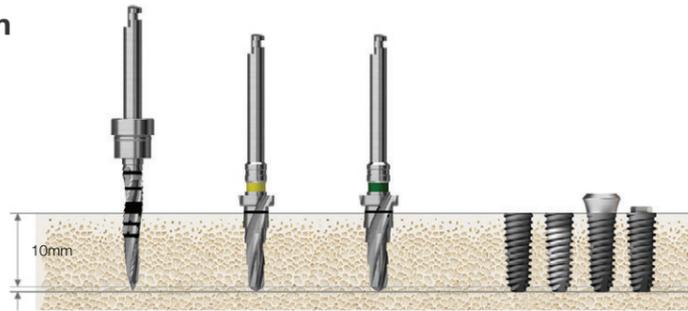
TS fixture 식립 깊이 Normal/hard bone은 bone level보다 1mm 깊게 식립, soft bone은 고정력 유지를 위해 bone level에 맞추어 식립
Hard bone에서 사용하는 fixture tap은 엔진(25rpm 권장) 또는 mount extension 체결 후 torque wrench 사용

Drilling Sequence 122 Taper Drill

TSIII CA/SA/BA/HA | SSIII CA/SA/HA | USIII CA/SA
(Length : 10mm)

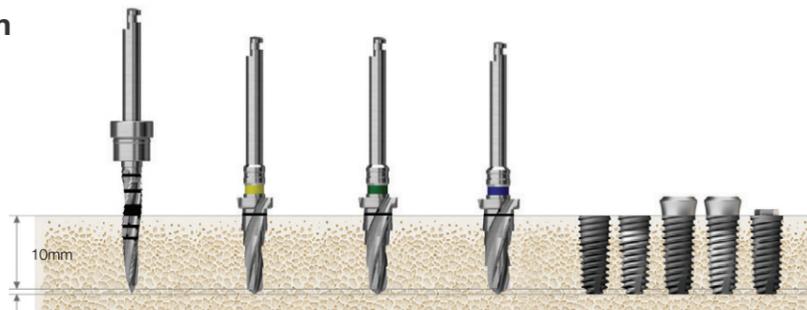


Ø3.5mm



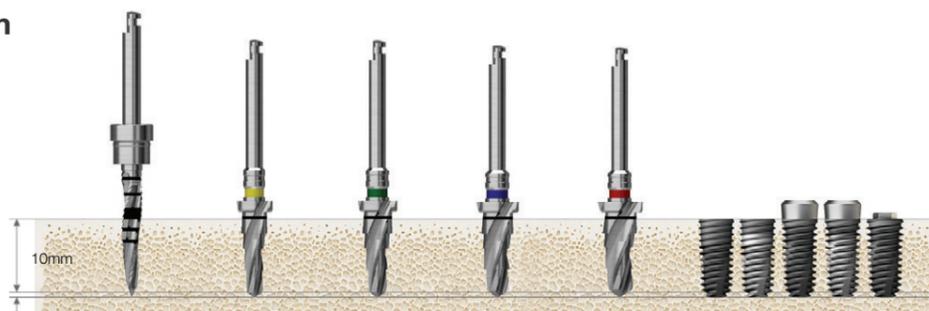
Bone Quality	Guide Drill	F3.5 Taper Drill	F4.0 Taper Drill	Ø 3.5 Fixture
Soft	▶			
Normal	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	

Ø4.0mm



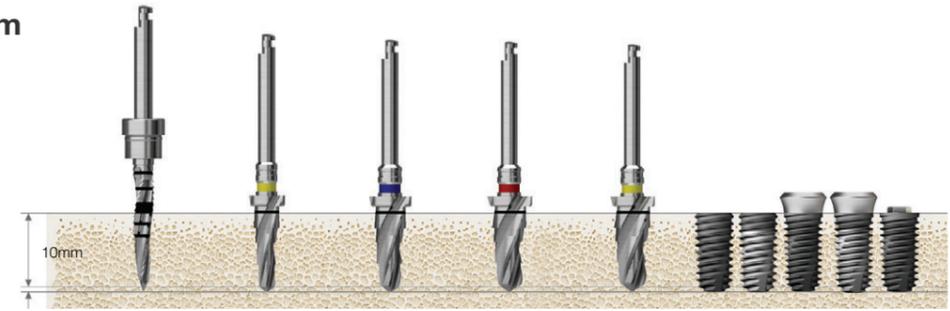
Bone Quality	Guide Drill	F3.5 Taper Drill	F4.0 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	Ø 4.0 Fixture
Soft	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶		▶	

Ø4.5mm



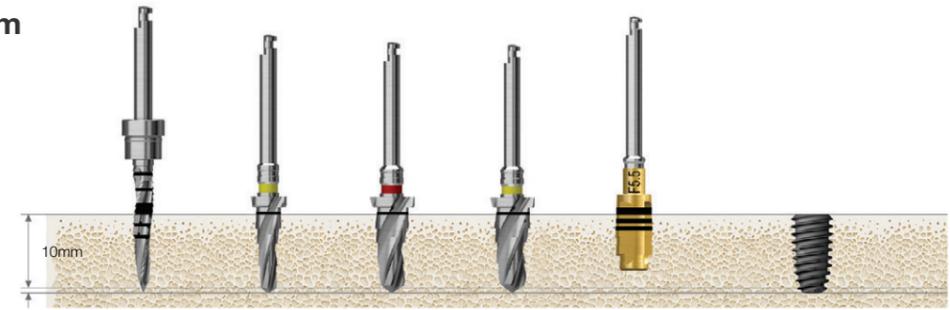
Bone Quality	Guide Drill	F3.5 Taper Drill	F4.0 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	F5.0 Taper Drill	Ø 4.5 Fixture
Soft	▶		▶			
Normal	▶	▶		▶		Implant placement
Hard	▶	▶			▶	

Ø5.0mm



Bone Quality	Guide Drill	F3.5 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	F5.0 Taper Drill	F5.5 Taper Drill	Ø 5.0 Fixture
Soft	▶		▶			
Normal	▶	▶		▶		Implant placement
Hard	▶	▶			▶	

Ø5.5mm



Bone Quality	Guide Drill	F3.5 Taper Drill	F5.0 Taper Drill	F5.5 Taper Drill	F5.5 Taper Cortical Drill	Ø 5.5 Fixture
Soft	▶		▶			
Normal	▶	▶		▶		Implant placement
Hard	▶	▶			▶	

<http://Shetaktak.com>

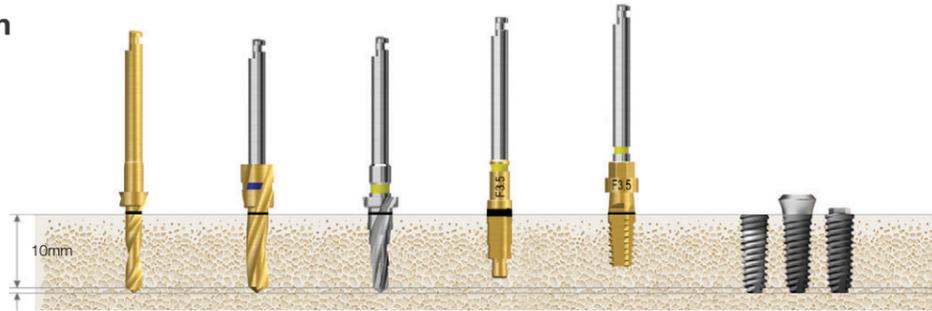
F5.0 taper cortical drill marking line 하단선 6mm 이상, 중간선 7mm, 상단선 8.5mm 이상 fixture 식립 기준
권장 식립 토크 40Ncm 이하, TSIII/SSIII HA는 35Ncm 이하 (hard bone에서는 HA 코팅층의 균열 및 박리가 발생할 수 있기 때문임)
TS fixture 식립 깊이 Normal bone은 bone level보다 1mm 깊게 식립, soft bone은 고정력 유지를 위해 bone level에 맞추어 식립

Drilling Sequence Taper Drill

TSIII CA/SA/BA/HA | **SSIII** CA/SA/HA | **USIII** CA/SA
(Length : 10mm)

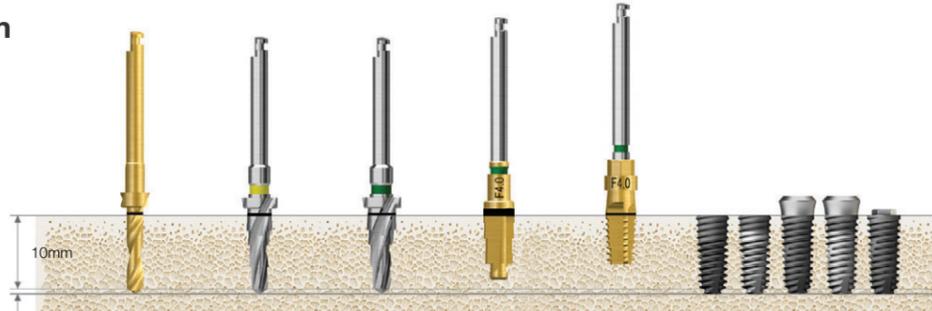


Ø3.5mm



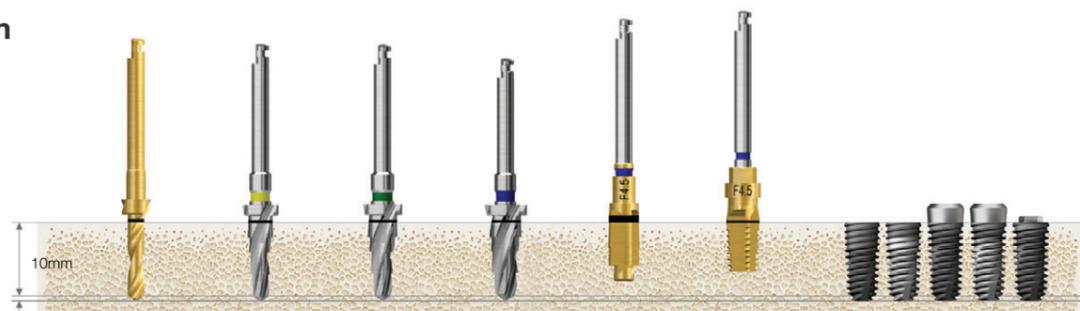
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 3.0 Drill	F3.5 Taper Drill	F3.5 Taper Cortical Drill	F3.5 Taper Fixture Tap	Ø 3.5 Fixture
Soft	▶	▶				
Normal	▶		▶			Implant placement
Hard	▶		▶	▶		
Hard (Option)	▶		▶		▶	

Ø4.0mm



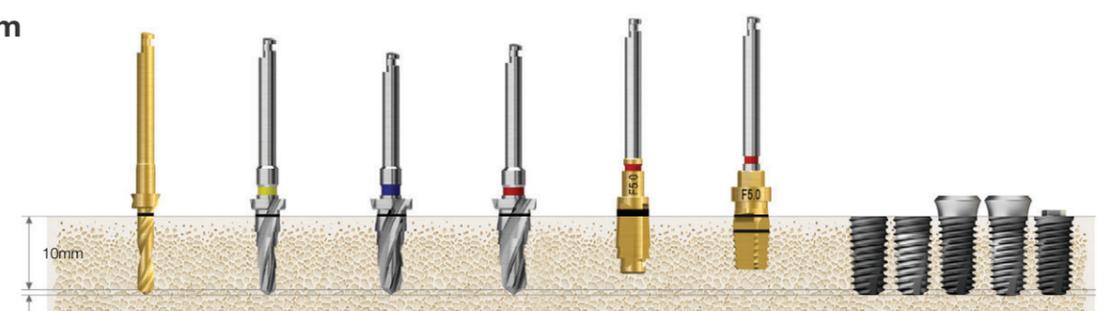
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	F3.5 Taper Drill	F4.0 Taper Drill	F4.0 Taper Cortical Drill	F4.0 Taper Fixture Tap	Ø 4.0 Fixture
Soft	▶	▶				
Normal	▶	▶	▶			Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶		
Hard (Option)	▶	▶	▶		▶	

Ø4.5mm



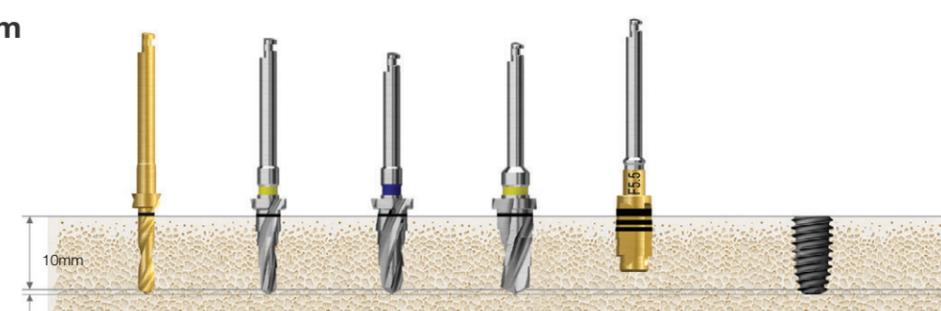
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	F3.5 Taper Drill	F4.0 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	F4.5 Taper Cortical Drill	F4.5 Taper Fixture Tap	Ø 4.5 Fixture
Soft	▶	▶	▶				
Normal	▶	▶		▶			Implant placement
Hard	▶	▶		▶	▶		
Hard (Option)	▶	▶		▶		▶	

Ø5.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	F3.5 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	F5.0 Taper Drill	F5.0 Taper Cortical Drill	F5.0 Taper Fixture Tap	Ø 5.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶				
Normal	▶	▶	▶	▶			Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard (Option)	▶	▶	▶	▶		▶	

Ø5.5mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	F3.5 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	F5.5 Taper Drill	F5.5 Taper Fixture Tap	Ø 5.5 Fixture
Soft	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	

<http://Sh.tak.com>

Taper cortical drill marking line 하단선 8.5mm 이상, 상단선 10mm 이상 fixture 식립 기준
권장 식립 토크 40Ncm 이하, TSIII/SSIII HA는 35Ncm 이하 (hard bone에서는 HA 코팅층의 균열 및 박리가 발생할 수 있기 때문임)
TS fixture 식립 깊이 Normal bone은 bone level보다 1mm 깊게 식립, soft bone은 고정력 유지를 위해 bone level에 맞추어 식립
Hard bone에서 사용하는 fixture tap은 엔진(25rpm 권장) 또는 mount extension 체결 후 torque wrench 사용
(F5.0 fixture tap의 경우, 하단선 7mm 이하, 상단선 8.5mm 이상 fixture 식립 기준)

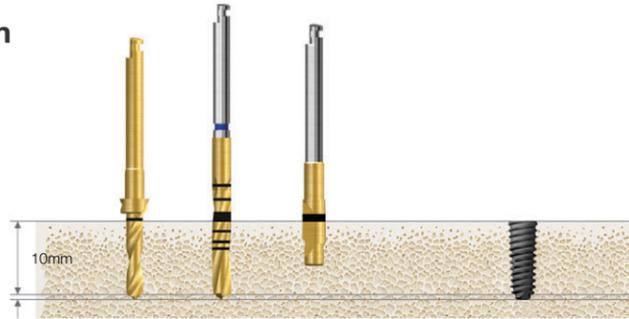
Drilling Sequence **Straight Drill**

TSIII CA/SA/BA/HA | **SSIII CA/SA/HA** | **USIII CA/SA**
 (Length : 10mm)



권장 식립 토크 40Ncm 이하, TSIII/SSIII HA는 35Ncm 이하 (hard bone에서는 HA 코팅층의 균열 및 박리가 발생할 수 있기 때문임)
 TS fixture 식립 깊이 Normal/hard bone은 bone level보다 1mm 깊게 식립, soft bone은 고정력 유지를 위해 bone level에 맞추어 식립

Ø3.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.7 Drill	F3.0 Cortical Drill 2	Ø 3.0 Fixture
Soft	▶			
Normal	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	

Ø3.5mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	F3.5 Cortical Drill 3	F3.5 Cortical Drill 3	Ø 3.5 Fixture
Soft	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶		▶	

Ø4.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.3 Drill	F4.0 Cortical Drill 3	F4.0 Cortical Drill 3	Ø 4.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶		▶	

Ø4.5mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	F4.5 Cortical Drill 3	F4.5 Cortical Drill 3	Ø 4.5 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶		▶	

Ø5.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.3 Drill	F5.0 Cortical Drill 3	F5.0 Cortical Drill 3	Ø 5.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶				
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶		▶	

Ø5.5mm



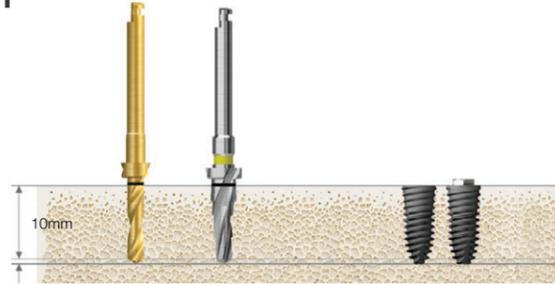
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.6 Drill	F5.5 Cortical Drill 3	F5.5 Cortical Drill 3	Ø 5.5 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶		▶	

<http://Shvtak.com>



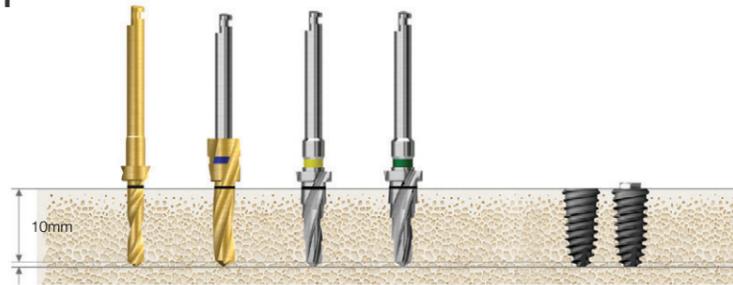
Drilling Sequence **Taper Drill**
TSIV CA/SA | **USIV CA/SA**
 (Length : 10mm)

Ø4.0mm



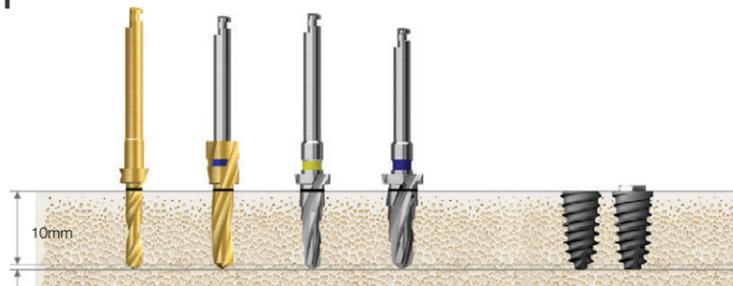
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	F3.5 Taper Drill	Ø 4.0 Fixture
D4	▶	▶	Implant placement
Soft	▶	▶	▶

Ø4.5mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 3.0 Drill	F3.5 Taper Drill	F4.0 Taper Drill	Ø 4.5 Fixture
D4		▶	▶	▶	Implant placement
Soft	▶		▶	▶	▶

Ø5.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 3.0 Drill	F3.5 Taper Drill	F4.5 Taper Drill	Ø 5.0 Fixture
D4		▶	▶	▶	Implant placement
Soft	▶		▶	▶	▶

<http://Sh.tak.com>

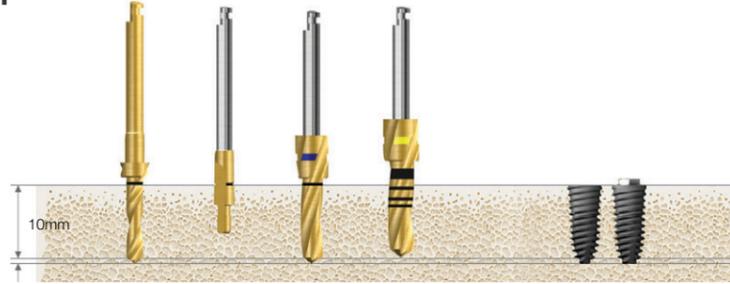


권장 식립 토크 40Ncm 이하
 TSIV/USIV fixture는 상악동 및 soft bone 전용 임플란트로 normal bone 이상 골질은 가이드하지 않음
 TSIV/USIV fixture는 thread의 pitch가 커서 식립 속도가 빠르므로 15rpm 이하로 낮추어 식립할 것을 추천



Drilling Sequence **Straight Drill**
TSIV CA/SA | **USIV CA/SA**
 (Length : 10mm)

Ø4.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0 Drill (Half)	Ø 4.0 Fixture
D4	▶				Implant placement
Soft	▶	▶	▶	▶	

Ø4.5mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.1 Drill (Half)	Ø 4.5 Fixture
D4			▶				Implant placement
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

Ø5.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.6 Drill (Half)	Ø 5.0 Fixture
D4			▶				Implant placement
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

<http://Sh.tak.com>

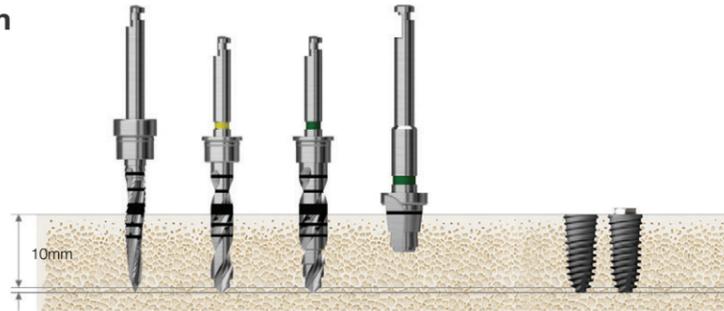
OSSTEM[®]
IMPLANT

권장 식립 토크 40Ncm 이하
 TSIV/USIV fixture는 상악동 및 soft bone 전용 임플란트로 normal bone 이상 골질은 가이드하지 않음
 TSIV/USIV fixture는 thread의 pitch가 커서 식립 속도가 빠르므로 15rpm 이하로 낮추어 식립할 것을 추천

Drilling Sequence **IV Type Drill**
TSIV CA/SA | **USIV CA/SA**
 (Length : 10mm)

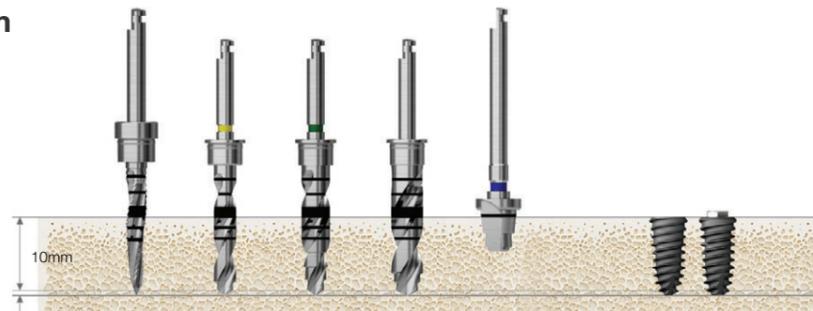


Ø4.0mm



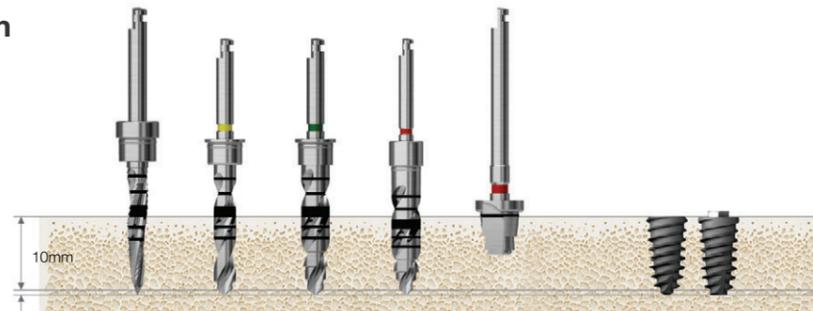
Bone Quality	Guide Drill (123제품)	ø 2.2/3.0 (123제품)	F4.0 Drill	F4.0 CD4	Ø 4.0 Fixture
D4	▶				Implant placement
Soft	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	
Hard		Not recommend			

Ø4.5mm



Bone Quality	Guide Drill (123제품)	ø 2.2/3.0 (123제품)	F4.0 Drill	F4.5 Drill	F4.5 CD4	Ø 4.5 Fixture
D4	▶	▶				Implant placement
Soft	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶		▶	▶	
Hard		Not recommend				

Ø5.0mm



Bone Quality	Guide Drill (123제품)	ø 2.2/3.0 (123제품)	F4.5 Drill	F5.0 Drill	F5.0 CD4	Ø 5.0 Fixture
D4	▶	▶				Implant placement
Soft	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶		▶	▶	
Hard		Not recommend				

<http://Shetak.com>

OSSTEM[®]
IMPLANT

권장 식립 토크 40Ncm 이하
 TSIV/USIV fixture는 thread의 pitch가 커서 식립 속도가 빠르므로 15rpm 이하로 낮추어 식립할 것을 추천



Drilling Sequence **Straight Drill**

TSII Ultra-wide CA/SA | **SSII Ultra-wide CA/SA** | **USII Ultra-wide CA/SA** (Length : 10mm)

Ø6.0mm



Ø7.0mm

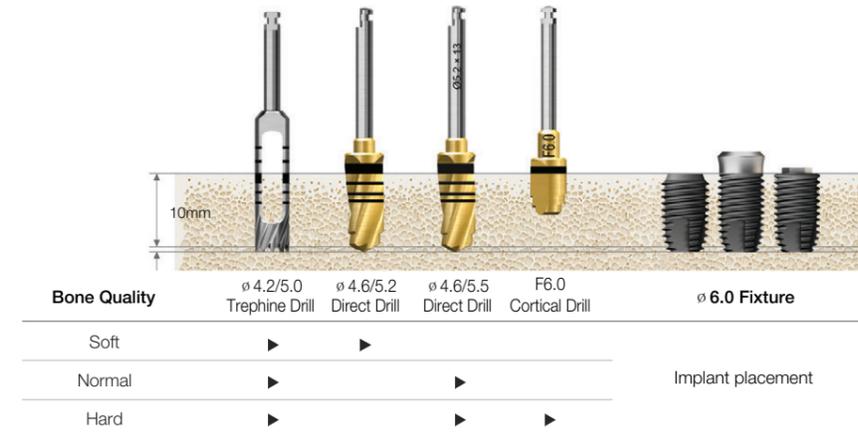


Drilling Sequence **Straight Drill**

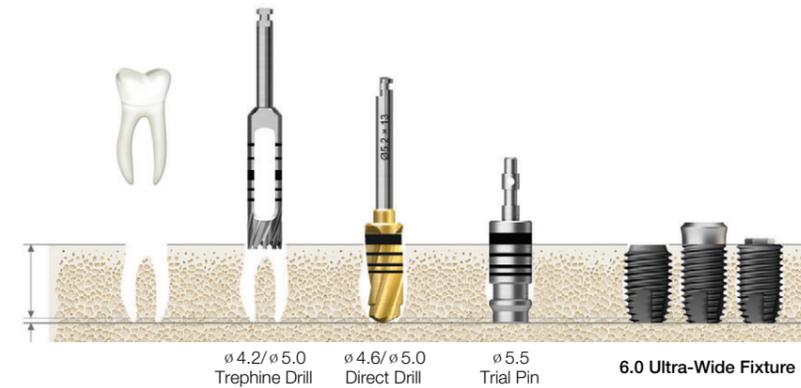
TSII Ultra-wide CA/SA | **SSII Ultra-wide CA/SA** | **USII Ultra-wide CA/SA** (Length : 10mm)

Ø6.0mm

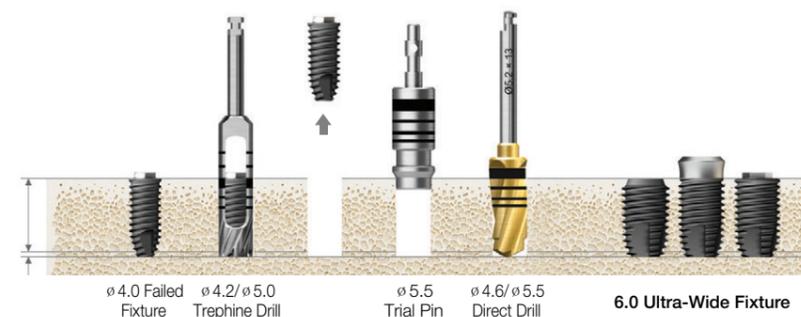
Drilling sequence with trephine in the healed mature bone



Immediate placement at the extraction socket



Immediate replacement of the failed implant



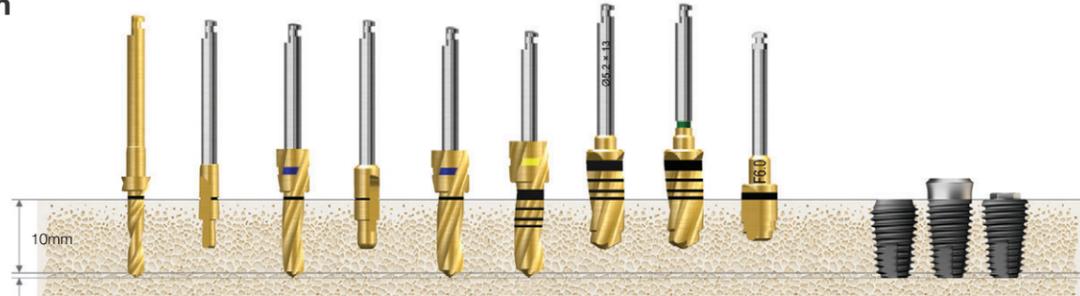
<http://Shaktak.com>



Drilling Sequence **Straight Drill**

TSIII Ultre-wide CA/SA | **SSIII Ultre-wide CA/SA** | **USIII Ultre-wide CA/SA** (Length : 10mm)

Ø6.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.6 Drill	Ø 5.2 Direct drill	Ø 5.5 Direct drill	F6.0 Cortical Drill	Ø 6.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

Ø7.0mm

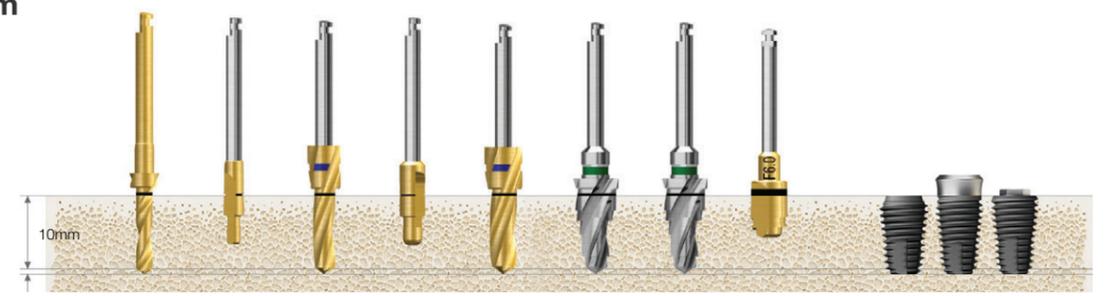


Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.6 Drill	Ø 5.5 Direct drill	Ø 6.2 Direct drill	Ø 6.5 Direct drill	F7.0 Cortical Drill	Ø 7.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

Drilling Sequence **Taper Drill**

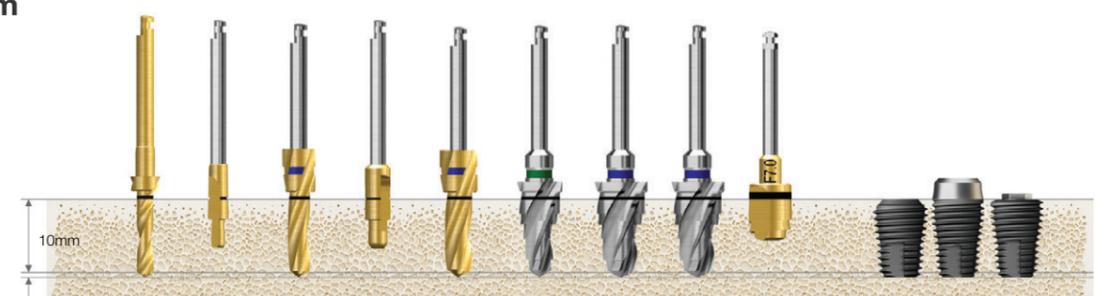
TSIII Ultre-wide CA/SA | **SSIII Ultre-wide CA/SA** | **USIII Ultre-wide CA/SA** (Length : 10mm)

Ø6.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	F6.0 Taper Drill	F6.0 Taper Drill	F6.0 Cortical Drill	Ø 6.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶		▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

Ø7.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	F6.0 Taper Drill	F7.0 Taper Drill	F7.0 Taper Drill	F7.0 Cortical Drill	Ø 7.0 Fixture
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶			
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶		▶		Implant placement
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

<http://Shaktak.com>

권장 식립 토크 40Ncm 이하

TS fixture 식립 깊이 Normal/hard bone은 bone level보다 1mm 깊게 식립, soft bone은 고정력 유지를 위해 bone level에 맞추어 식립

권장 식립 토크 40Ncm 이하

TS fixture 식립 깊이 Normal/hard bone은 bone level보다 1mm 깊게 식립, soft bone은 고정력 유지를 위해 bone level에 맞추어 식립

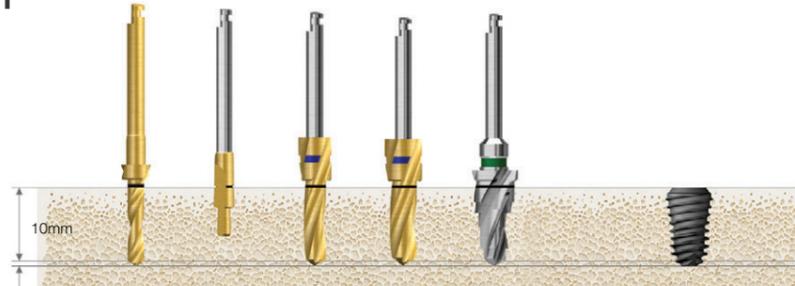


Drilling Sequence **Taper Drill**

TSIV **Ultre-wide** CA/SA | USIV **Ultre-wide** CA/SA

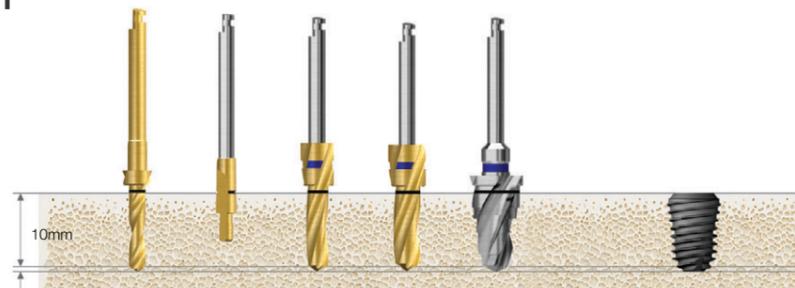
(Length : 10mm)

Ø6.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.8 Drill	F6.0 Taper Drill	Ø 6.0 Fixture
D4	▶			▶		Implant placement
Soft	▶	▶	▶		▶	

Ø7.0mm



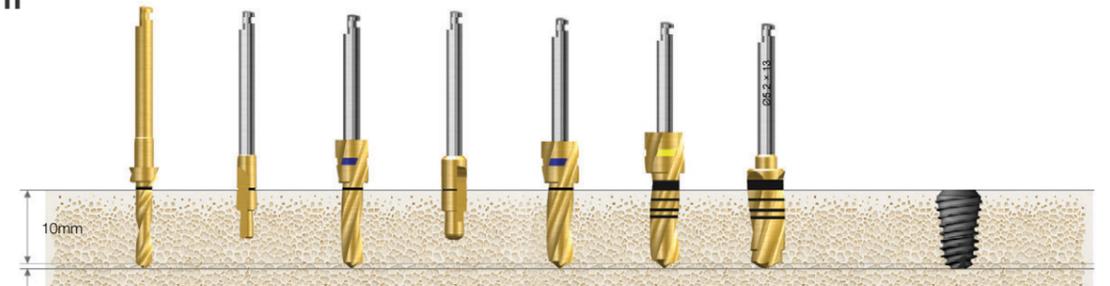
Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.8 Drill	F7.0 Taper Drill	Ø 7.0 Fixture
D4	▶			▶		Implant placement
Soft	▶	▶	▶		▶	

Drilling Sequence **Straight Drill**

TSIV **Ultre-wide** CA/SA | USIV **Ultre-wide** CA/SA

(Length : 10mm)

Ø6.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.6 Drill	Ø 5.2 Direct Drill	Ø 6.0 Fixture
D4	▶	▶			▶			Implant placement
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

Ø7.0mm



Bone Quality	Ø 2.2 Drill	Ø 2.0/3.0 Pilot Drill	Ø 3.0 Drill	Ø 3.0/3.8 Pilot Drill	Ø 3.8 Drill	Ø 4.6 Drill	Ø 5.5 Direct Drill	Ø 6.2 Direct Drill	Ø 7.0 Fixture
D4	▶	▶			▶	▶			Implant placement
Soft	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

<http://Shvetak.com>

358

OSSTEM KIT

359

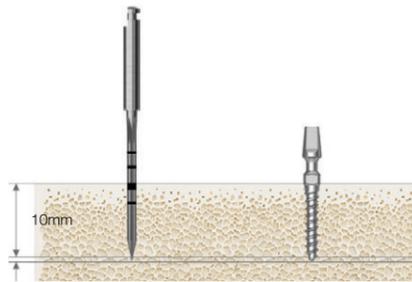
OSSTEM KIT

Drilling Sequence **Straight Drill**

MS (Length : 10mm)

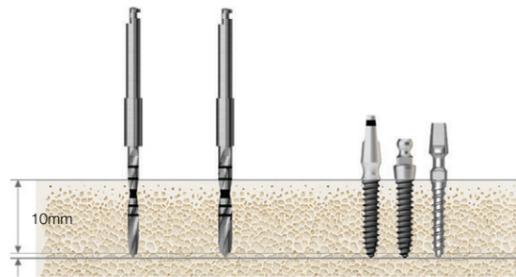


Ø1.8



Bone Quality	Lance Drill	Ø 1.8 Implant
Soft	▶	
Normal	▶	Implant placement
Hard	▶	

Ø2.5



Bone Quality	Ø 1.8 Drill	Ø 2.3 Drill	Ø 2.5 Implant
Soft	▶		
Normal	▶		Implant placement
Hard		▶	

Ø3.0



Bone Quality	Ø 1.8 Drill	Ø 2.5 Drill	Ø 3.0 Implant
Soft	▶	▶	
Normal	▶	▶	Implant placement
Hard	▶	▶	

<http://Shatak.com>

권장 식립 토크 30Ncm