

www.dentisimplant.co.kr



고/객/센/터

1899-2804

본 지에 게재된 모든 정보는 사전 고지 없이 정책에 따라 변경될 수 있습니다.
Copyright © DENTIS Co., Ltd.

D-C-DGS-V3-201909-KOR

DENTIS GUIDE SYSTEM

—
Digital Guide



Contents

I. SQ GUIDE

- SQ GUIDE system 3
- SQ GUIDE KIT 4
- Why SQ GUIDE is Special? 5
- KIT 구성품 6
- Drilling Sequence 10

II. SIMPLE GUIDE Plus

- SIMPLE GUIDE Plus KIT 12
- Why SIMPLE GUIDE Plus is Special? 13
- KIT 구성품 14
- Drilling Sequence 16

III. Workflow 17

IV. Why do we need a Surgical Guide? 18

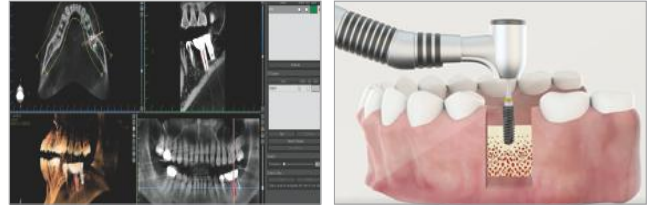
V. SQ GUIDE With ZENITH 19

SQ GUIDE system

SQ GUIDE는 SQ Implant Fixture에 최적화된 Digital Implant Guide system입니다.

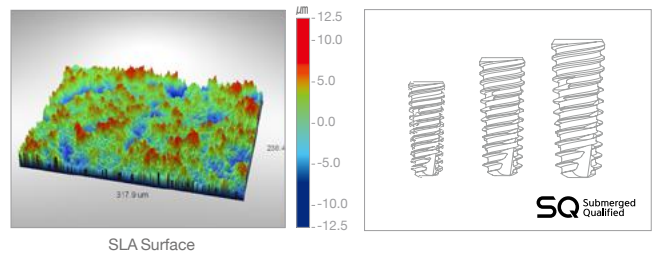
Full Solution Guide system

- 사전 시뮬레이션을 통해 제작된 가이드 장치로 정확한 위치와 방향으로 Fixture 식립이 가능합니다.
- 계획한 위치에 정확히 식립 할 수 있기 때문에, 원데이 보철 셋팅이 가능합니다.



SQ Implant 전용

- SLA표면으로 제작 된 SQ Implant 전용 Digital Implant Guide system 입니다.
- SQ Implant Fixture Size
 - 직경 : Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0
 - 길이 : 7.0mm, 8.0mm, 10.0mm, 12.0mm, 14.0mm



SLA Surface

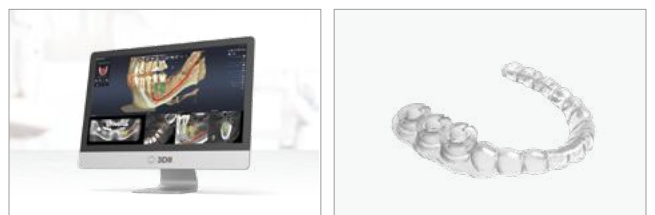
SQ GUIDE Sleeve

- 티타늄 소재의 Metal Sleeve를 사용합니다.
- SQ GUIDE Sleeve 정보
 - 기본 Offset : 9.0mm
 - 내부직경 : Ø5.35
 - 길이 : 3.5mm, 4.5mm



SQ GUIDE Software

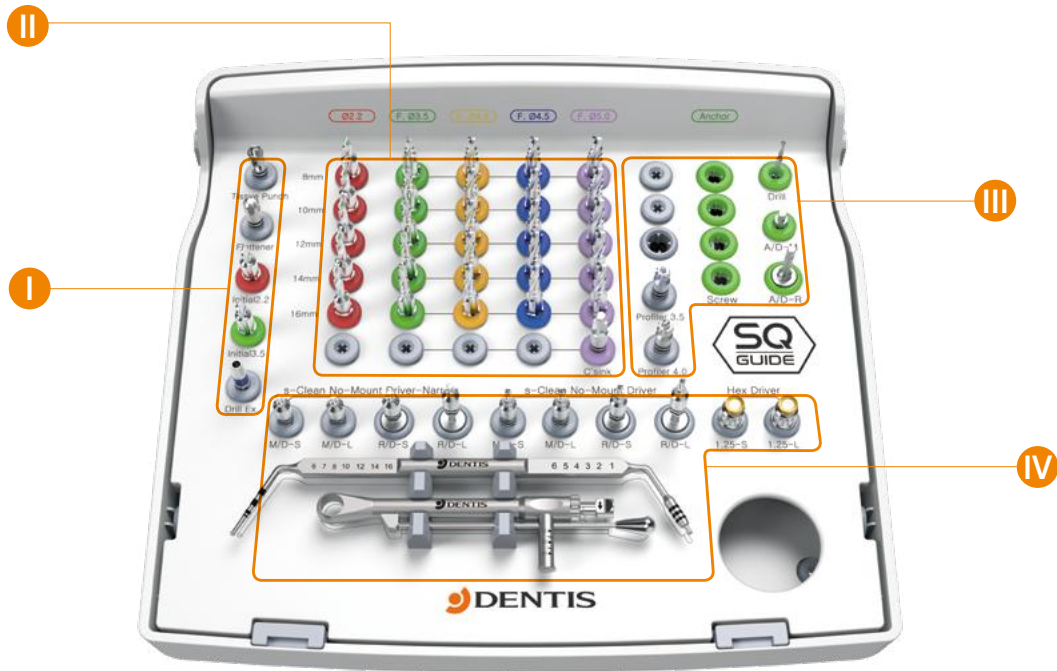
- SQ GUIDE는 Dentiq Guide S/W 또는 Implant Studio S/W를 이용하여 제작합니다.
- DENTIS Implant 와 Sleeve 라이브러리로 chair-side 에서도 직접 제작이 가능합니다.



SQ GUIDE KIT



Metal Sleeve
(별매품)



▲Product Code : DSQ GK

I.	Tissue Punch	Flattener	Initial Drill	Drill Extension	II.	Step Drill	Countersink

III.	Profiler Drill	Anchor Drill	Anchor Screw	Anchor Driver	IV.	No-Mount Driver for Machine & Ratchet(Narrow)	No-Mount Driver for Machine & Ratchet(Regular)	Hex Driver	Depth Gauge	Torque Ratchet

Why SQ GUIDE is Special?

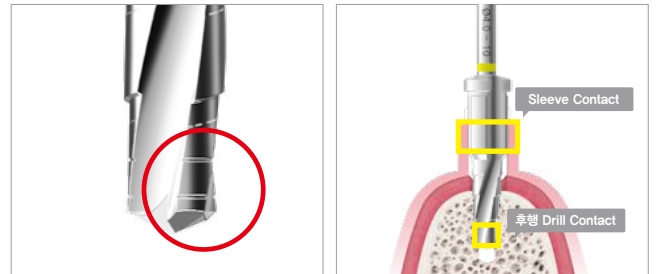
Safety(안정성)

- 드릴 배럴부에 irrigation 기능을 추가하여, Bone Heating과 골손실을 방지합니다
- Dentis SQ Implant 전용으로 사용 가능합니다.
- Metal Sleeve를 사용하여, 드릴링 시 삭제될 수 있는 Guide resin에 의한 수술부위 오염을 방지합니다.



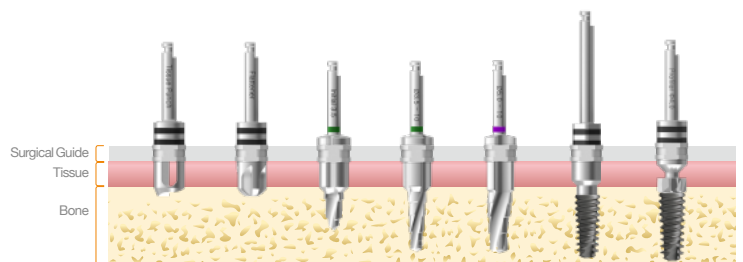
Accuracy(정확성)

- 초기드릴(F Ø3.5 STEP Drill) 에 Side Cutting 기능으로 미끌림 없이 드릴링 할 수 있습니다.
- 선행으로 드릴링 된 부분에 후행 드릴의 하단부가 고정되고, 가이드 홀 상단부에서 드릴의 배럴부를 슬리브가 밀착하여 고정하기 때문에 드릴링 시 흔들림 없이 정확하게 드릴링 할 수 있습니다



Convenience(편의성)

- 다단드릴을 채택하여, 드릴횟수를 최소화 하여 빠르게 수술할 수 있습니다.
- Tissue Punch, Flattener, Profiler Drill 등 편의사양을 추가하였습니다.



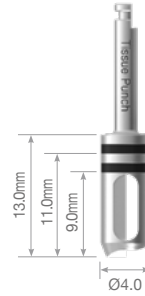
KIT 구성품

Tissue Punch

- 임플란트 식립 위치에 원형형태로 치은을 제거 할 때 사용
- 권장RPM : 800 ~ 1,200

형명

DSQGTP

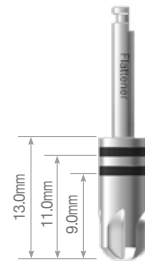


Flattener

- 치조정 상단 불규칙한 골면을 편평하게 만들 때 사용
- 권장RPM : 800 ~ 1,200

형명

DSQGFD



Drill Extention

- Drill이 짧을 시, 길이 연장을 위해 사용

형명

DDE

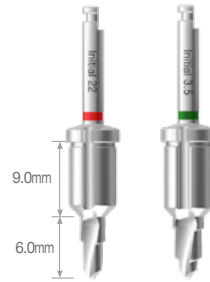


Initial Drill

- 초기단계에 정확한 방향을 확보해주는 홀을 형성 할 때 사용
- 권장RPM : 800 ~ 1,200

규격	형명
Ø2.2	DSQGID22
Ø3.5	DSQGID35

※ 배럴부 Irrigation 기능부여, Bone Heating 방지



Counter Sink

- Cortical Bone의 Hole을 넓혀 과도한 식립토크를 방지할 때 사용
- 권장RPM : 800 ~ 1,200

규격	형명
Ø3.5	DSQGCS35
Ø4.0	DSQGCS40
Ø4.5	DSQGCS45
Ø5.0	DSQGCS50

※ Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5 별매품

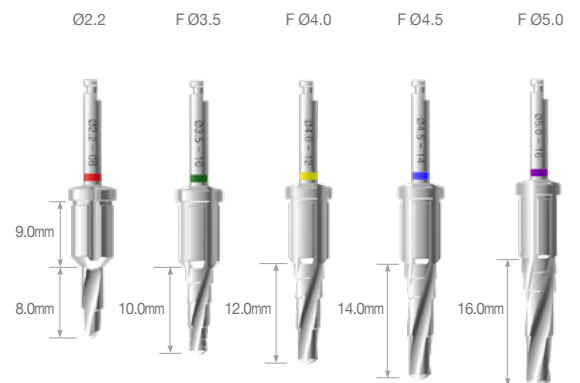


STEP Drill

- Fixture의 식립을 위해 직경과 길이를 형성할 때 사용하며, 선행드릴이 지나간 공간에 따라 드릴링 됨
- 다단 구조로 디자인
- 권장RPM : 800 ~ 1,200

직경 길이	2.2	3.5	4.0	4.5	5.0
8.0mm	DSQGSTD 2208	DSQGSTD 3508	DSQGSTD 4008	DSQGSTD 4508	DSQGSTD 5008
10.0mm	DSQGSTD 2210	DSQGSTD 3510	DSQGSTD 4010	DSQGSTD 4510	DSQGSTD 5010
12.0mm	DSQGSTD 2212	DSQGSTD 3512	DSQGSTD 4012	DSQGSTD 4512	DSQGSTD 5012
14.0mm	DSQGSTD 2214	DSQGSTD 3514	DSQGSTD 4014	DSQGSTD 4514	DSQGSTD 5014
16.0mm	DSQGSTD 2216	DSQGSTD 3516	DSQGSTD 4016	DSQGSTD 4516	DSQGSTD 5016

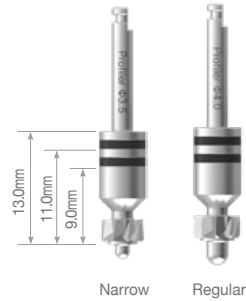
※ 드릴부 Irrigation 기능부여, Bone Heating 방지



Profiler Drill

- 임플란트 식립 후 힐링 또는 기성 어버트먼트 체결 시 간섭이 생기는 주위 골을 제거할 때 사용
- 권장RPM : 100

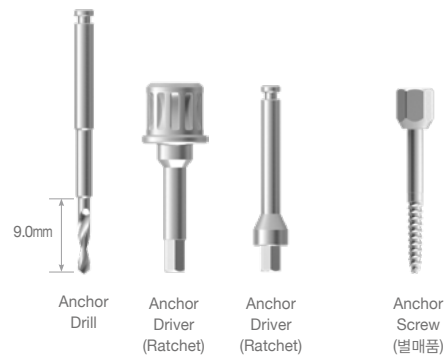
규격	형명
Ø3.5	DSQGPD35
Ø4.5	DSQGPD40



Anchor Screw, Drill, Driver

- 무치아 또는 결손부위가 많은 케이스에서 Surgical Guide 고정을 위해 사용
- 권장RPM : Drilling 800 ~ 1,200 / Screw 식립50~ 100

명칭	형명
Anchor Screw	DGAS18
Anchor Drill	DGATD
Anchor Driver(Ratchet)	DRHDL24
Anchor Driver(Machine)	DMHD24



※Anchor Screw 별매품

No Mount Driver(Narrow용 포함)

- Handpiece를 사용하여 Fixture를 식립하거나 제거할 때 사용
- 권장RPM : 50
- 권장Torque Value : 30 ~ 40 Ncm

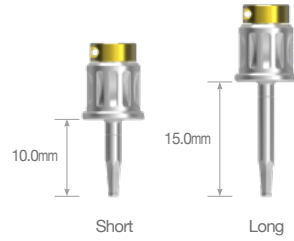
명칭	Narrow (Machine)	Narrow (Ratchet)	Regular (Machine)	Regular (Ratchet)
Short	DSQGND NMS	DSQGND NRS	DSQGND RMS	DSQGND RRS
long	DSQGND NML	DSQGND NRL	DSQGND RML	DSQGND RRL



Hex Driver

- Cover Screw, Abutment Screw 체결 시 사용
- Φ 1.25

명칭	형명
Short	DRHDS125
long	DRHDL125



Depth Gauge

- 식립 Hole 깊이, Tissue 높이 측정 시 사용

형명
DPDG



Torque Ratchet

- Fixture 식립 시, Ratchet Driver를 체결하여 사용

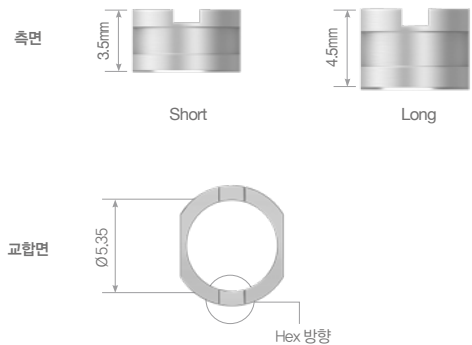
형명
DTR



SQ GUIDE Sleeve(별매)

- 티타늄 소재 1회용 sleeve
- 내경 Φ 5.35
- 길이에 따라 3.5mm, 4.5mm 2종 구성
 - 3.5mm : 구치부 또는 치은이 두꺼운 환자에 적용
 - 4.5mm : 전치부 또는 치은이 얇은 환자에 적용
- Bonding 재료(광중합레진 등)를 이용하여 결합

명칭	L	형명
Short	3.5mm	DSQGS35
long	4.5mm	DSQGS45

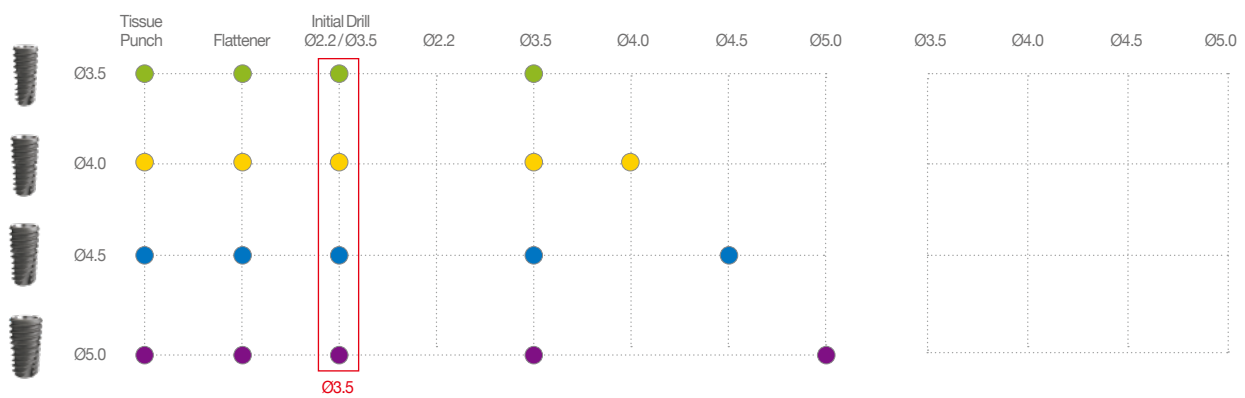


Drilling Sequence

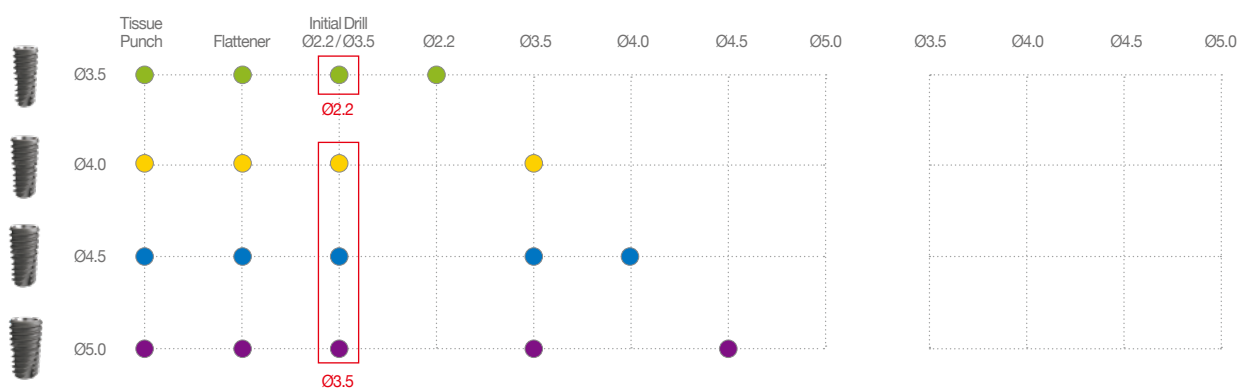


(Countersink)

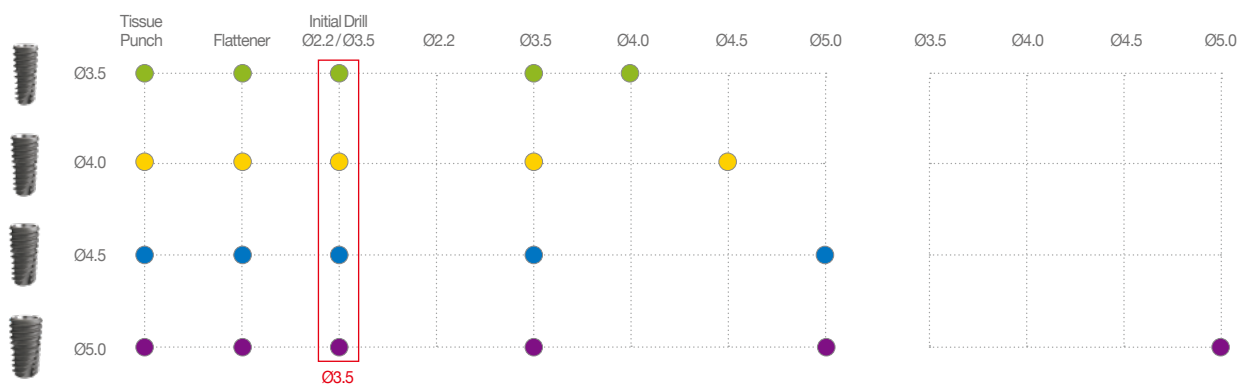
* Drilling Protocol(Normal Bone), D2



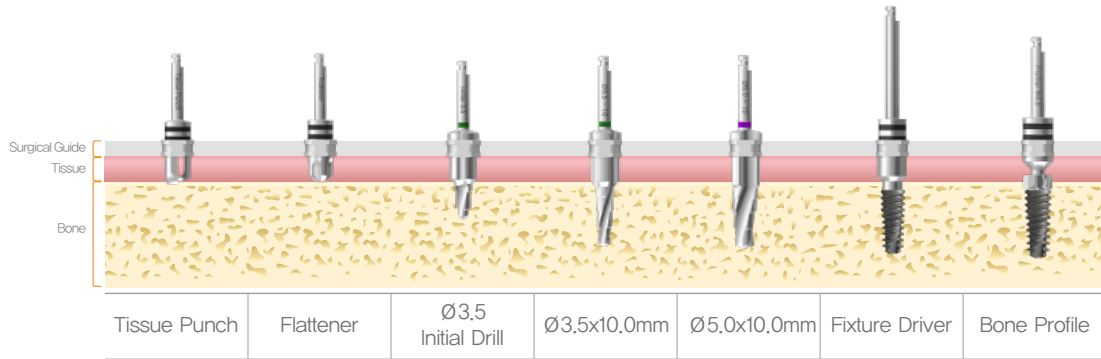
* Drilling Protocol(Soft Bone), D3 & D4



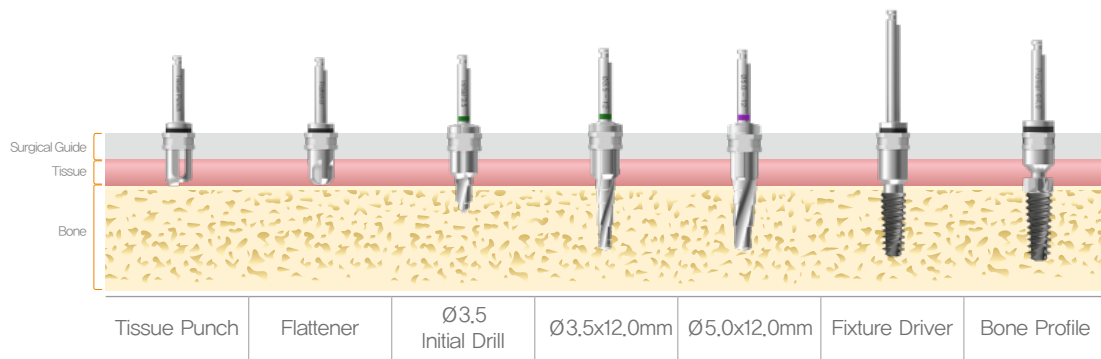
* Drilling Protocol(Hard Bone), D1



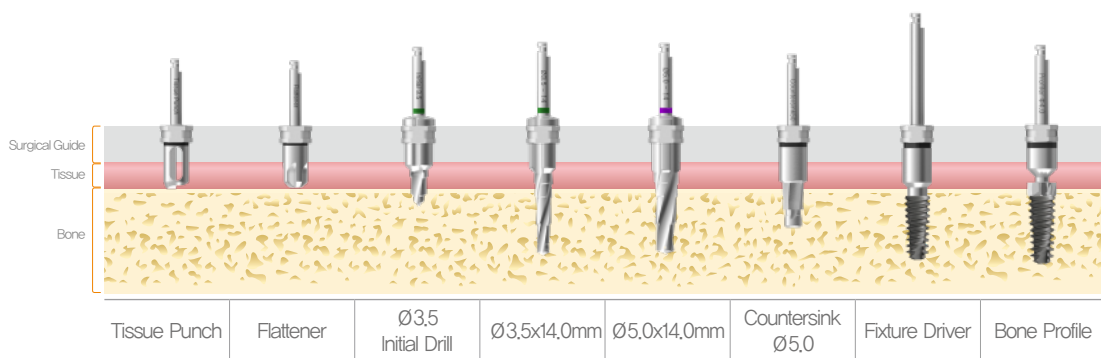
Drilling Protocol for Ø5.0x10.0mm Fixture(Offset 9.0mm)



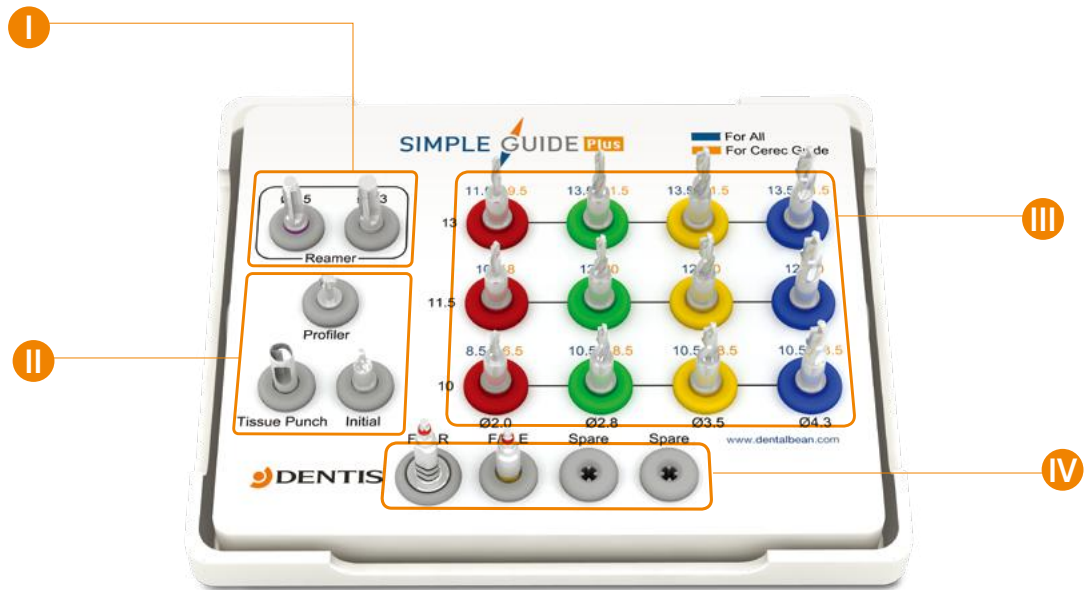
Drilling Protocol for Ø5.0x10.0mm Fixture(Offset 11.0mm)








Drilling Protocol for Ø5.0x10.0mm Fixture(Offset 13.0mm)



SIMPLE GUIDE Plus KIT



▲Product Code : DSGPK

I.	Ø4.5 Reamer	Ø5.3 Reamer	II.	Profiler Drill	Tissue Punch	Initial Drill
						
III.	Pilot Drill	Step Drill	IV.	Fixture Driver	Metal Sleeve(별매품)	
						

Why SIMPLE GUIDE Plus is Special?

Compatibility(호환성)

- Cerec Guide2 호환이 됩니다.
- 치과에서 직접 제작 및 센터에 의뢰해서 제작 가능합니다.



Economic(경제성)

- 심플한 키트 구성으로 저렴하게 구매 가능합니다.
- 타사 가이드 시스템 대비 저렴하게 제작이 가능합니다.



Convenience(편의성)

- 최소 드릴링으로 빠르고 간단하게 수술을 하실 수 있습니다.



KIT 구성품

Reamer Drill

- 가이드와 드릴, 슬리브와 드릴간의 공차를 유지할 때 사용

규격	형명
Ø4.5	DSGPR45
Ø5.3	DSGPR53



Tissue Punch

- Flapless Surgery 시 Soft Tissue 제거에 사용

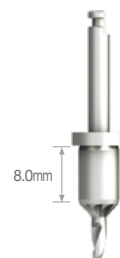
형명
DSGPTP



Initial Drill

- 초기드릴 시 원하는 식립방향 형성에 사용

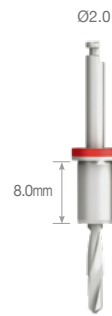
형명
DSGPID



Pilot Drill

- 초기드릴 시 원하는 식립방향 형성에 사용

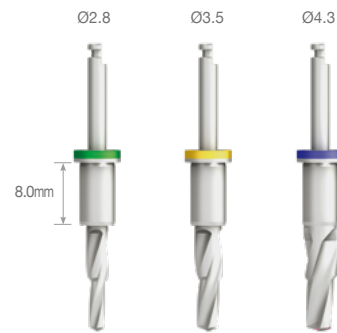
형명
DSGSPSD2016
DSGSPSD2018
DSGSPSD2019



Step Drill

- Fixture 식립을 위해 Hole형성 시 사용, Fixture 사이즈에 따라 드릴 크기 증가

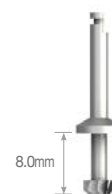
2.8	3.5	4.3
DSGSPSD2818	DSGSPSD3518	DSGSPSD4318
DSGSPSD2820	DSGSPSD3520	DSGSPSD4320
DSGSPSD2821	DSGSPSD3521	DSGSPSD4321



Profiler Drill

- 임플란트 식립 후 어버트먼트 체결을 원활하게 해줄 때 사용

형명
DSGPPD



Fixture Driver

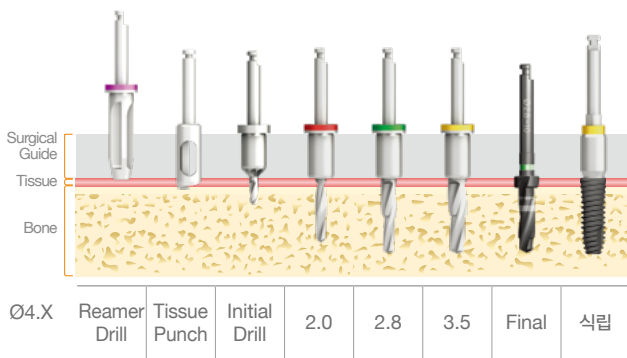
- Handpiece를 사용하여 Fixture를 식립하거나 제거할 때 사용

형명
DSGPRDA(Ratchet)
DSGPDA(Machine)

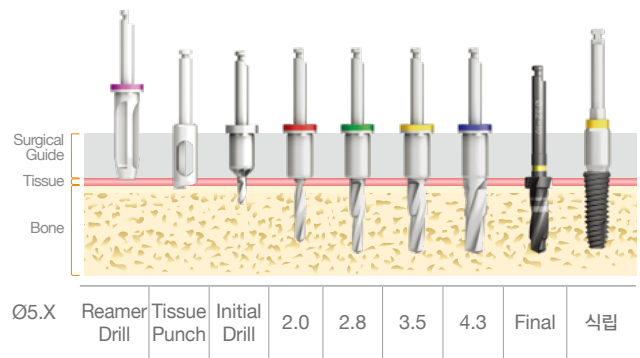


Drilling Sequence

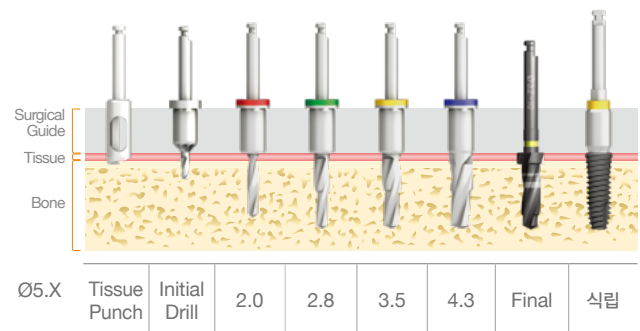
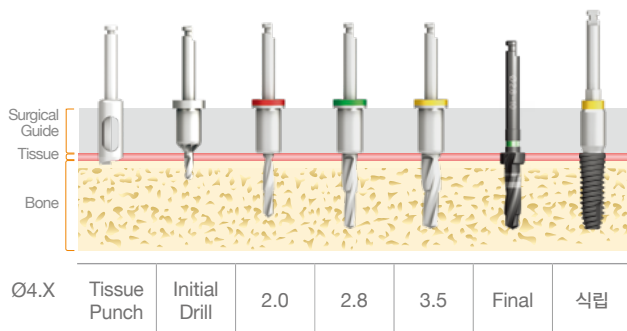
1. 치과에서 직접 가이드 제작하여 수술할 경우



※ Reamer Drill은 구강 외에서 사용



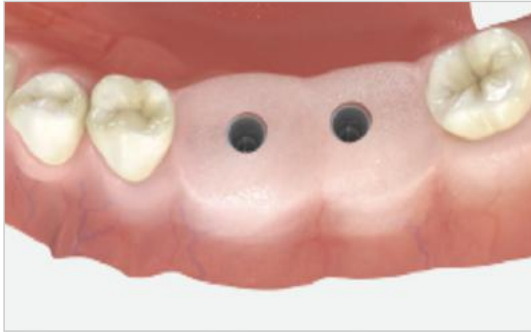
2. 덴티스에 의뢰하여 치과에서 수술할 경우



Workflow



Why do we need a Surgical Guide?



A. Flapless Surgery

무절개 수술로 환자의 통증과 붓기가 줄고
Attached gingiva가 부족한 환자에게 적용이 가능하다.



B. Implant Planning

수술 전 미리 계획하여, 수술 중 일어날 수 있는
상황을 파악하고, 수술시간을 단축 시킬 수 있습니다.



C. Immediate loading

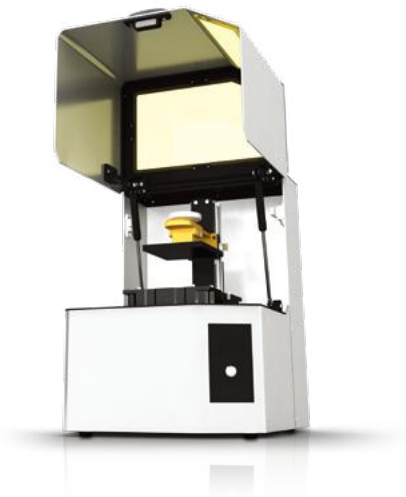
수술 후 즉시보철도 가능하며,
환자에게 만족감을 높여줄 수 있습니다.

SQ GUIDE with ZENITH

ZENITH 3D Printer를 이용하여, 원내에서 직접 제작에서 수술까지 가능합니다.

ZENITH U

- 다양한 적용범위로 활용 가능한 멀티 플레이 데스크탑 3D 프린터
- 경제성 있는 소재로 다양한 범주의 출력 가능
- 고품질 갈바노미터와 F-theta렌즈로 정밀도 향상
- 컴팩트한 사이즈와 무게



기술방식(Technology)	Stereolithography Apparatus (SLA)
Build Size	110 x 110 x 150mm
장비크기(Machine Size X/Y/Z)	354 x 366 x 483mm
무게(Weight)	17.5 kg
입력방식(Interface)	USB
적층두께(Layer Thickness)	16 μm, 50 μm, 100 μm
광원(Light Source)	Blue Laser
소프트웨어(Software)	ZENITH S/W
운영체제(OS)	Windows 7, 8, 10 / Mac OS 10.10 이상
파일포맷(Input file format)	Standard STL file
전원사양(Power supply)	Input : AC 100~240V / 50-60Hz, Output : DC 24V 5A
소재(Material Properties)	Photopolymer Resin
Electrical consumption	120W



ZENITH D

- 모델과 가이드 전용의 보급형 3D 프린터
- 경제적이고, 실속 있는 DLP방식의 3D 프린터



기술방식(Technology)	DLP(Digital Light Processing)
Build Size	128 x 80 x 150 mm
장비크기(Machine Size X/Y/Z)	340 x 460 x 430 mm
무게(weight)	15 kg
XY 해상도(XY Resolution)	100 μm
입력방식(Interface)	USB, Wi-Fi
적층두께(Layer Thickness)	50 μm, 100 μm
광원(Light Source)	405nm LED
소프트웨어(Software)	Zenith D Slicer
운영체제(OS)	Windows 7, 8, 10 / Mac 10.10 이상
파일포맷(Input file format)	Standard STL file
전원사양(Power supply)	INPUT : AC 100V-240V / 50-60 Hz 2A max OUTPUT : 24V 5A
소재(Material Properties)	Photopolymer Resin

