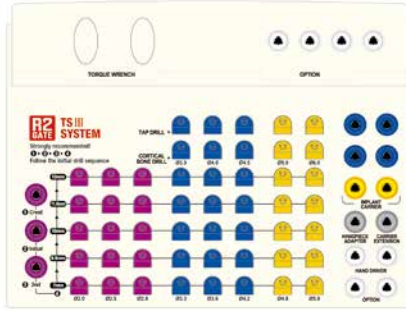
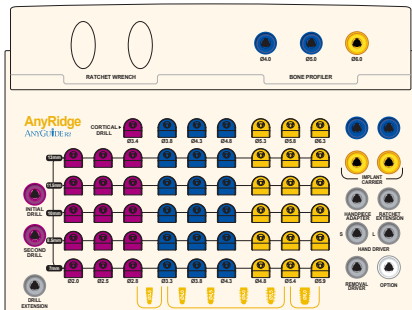


R2GATE[®] : Surgical KIT

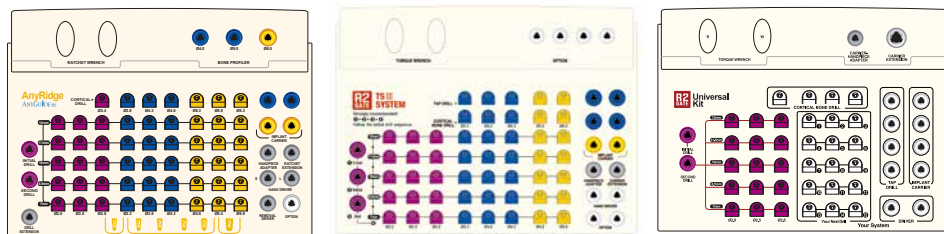
by MEGA'GEN

Turning imagination
into reality
since 2012





R2GATE Surgical KIT



004 R2GATE FULL Surgical KIT

004 I. AnyRidge System

006 II. AnyOne System

014 R2GATE Standard KIT

014 I. TSIII System (Osstem co.)

016 II. SuperLine System (Dentium co.)

018 III. UFII System (DIO co.)

020 IV. ISII System (Neo Biotech co.)

028 R2GATE Universal KIT

032 1. AnyRidge Octa 1

032 2. Straumann

034 3. Nobel Biocare

034 4. Astra

035 5. Biomet 3i

035 6. TSIII

036 7. SuperLine

036 8. ISII

037 9. UFII

038 10. Final Drill Option

040 R2GATE Narrow KIT

042 R2GATE Anchor KIT

R2GATE® Full Surgical KIT

I. R2GATE Full Surgical Kit for AnyRidge System

- R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기 위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Ref.C
KAGIN3000



Cortical Bone Drill

D1, D2 골질에서는 Fixture 식립시 발생하는 Pressure를 낮추기 위해 Crestal Bone을 살짝 제거합니다.

Initial Drill

Initial Drill

Second Drill

Initial Drill Path을 만들기 위해 사용

AnyRidge ANYGUIDE R2

CORTICAL DRILL

	Ø3.4	Ø3.8	Ø4.3
13mm			
11.5mm			
10mm			
8.5mm			
7mm			
DRILL EXTENSION	Ø2.0	Ø2.5	Ø2.8
	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5

Guide Stop Drill

Drill Diameter : Ø2.0 ~ Ø5.9
Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm

Guide Length : 13.5mm
Drilling Length : 7.0 ~ 13.0mm

Drill Extension

Bone Profiler



ZrGen Abutment를 체결 시 과잉 형성된 Crestal Bone을 제거할 때 사용합니다. (Interference 최소화)
(Fixture 식립 전 사용/ 권장 600~1,000 rpm)

Implant Carrier

: Handpiece Type
: Ratchet Type

▶ R – AnyRidge Regular
($\phi 3.5 \sim \phi 4.5$)



▶ W – AnyRidge Wide
($\phi 5.0 \sim \phi 6.0$)




Hand Driver

: 1.2 Hex Driver (Short)
: 1.2 Hex Driver (Long)
: Abutment Remover Driver



Carrier-Handpiece Adapter



Carrier Extension



II. R2GATE Full Surgical Kit for AnyOne System

- R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기 위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어있습니다. 최소 침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Ref.C
KAGIN3001



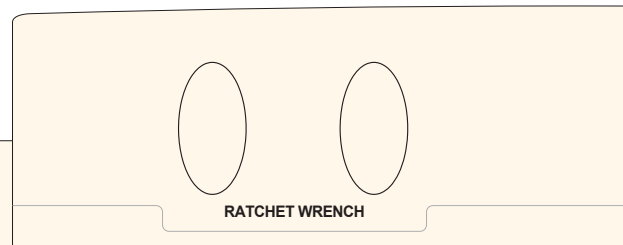
Initial Drill

Initial Drill Second Drill

Initial Drill Path을 만들기 위해 사용

Cortical Bone Drill

D1, D2 골질에서는 Fixture 식립시 발생하는 Pressure를 낮추기 위해 Crestal Bone을 살짝 제거합니다.



AnyOne ANYGUIDE R2

CORTICAL DRILL

Ø3.5 Ø4.0

13mm

11.5mm

10mm

8.5mm

7mm

INITIAL DRILL

SECOND DRILL

DRILL EXTENSION

Ø2.0 Ø2.5 Ø2.8 Ø3.3 Ø3.6

Ø3.5 Ø4.0

Guide Stop Drill

Drill diameter : Ø2.0 ~ Ø 5.9
Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm

Guide length : 13.5mm
Drilling length : 7.0 ~ 13.0mm

Drill Extension

Bone Profiler



ZrGen Abutment를 체결 시 과잉 형성 된 Crestal Bone을 제거할 때 사용합니다. (Interference 최소화)
(Fixture 식립 전 사용 / 권장 600~1,000 rpm)

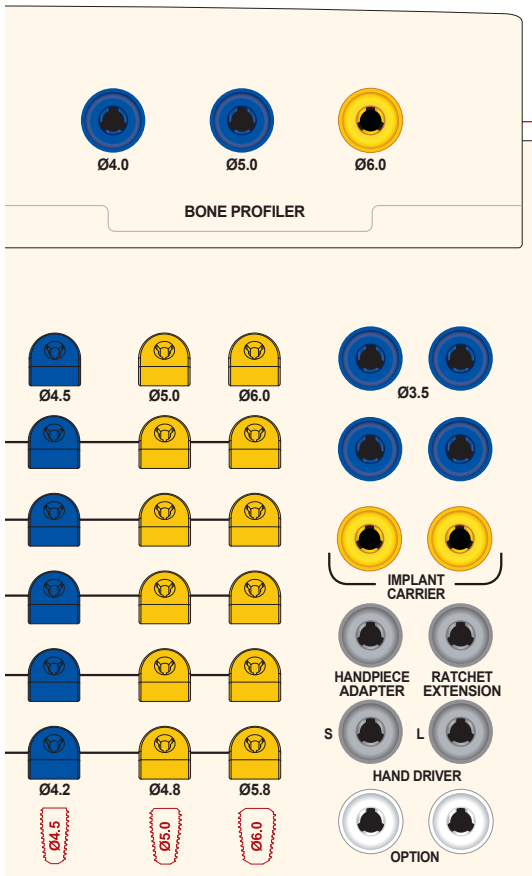
Implant Carrier

: Handpiece Type
: Ratchet Type

▶ R - AnyOne Regular
(ø3.5 ~ ø4.5)



▶ W - AnyOne Wide
(ø5.0 ~ ø6.0)



Hand Driver : 1.2 Hex Driver (Short/Long)



Carrier-Handpiece Adapter



Carrier Extension



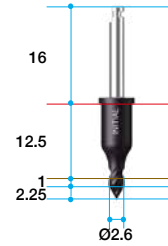
➔ Components for R2GATE Full Surgical Kit (Continued)

R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작 된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어 있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Initial Drill

- Initial Drill은 Bone에 Drilling 위치를 표시하기 위해 사용
- Drill Guide Part가 R2GATE Guide의 Drilling Core에 완전히 맞닿아 들어가면 천천히 Drilling을 시작하십시오
- 충분한 주수량과 함께 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.

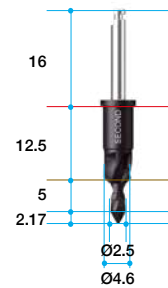
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.6	Ø5.0	1.0	R2ID2601



Second Drill

- Second Drill은 (Ø2.0~4.6mm) Bone Preparation의 깊이를 증가시키고, Fixture Platform 상방의 Bone을 Flare Out할 때 사용
- Fixture 식립 후 보철의 연결이나 Healing Abutment의 연결 시 간섭을 제거하기 위함
- 두꺼운 Cortical Bone으로 인해 Second Drill이 힘들 경우, Final Drill 다음에 사용

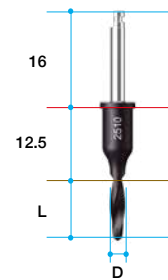
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.5	Ø5.0	5.0	R2SD2505



Stopper Drill

- Ø2.0, 2.5, 2.8mm로 구성 되어 있으며 Osteotomy Socket의 직경을 증가시킬 때 사용
- Drill 길이는 제일 보편적으로 쓰이는 7.0, 8.5, 10.0, 11.5, 13.0mm으로 구성
- 충분한 주수량과 함께 500~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.0	Ø3.5	6.5	AGSD2007
		8.0	AGSD2008
		9.5	AGSD2010
		11.0	AGSD2011
		12.5	AGSD2013
Ø2.5	Ø3.5	6.5	AGSD2507
		8.0	AGSD2508
		9.5	AGSD2510
		11.0	AGSD2511
Ø2.8	Ø3.5	12.5	AGSD2513
		6.5	AGSD2807
		8.0	AGSD2808
		9.5	AGSD2810
		11.0	AGSD2811
		12.5	AGSD2813



Bone Profiler

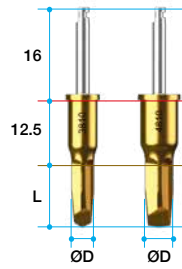
- 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.

Diameter	Guide Diameter	Ref.C
Ø4.0	Ø5.0	AGBP40
Ø5.0		AGBP50
Ø6.0		AGBP60



Stopper Drill [AR]

• 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.

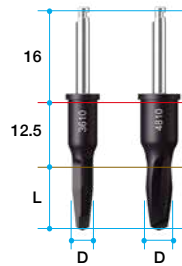


Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.3	Ø5.0	6.5	ARSD3307
		8.0	ARSD3308
		9.5	ARSD3310
		11.0	ARSD3311
		12.5	ARSD3313
Ø3.8	Ø5.0	6.5	ARSD3807
		8.0	ARSD3808
		9.5	ARSD3810
		11.0	ARSD3811
		12.5	ARSD3813
Ø4.3	Ø5.0	6.5	ARSD4307
		8.0	ARSD4308
		9.5	ARSD4310
		11.0	ARSD4311
		12.5	ARSD4313

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø4.8	Ø6.5	6.5	ARSD4807
		8.0	ARSD4808
		9.5	ARSD4810
		11.0	ARSD4811
		12.5	ARSD4813
Ø5.4	Ø6.5	6.5	ARSD5407
		8.0	ARSD5408
		9.5	ARSD5410
		11.0	ARSD5411
		12.5	ARSD5413
Ø5.9	Ø6.5	6.5	ARSD5908
		8.0	ARSD5907
		9.5	ARSD5910
		11.0	ARSD5911
		12.5	ARSD5913

Stopper Drill [AO]

• 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.



Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.3	Ø5.0	7.0	AOSD3307
		8.0	AOSD3308
		9.5.0	AOSD3310
		11.0	AOSD3311
		12.5	AOSD3313
Ø3.6	Ø5.0	7.0	AOSD3607
		8.0	AOSD3608
		9.5	AOSD3610
		11.0	AOSD3611
		12.5	AOSD3613
Ø4.2	Ø5.0	7.0	AOSD4207
		8.0	AOSD4208
		9.5	AOSD4210
		11.0	AOSD4211
		12.5	AOSD4213

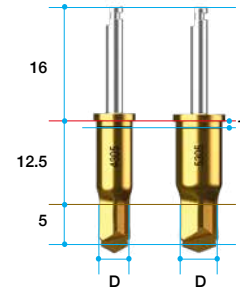
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø4.8	Ø6.5	7.0	AOSD4807
		8.0	AOSD4808
		9.5	AOSD4810
		11.0	AOSD4811
		12.5	AOSD4813
Ø5.8	Ø6.5	7.0	AOSD5807
		8.0	AOSD5808
		9.5	AOSD5810
		11.0	AOSD5811
		12.5	AOSD5813

➡ Components for R2GATE Full Surgical Kit (Continued)

Cortical Bone Drill [AR]

- 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.

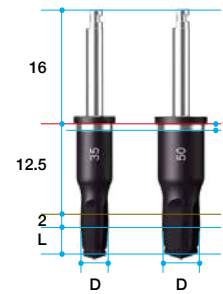
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.4	Ø5.0	5.0	R2CD3405
Ø3.8			R2CD3805
Ø4.3			R2CD4305
Ø4.8			R2CD4805
Ø5.3	Ø6.5		R2CD5305
Ø5.8			R2CD5805
Ø6.3			R2CD6305



Cortical Bone Drill [AO]

- 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함.

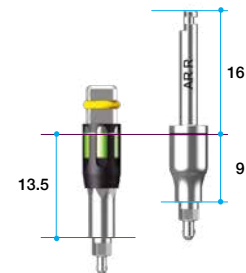
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.9	Ø5.0	6.0	AODD39
Ø4.3			AODD43
Ø4.8			AODD48
Ø5.3	Ø6.5	5.5	AODD53
Ø6.3			AODD63



Implant Carrier [AR]

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

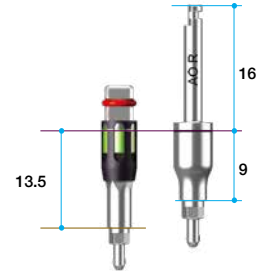
Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.3 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2324
	Ø6.5		ICWH2324
	Ø5.0	Handpiece	ICRH2324H
	Ø6.5		ICWH2324H



Implant Carrier [AO]

- 3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection 을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2518
			ICRH2523
	Ø6.5		ICWH2523
	Ø5.0	Handpiece	ICRH2518H
ICRH2523H			
	Ø6.5		ICWH2523H



Carrier-Handpiece Adapter

- Implant Carrier와 체결하여 Fixture를 구강 내로 가져와 Implant Motor를 사용해 식립할 때 사용

Diameter	Ref.C
5.0	AGHA



Carrier Extension

- Implant Carrier의 길이를 연장 할 때 사용

Diameter	Ref.C
4.0	MRE400S



Drill Extension

- Drill이나 Handpiece에 체결하여 사용 되는 Instrument가 짧을 시 길이 연장용으로 사용
- 35 Ncm 이상의 Torque를 가할 경우 기구 손상

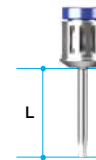
Ref.C
MDE150



Hand Driver (1.2 Hex)

- 모든 Cover Screw, Abutment Screw, Healing Abutment에 사용가능
- 사용자의 편의를 위한 4가지 길이
- Adaptor를 사용하지 않고 바로 Torque Wrench에 끼워 사용가능
- 35~45Ncm이상의 Torque가 가해질 경우 Hex Tip이 손상 될 수 있음

Length(mm)	Type	Ref.C
5.0	*Ultra-short	TCMHDU1200
10	Short	TCMHDS1200
15	Long	TCMHDL1200
20	*Extra-long	TCMHDE1200



(*) 별도 구매 가능 품목

Ratchet Wrench

- Handpiece보다 더 강한 힘을 가할 때 사용
- No Bearing System: 세척 후 탁월한 배수로 부식에 의한 파손이 발생하지 않음
- Ratchet Connector에 체결하여 사용
- Head에 새겨진 화살표 방향이 힘이 가해지는 방향

Ref.C
MRW040S

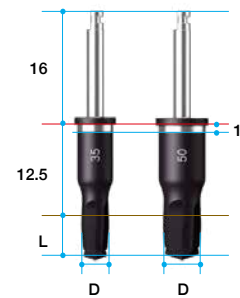


➔ System Options for the AnyOne External

Cortical Bone Drill

- 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

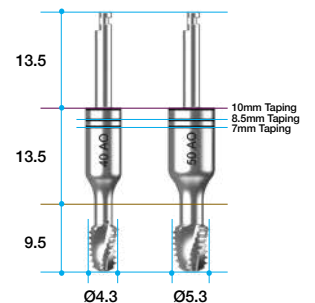
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.9	Ø5.0	6.0	AODD39
Ø4.3			AODD43
Ø4.8			AODD48
Ø5.3	Ø6.5	5.5	AODD53
Ø6.3			AODD63



Tap Drill

- Universal Kit 에 구성되어있는 Tap Drill의 사용목적은 Insertion Test를 하기 위함임
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm 이하

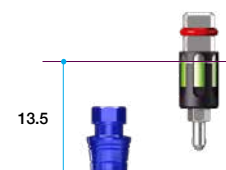
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.9	Ø5.0	9.5	R2TD35AO
Ø4.3			R2TD40AO
Ø4.8			R2TD45AO
Ø5.3	Ø6.5		R2TD50AO
Ø6.3			R2TD60AO



Implant Carrier

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Diameter	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRAOE
	Ø6.5		ICWAOE



R2GATE® Standard KIT

I. R2GATE Standard Kit for TSIII System (Osstem co.)

- R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작 된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기 위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Ref.C
KAGTS3000



Cortical Bone Drill

D1, D2 골질에서는 Fixture 식립시 발생하는 Pressure를 낮추기 위해 Crestal Bone를 살짝 제거합니다.

Initial Drill

Initial Drill Second Drill

Initial Drill Path을 만들기 위해 사용

R2GATE TS III SYSTEM

Strongly recommended!
①▶②▶③▶④
Follow the initial drill sequence

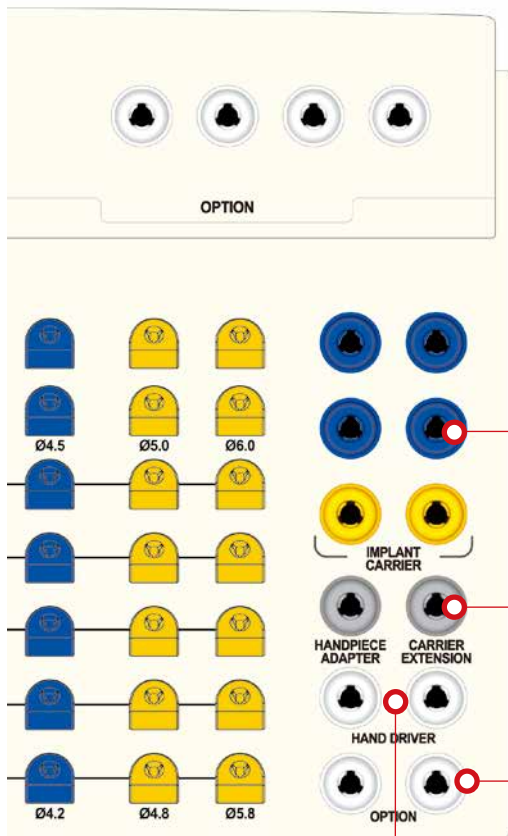
TAP DRILL ▶

CORTICAL BONE DRILL ▶ Ø3.5 Ø4.0

Guide Stop Drill

Drill Diameter : Ø2.0 ~ Ø 5.9
Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm


Guide Length : 13.5mm
Drilling Length : 7.0 ~ 13.0mm




Implant Carrier

- : Handpiece Type
- : Ratchet Type

- ▶ R3.5 – Osstem Mini



- ▶ R3.5 – Osstem Regular



Drill Extension




Hand Driver : 1.2 Hex Driver (Short/Long)



Carrier-Handpiece Adapter



Carrier Extension



II. R2GATE Standard Kit for SuperLine System (Dentium co.)

- R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작 된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기 위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Ref.C
KAGSL3000



Initial Drill

Initial Drill




Second Drill



Initial Drill Path을 만들기 위해 사용

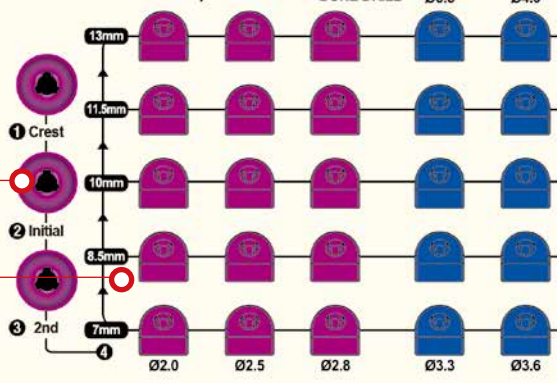
Cortical Bone Drill



D1, D2 골질에서는 Fixture 식립시 발생하는 Pressure를 낮추기 위해 Crestal Bone을 살짝 제거합니다.

R2 GATE SuperLine SYSTEM

Strongly recommended!
① > ② > ③ > ④
Follow the initial drill sequence



TAP DRILL >

CORTICAL BONE DRILL > Ø3.5 Ø4.0

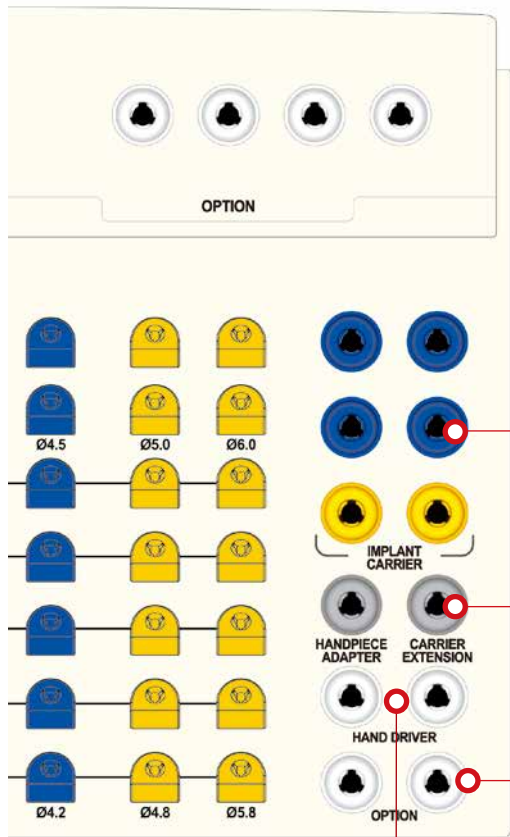
Guide Stop Drill

Drill Diameter : Ø2.0 ~ Ø 5.9
Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm



Guide Length : 13.5mm

Drilling Length : 7.0 ~ 13.0mm



Implant Carrier

: Ratchet Type

- ▶ R – Dentium Super Line (ø3.7 ~ ø4.5)
- ▶ W – Dentium Super Line Wide (ø5.0 ~ ø6.0)

Drill Extension



Hand Driver : 1.2 Hex Driver (Short/Long)

Carrier-Handpiece Adapter

Carrier Extension

III. R2GATE Standard Kit for UFII System (DIO co.)

- R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작 된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기 위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Ref.C
KAGUF3000



Initial Drill

Initial Drill



Second Drill

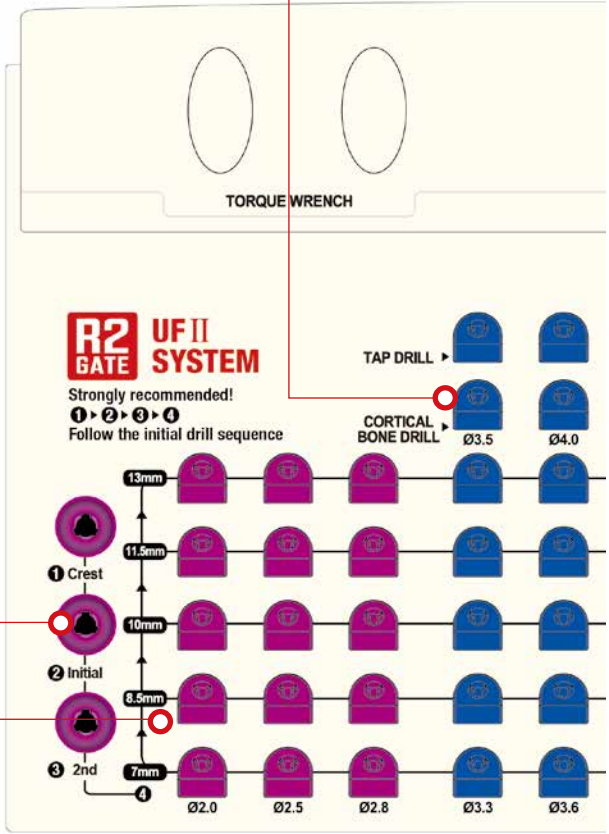


Initial Drill Path을 만들기 위해 사용

Cortical Bone Drill



D1, D2 골질에서는 Fixture 식립시 발생하는 Pressure를 낮추기 위해 Crestal Bone을 살짝 제거합니다.

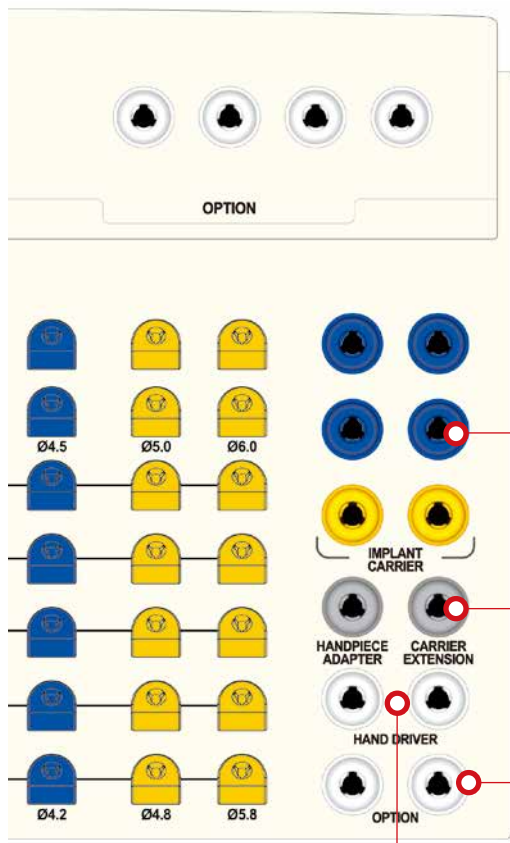


Guide Stop Drill

Drill Diameter : Ø2.0 ~ Ø 5.9
Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm



Guide Length : 13.5mm
Drilling Length : 7.0 ~ 13.0mm



Implant Carrier

: Ratchet Type

- ▶ R-DIO UF II Regular (ø3.7 ~ ø4.5)
- ▶ W-DIO UF II WIDE (ø5.0 ~ ø5.5)

Drill Extension



Hand Driver : 1.2 Hex Driver (Short/Long)

Carrier-Handpiece Adapter

Carrier Extension

IV. R2GATE Standard Kit for ISII System (Neo Biotech co.)

- R2GATE Full Surgical Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기 위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Ref.C
KAGIS3000



Cortical Bone Drill

D1, D2 골질에서는 Fixture 식립시 발생하는 Pressure를 낮추기 위해 Crestal Bone를 살짝 제거합니다.

Initial Drill

Initial Drill

Second Drill

Initial Drill Path을 만들기 위해 사용

R2 GATE ISII SYSTEM

Strongly recommended!
①▶②▶③▶④
Follow the initial drill sequence

13mm
11.5mm
10mm
8.5mm
7mm

① Crest
② Initial
③ 2nd
④

Ø2.0 Ø2.5 Ø2.8 Ø3.3 Ø3.6

TAP DRILL ▶

CORTICAL BONE DRILL ▶

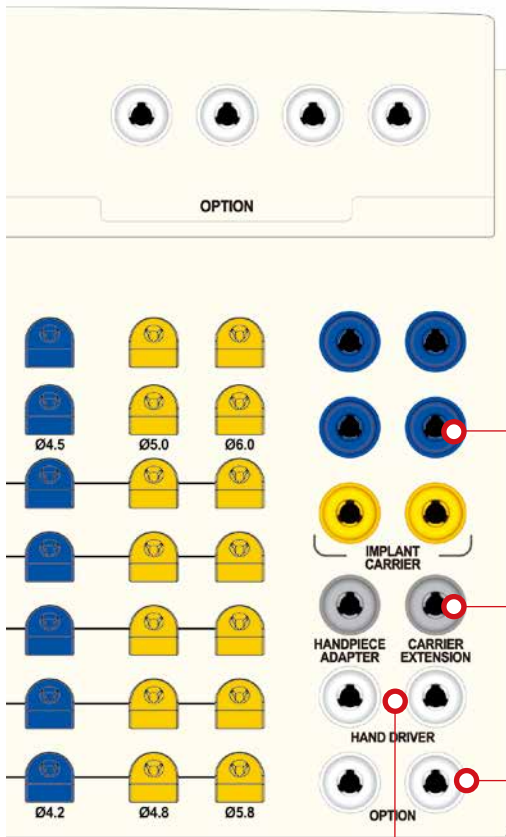
Ø3.5 Ø4.0

Guide Stop Drill

Drill Diameter : Ø2.0 ~ Ø 5.9
Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm

Guide Length : 13.5mm

Drilling Length : 7.0 ~ 13.0mm



Implant Carrier

: Ratchet Type

- ▶ R-NEO IS II Regular (ø3.5 ~ ø4.5)
- ▶ W-NEO IS II WIDE (ø5.0)

Drill Extension



Hand Driver : 1.2 Hex Driver (Short/Long)

Carrier-Handpiece Adapter

Carrier Extension

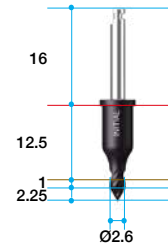
➡ Components for R2GATE Standard Kit (Continued)

R2GATE Standard Kit는 R2GATE Software로 진단 후 제작 된 R2GATE Guide를 사용하여 Digital Guided Surgery를 하기위해 필요한 모든 Drill과 Component로 구성되어 있습니다. 최소침습수술로 수술의 오차를 최소화 하여 가상수술과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Initial Drill

- Initial Drill은 Bone에 Drilling 위치를 표시하기 위해 사용
- Drill Guide Part가 R2GATE Guide의 Drilling Core에 완전히 맞닿아 들어가면 천천히 Drilling을 시작하십시오
- 충분한 주수량과 함께 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

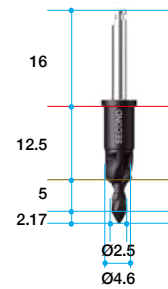
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.6	Ø5.0	1.0	R2ID2601



Second Drill

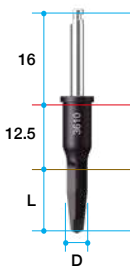
- Second Drill은 (Ø2.0~4.6mm) Bone Preparation의 깊이를 증가시키고, Fixture Platform 상방의 Bone을 Flare Out할 때 사용
- Fixture 식립 후 보철의 연결이나 Healing Abutment의 연결 시 간섭을 제거하기 위함
- 두꺼운 Cortical Bone으로인해 Second Drill이 힘들 경우, Final Drill 다음에 사용

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.5	Ø5.0	5.0	R2SD2505



Stopper Drill

- Ø2.0, 2.5, 2.8mm로 구성 되어 있으며 Osteotomy Socket의 직경을 증가시킬 때 사용
- Drill 길이는 제일 보편적으로 쓰이는 7.0, 8.5, 10.0, 11.5, 13.0mm으로 구성
- 충분한 주수량과 함께 500~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함



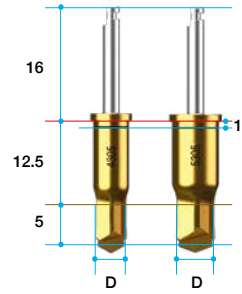
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.0	Ø5.0	6.5	R2SD2007
		8.0	R2SD2008
		9.5	R2SD2010
		11.0	R2SD2011
Ø2.5	Ø5.0	12.5	R2SD2013
		6.5	R2SD2507
		8.0	R2SD2508
		9.5	R2SD2510
Ø2.8	Ø5.0	11.0	R2SD2511
		12.5	R2SD2513
		6.5	R2SD2807
		8.0	R2SD2808
Ø3.3	Ø5.0	9.5	R2SD2810
		11.0	R2SD2811
		12.5	R2SD2813
		7.0	AOSD3307
Ø3.6	Ø5.0	8.0	AOSD3308
		9.5	AOSD3310
		11.0	AOSD3311
		12.5	AOSD3313
Ø4.2	Ø5.0	7.0	AOSD3607
		8.0	AOSD3608
		9.5	AOSD3610
		11.0	AOSD3611
Ø4.8	Ø6.5	12.5	AOSD3613
		7.0	AOSD4207
		8.0	AOSD4208
		9.5	AOSD4210
Ø5.8	Ø6.5	11.0	AOSD4211
		12.5	AOSD4213
		7.0	AOSD5807
Ø5.0	Ø6.5	8.0	AOSD5808
		9.5	AOSD5810
		11.0	AOSD5811
		12.5	AOSD5813

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø4.8	Ø6.5	7.0	AOSD4807
		8.0	AOSD4808
		9.5	AOSD4810
		11.0	AOSD4811
Ø5.8	Ø6.5	12.5	AOSD4813
		7.0	AOSD5807
		8.0	AOSD5808
		9.5	AOSD5810
Ø5.0	Ø6.5	11.0	AOSD5811
		12.5	AOSD5813
		7.0	AOSD5807

Cortical Bone Drill

- 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.4	Ø5.0	5.0	R2CD3405
Ø3.8			R2CD3805
Ø4.3			R2CD4305
Ø4.8			R2CD4805
Ø5.3	Ø6.5		R2CD5305
Ø5.8			R2CD5805
Ø6.3			R2CD6305
			R2CD6305



Carrier-Handpiece Adapter

- Implant Carrier와 체결하여 Fixture를 구강 내로 가져와 Implant Motor를 사용해 식립할 때 사용

Diameter	Ref.C
5.0	AGHA



Torque Wrench & Adapter

- Torque Wrench는 15Ncm~70Ncm의 Option이 있으며 Fixture를 식립 할 때나 Abutment Screw를 체결 할 때 사용

Type	Ref.C
Torque Wrench	TW70
Torque Wrench Adapter(Ratchet)	TTAR100



➡ Components for R2GATE Standard Kit

Carrier Extension

- Implant Carrier의 길이를 연장 할 때 사용

Diameter	Ref.C
4.0	MRE400S



Drill Extension

- Drill이나 Handpiece에 체결하여 사용 되는 Instrument가 짧을 시 길이 연장용으로 사용
- 35 Ncm 이상의 Torque를 가할 경우 기구 손상

Ref.C
MDE150

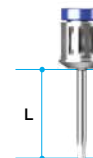


Hand Driver (1.2 Hex)

- 모든 Cover Screw, Abutment Screw, Healing Abutment에 사용가능
- 사용자의 편의를 위한 4가지 길이
- Adaptor를 사용하지 않고 바로 Torque Wrench에 끼워 사용가능
- 35~45Ncm이상의 Torque가 가해질 경우 Hex Tip이 손상 될 수 있음

Length(mm)	Type	Ref.C
5.0	*Ultra-short	TCMHDU1200
10	Short	TCMHDS1200
15	Long	TCMHDL1200
20	*Extra-long	TCMHDE1200

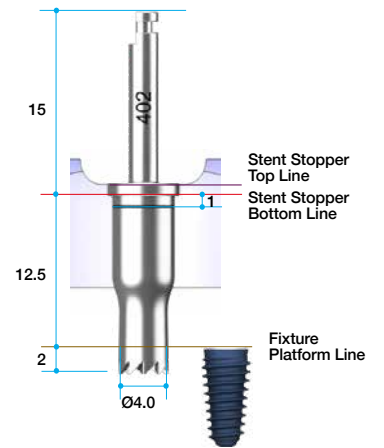
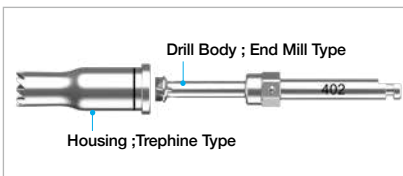
(*) 별도 구매 가능 품목



Narrow Crest Drill

- Fixture를 경사지게 심을 경우나, Narrow Ridge에서 경사면에 Drilling시 Drill의 미끌림 현상에 의해 정확한 Drilling이 어려운 경우에 경사면을 평탄화 시키는 Drill.
- Drill Body와 Housing 2 Piece로 구성.
- 분리가 가능한 구조로 되어있어, Bone Chip 제거와 세척이 용이함.
- Tissue를 제거하고 사용할 경우, Bone을 수집 할 수 있음.

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø4.0	Ø5.0	15.5(12.5/2)	NCD402



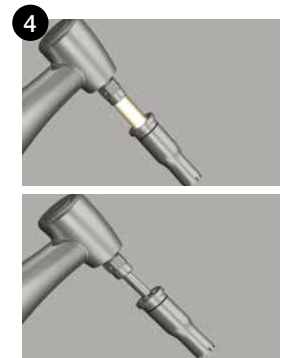
1 저속(100 rpm이하)으로 역회전 하여 자리를 잡아줍니다.



2 정 회전 (400~600 rpm)으로 Drilling 합니다.



3 평탄화된 Bone에 Drill Sequence에 따라 Drilling 합니다.



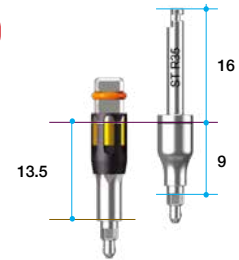
4 Drilling 후 Body와 Housing을 분리하여, Bone Chip을 제거하고, 세척 및 멸균합니다.

➡ Components for R2 TSIII Standard Kit

Implant Carrier

- ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection 을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방 향으로 돌려사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.1 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2127
2.5 Hex			ICRH2523O
2.1 Hex		Handpiece	ICRH2127H
2.5 Hex			ICRH2523HO

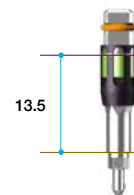


➡ Components for R2 Super Line Standard Kit

Implant Carrier

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방 향으로 돌려사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2523SL
	Ø6.5		ICWH2523SL

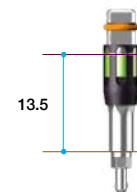


➡ Components for R2 UFII Standard Kit

Implant Carrier

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

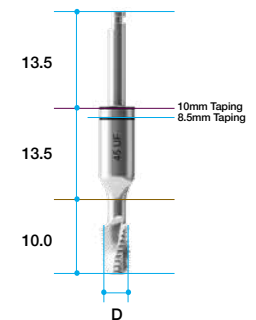
Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2523UF
	Ø6.5		ICWH2523UF



Tap Drill [Optional]

- Universal kit 에 구성되어 있는 Tab Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
UF	Ø3.8	Ø5.0	10	R2TD38UF
	Ø4.0			R2TD40UF
	Ø4.5			R2TD45UF
	Ø5.0	R2TD50UF		
	Ø5.5	Ø6.5		R2TD55UF

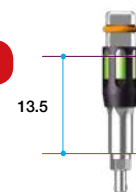


➡ Components for R2 ISII Standard Kit

Implant Carrier

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

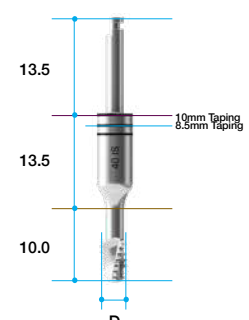
Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2518IS
			ICRH2523IS
			ICWH2523IS



Tap Drill [Optional]

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tab Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
IS	Ø3.5	Ø5.0	10	R2TD35IS
	Ø4.0			R2TD40IS
	Ø4.5			R2TD45IS
	Ø5.0	R2TD50IS		



R2GATE Universal Kit

가성비 최고! 내구성 최고! 술자가 원하는 Implant System으로 R2GATE Surgical Kit를 구성할 수 있습니다.

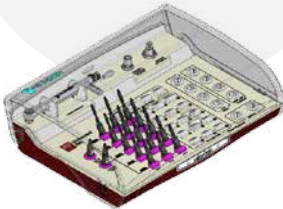
Ref.C
KAGUN3000

R2GATE Guide 수술에 사용할 가장 편하신 Implant System을 알려주십시오.

Universal Kit는 모든 Implant System에서 사용 할 수 있는 가장 기본적인 Drilling Set로 구성 되어 있으며, 술자 편의에 따라 Implant Carrier, Cortical Bone Drill, Countersink Drill을 Option으로 추가 할 수 있습니다. 술자의 Treatment Planning에 따라 R2GATE Design Center에서 그에 맞는 Final Drill을 R2GATE-Guide와 함께 보내드립니다.

Universal Kit

모든 Implant System에서 사용 할 수 있는 가장 기본적인 Drilling Set
공통적으로 사용하는 Instrument Set



Customized Instrument

술자가 선호하는 Implant System을 위한 Drill과 Components 사용 가능
AnyRidge / AnyRidge Octa 1/ AnyOne
Mini / ST BoneLevel(Straumann) /
Nobel Active(Nobel Biocare) /
SuperLine(Dentium) /
TSIII(Osstem)

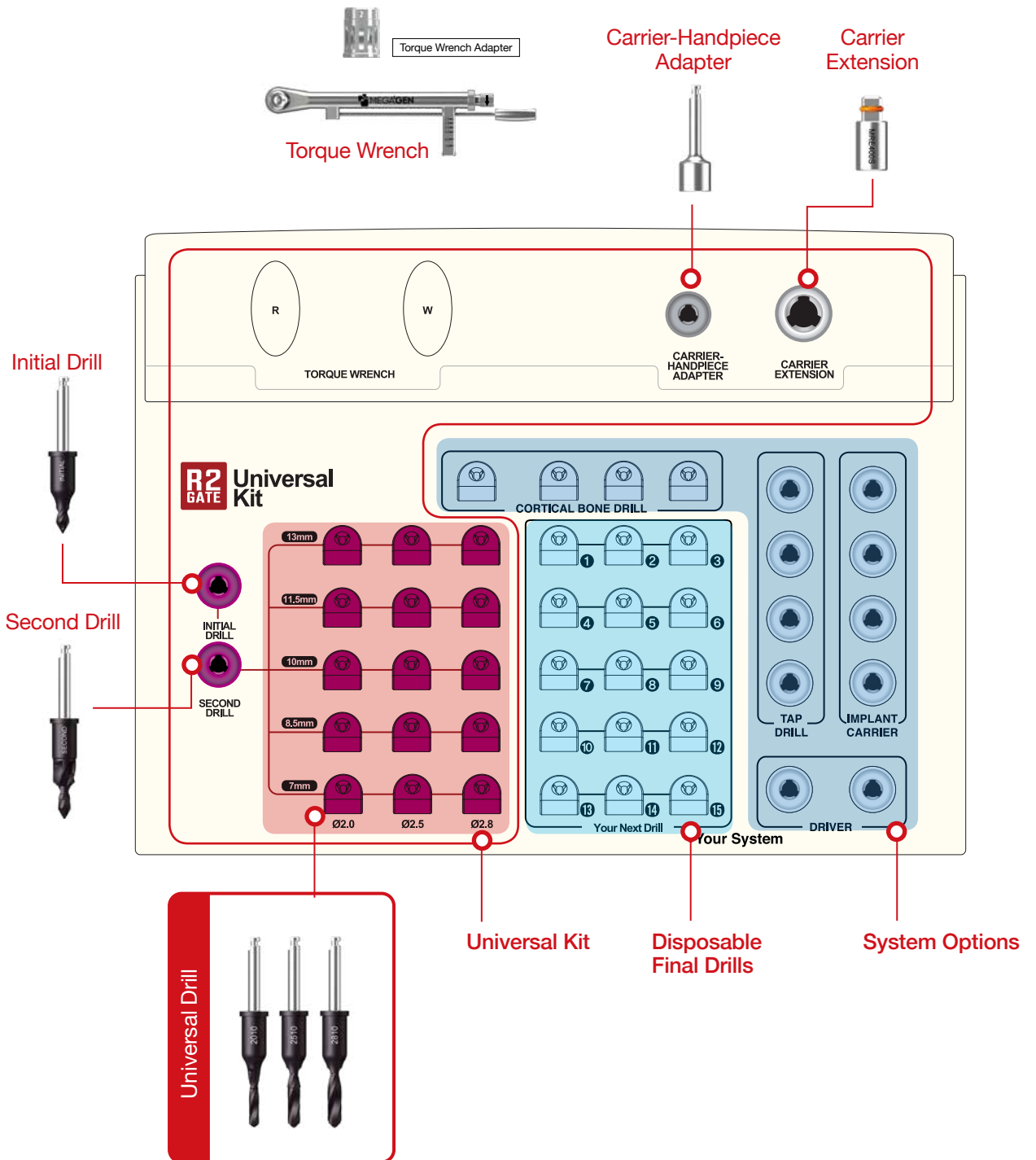


Intermediate & Final Drill

Treatment Planning에 따라 그에 맞는 Final Drill

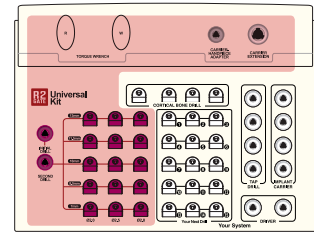


➔ R2GATE Universal Kit



➔ Drills & Component for R2GATE Universal Kit

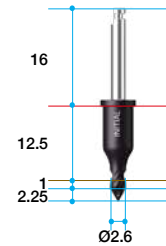
모든 Implant System에서 사용 할 수 있는 가장 기본적인 Drilling Set로 Initial Drill, Second Drill, Universal Drill 등 꼭 필요한 구성품으로 구성되어 있습니다.



Initial Drill

- Initial Drill은 Bone에 Drilling 위치를 표시하기 위해 사용
- Drill Guide Part가 R2GATE Guide의 Drilling Core에 완전히 맞닿아 들어가면 천천히 Drilling을 시작
- 충분한 주수량과 함께 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

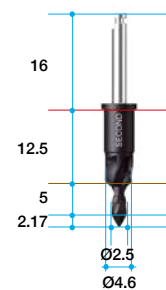
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.6	Ø5.0	1.0	R2ID2601



Second Drill

- Second Drill은 (Ø2.0~4.6mm) Bone Preparation의 깊이를 증가시키고, Fixture Platform 상방의 Bone을 Flare Out할 때 사용
- Fixture 식립 후 보철의 연결이나 Healing Abutment의 연결 시 간섭을 제거하기 위함
- 두꺼운 Cortical Bone으로 인해 Second Drill이 힘들 경우, Final Drill 다음에 사용

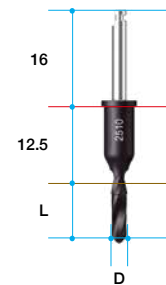
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.5	Ø5.0	5.0	R2SD2505



Stopper Drill

- Ø2.0, 2.5, 2.8mm로 구성 되어 있으며 Osteotomy Socket의 직경을 증가시킬 때 사용
- Drill 길이는 제일 보편적으로 쓰이는 7.0, 8.5, 10.0, 11.5, 13.0mm 구성
- 충분한 주수량과 함께 500~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장합니다.

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.0	Ø5.0	6.5	R2SD2007
		8.0	R2SD2008
		9.5	R2SD2010
		11.0	R2SD2011
		12.5	R2SD2013
Ø2.5	Ø5.0	6.5	R2SD2507
		8.0	R2SD2508
		9.5	R2SD2510
		11.0	R2SD2511
		12.5	R2SD2513
Ø2.8	Ø5.0	6.5	R2SD2807
		8.0	R2SD2808
		9.5	R2SD2810
		11.0	R2SD2811
		12.5	R2SD2813



Carrier-Handpiece Adapter

- Implant Carrier와 체결하여 Fixture를 구강 내로 가져와 Implant Motor를 사용해 식립할 때 사용

Square	Ref.C
4.0	AGHA



Carrier Extension

- Implant Carrier의 길이를 연장 할 때 사용

Square	Ref.C
4.0	MRE400S



Torque Wrench & Adapter

- Torque Wrench는 15Ncm~70Ncm의 Option이 있으며 Fixture를 식립 할 때나 Abutment Screw를 체결 할 때 사용

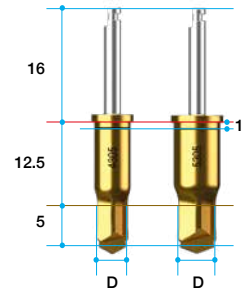
Type	Ref.C
Torque Wrench	TW70
Torque Wrench Adapter(Ratchet)	TTAR100



Cortical Bone Drill[AR]

- 충분한 주수량과 함께 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.4	Ø5.0	5.0	R2CD3405
Ø3.8			R2CD3805
Ø4.3			R2CD4305
Ø4.8			R2CD4805
Ø5.3	Ø6.5	5.0	R2CD5305
Ø5.8			R2CD5805
Ø6.3			R2CD6305

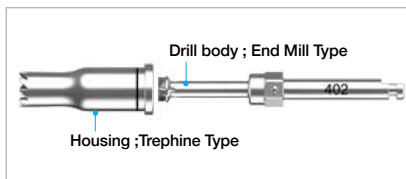
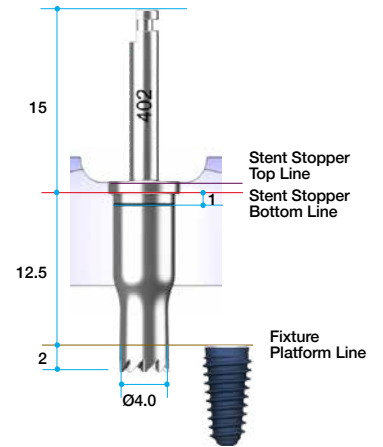


Optional Instrument

Narrow Crest Drill

- Fixture를 경사지게 심을 경우나, Narrow Ridge에서 경사면에 Drilling시 Drill의 미끌림 현상에 의해 정확한 Drilling이 어려운 경우에 경사면을 평탄화 시키는 Drill.
- Drill Body와 Housing 2 Piece로 구성.
- 분리가 가능한 구조로 되어있어, Bone Chip 제거와 세척이 용이함.
- Tissue를 제거하고 사용할 경우, Bone을 수집 할 수 있음.

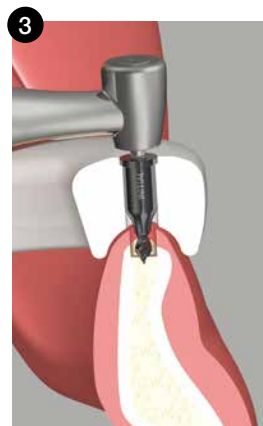
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø4.0	Ø5.0	15.5(12.5/2)	NCD402



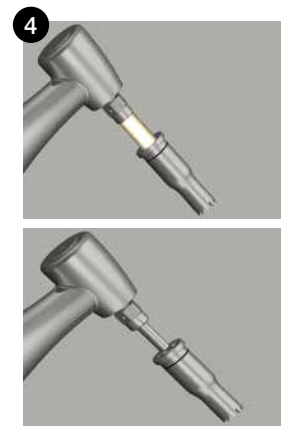
1 저속(100 rpm이하)으로 역회전 하여 자리를 잡아줍니다.



2 정 회전 (400~600 rpm)으로 Drilling 합니다.



3 평탄화된 Bone에 Drill Sequence에 따라 Drilling 합니다.



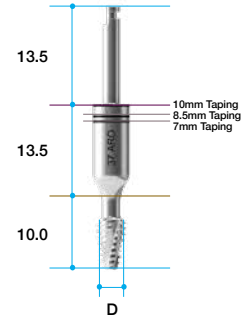
4 Drilling 후 body와 housing을 분리하여, bone chip을 제거하고, 세척 및 멸균합니다.

1. System Options for AnyRidge Octa 1

Tap Drills

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tab Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지 하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.9	Ø5.0	9.5	R2TD33ARO
Ø4.0			R2TD37ARO
Ø4.4			R2TD41ARO
Ø4.7			R2TD44ARO
Ø5.0			R2TD48ARO



Implant Carriers

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.1 Octa	Ø5.0	Ratchet	ICRO2127
2.5 Octa			ICRO2530

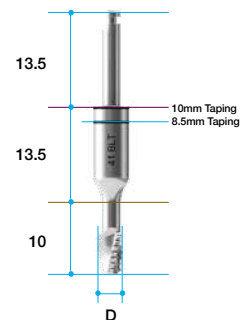


2. System Options for Straumann

Tap Drill [Optional]

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tab Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지 하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

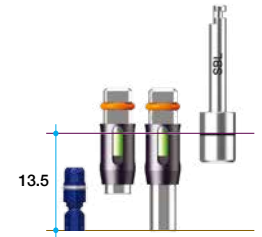
System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
BoneLevel	Ø3.3	Ø5.0	10	R2TD33BL
	Ø4.1			R2TD41BL
	Ø4.8			R2TD48BL
Bone Level Taperd	Ø3.3	Ø5.0		R2TD33BLT
	Ø4.1			R2TD41BLT
	Ø4.8			R2TD48BLT
Standard & Standard Plus	Ø3.3	Ø5.0		R2TD33GL
	Ø4.1			R2TD41GL
	Ø4.8			R2TD48GL
	Ø4.8		Ø6.5	R2TD48WGL
Taperde Effect	Ø3.3	Ø5.0	R2TD33TE	
	Ø4.1		R2TD41TE	
	Ø4.8		R2TD48TE	



Implant Carrier[BL &BLT]

- Surface Treatment등에 따라 두가지 타입의 Mount가 있습니다.
ICRSBL1 : Loxim Mount
ICRSBL2 : Loxim Mount가 파절 되었을 시 사용
ICRSBN : Normal Mount
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

System	Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
Bone Level, Bone Level Tapered	Loxim Mount	Ø5.0	Ratchet	ICRSBL1
	Normal Mount			ICRSBL2
	Normal Mount	Handpiece	ICRSBN	
	Loxim Mount		ICRSBNH	
				ICRSBLH



Implant Carrier [Optional]

- Surface Treatment등에 따라 두가지 타입의 Mount가 있습니다.
IC*O1** : Loxim Mount
IC*O2** : Used if Loxim mount is fractured
IC*ON** : Normal Mount
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

System	Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
Standard	Loxim Mount	Ø5.0	Ratchet	ICRO1S
	Norma Mount			ICRO2S
	Loxim Mount	Ø6.5		ICRONs
	Norma Mount			ICWO1S
Standard Plus & Tapered Effect	Loxim Mount	Ø5.0		ICWO2S
	Norma Mount			ICWONS
	Loxim Mount	Ø6.5		ICRO1SP
	Norma Mount			ICRO2SP
			ICRONSP	
			ICWO1SP	
			ICWO2SP	
			ICWONSP	



Cautions for Bone Level_ Implant Carrier

Loxim Mount



Normal Mount



ICRSBL1



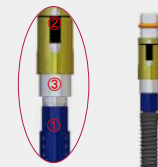
Mount의 Octa면 중 Dot없는 면①과 Implant Carrier의 창② 또는 ③과 일치하여 수직이 되어야 함

ICRSBL2



Mount의 Octa면 중 Dot없는 면①과 Implant Carrier의 창② 또는 ③과 일치하여 수직이 되어야 함

ICRSBN



Mount의 Octa면 중 Dot없는 면①과 Implant Carrier의 창② 또는 ③과 일치하여 수직이 되어야 함

3. System Options for Nobel Biocare

Implant Carrier [Optional]

- ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요 ICRH2224 : Ø3.5 Fixture-ICRH2624 : Ø4.1, Ø5.0 Fixture - ICWH2624
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Hand-piece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

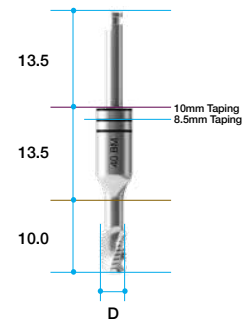
System	Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
Active & Conical Connection	2.2 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2224
	2.6 Hex			ICRH2624
	2.6 Hex	Ø6.5		ICWH2624
Replace Select Tapered & Straight	Trip 1	Ø5.0	Ratchet	ICRT35RT
	Trip 2			ICWT43RT
	Trip 3	Ø6.5		ICWT50RT



Tap Drill [Optional]

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tap Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지 하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Active	Ø3.5	Ø5.0	10	R2TD35NA
	Ø4.3			R2TD43NA
	Ø5.0			R2TD50NA
Conical connection	Ø3.5	Ø5.0		R2TD35CC
	Ø4.3			R2TD43CC
	Ø5.0	Ø6.5		R2TD50CC
Replace Select Straight	Ø3.5	Ø5.0		R2TD33BM
	Ø3.7			R2TD37BM
	Ø4.3			R2TD40BM
	Ø5.0	Ø6.5		R2TD50BM



4. System Options for the Astra

Implant Carrier [Optional]

- ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요- ICRH2127OS : Ø3.0, Ø3.6, Ø4.2 fixture - ICWH2538OS : Ø4.3, Ø5.4 Fixture
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계 방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Hand-piece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

System	Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
OsseoSpeed TX	2.1 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2127OS
	2.5 Hex	Ø6.5		ICWH2538OS



5. System Options for Biomet 3i

Implant Carrier [Optional]

- ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요- ICRH2221CT : Ø3.4, Ø4.1 Fixture- ICWH2711CT : Ø5.0, Ø6.0 Fixture
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

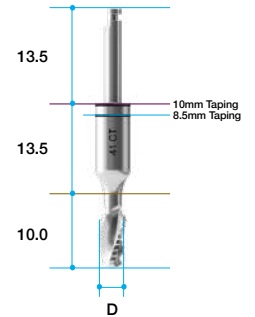
System	Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
Certain	Hex 2.2	Ø5.0	Ratchet	ICRH2221CT
	Hex 2.7	Ø6.5		ICWH2711CT



Tap Drill [Optional]

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tap Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지 하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Certain	Ø3.4	Ø5.0	10	R2TD34CT
	Ø4.1			R2TD41CT
	Ø5.0	Ø6.5		R2TD50CT

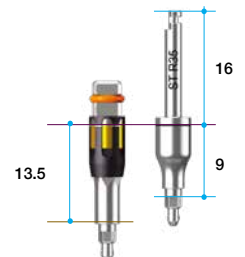


6. System Options for the TSIII

Implant Carrier [Optional]

- ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요- ICRH2127 : Ø3.5 Fixture- ICRH2523O : Ø4.0, Ø4.5 Fixture
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립(Ratchet type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.1 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2127
2.5 Hex			ICRH2523O
2.1 Hex		Handpiece	ICRH2127H
2.5 Hex			ICRH2523HO

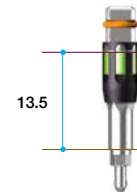


7. System Options for the SuperLine

Implant Carrier [Optional]

- Ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요 - ICRH2523SL : Ø3.4, Ø3.8, Ø4.3 Fixture - ICWH2523SL : Ø4.8 Fixture
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2523SL
	Ø6.5		ICWH2523SL

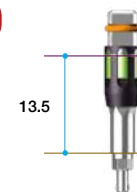


8. System Options for the ISII

Implant Carrier [Optional]

- Ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요 - ICRH2518IS : Ø3.5 fixture - ICRH2523IS : Ø4.0, Ø4.5 Fixture - ICWH2523IS : Ø5.0 Fixture
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

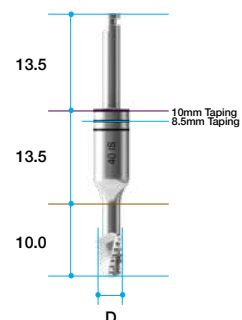
Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2518IS
			ICRH2523IS
	Ø6.5		ICWH2523IS



Tap Drill [Optional]

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tap Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지 하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
IS	Ø3.5	Ø5.0	10	R2TD35IS
	Ø4.0			R2TD40IS
	Ø4.5			R2TD45IS
	Ø5.0			R2TD50IS

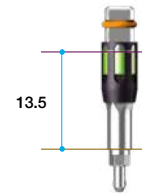


9. System Options for the UFII

Implant Carrier [Optional]

- ø3.5mm Fixture의 경우 다른 Abutment Connection을 가지고 있으므로 Regular Stent 용으로 2개의 다른 Implant Carrier 필요
 - ICRH2523UF : Ø3.8, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0, Ø5.5 Fixture
- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

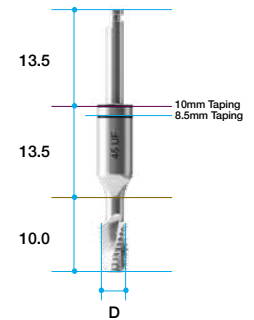
Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
2.5 Hex	Ø5.0	Ratchet	ICRH2523UF
	Ø6.5		ICWH2523UF



Tap Drill [Optional]

- Universal Kit 에 구성되어 있는 Tap Drill의 사용 목적은 Insertion Test를 하기 위함임(Fixture 최종 식립 전, Insertion Test를 필수로 하는 Implant 사용시).
- Osteotomy의 직경 증가를 방지 하기 위해 한 Size 작은 Tap Drill을 사용해야 함.
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm이하

System	Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
UF	Ø3.8	Ø5.0	10	R2TD38UF
	Ø4.0			R2TD40UF
	Ø4.5			R2TD45UF
	Ø5.0	R2TD50UF		
	Ø5.5	R2TD55UF		



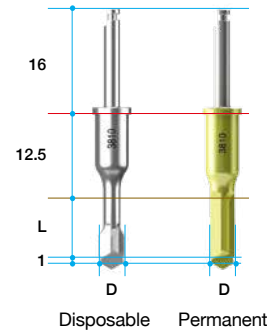
➡ Final Drill Option [Disposable or Permanent]

Stopper Drill[Straight]

For all implant system

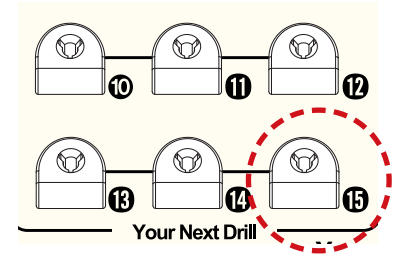
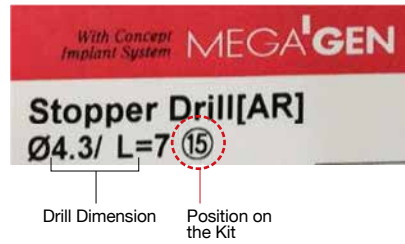
- 가장 기본적인 드릴
- Step Back Type Drilling
- R2GATE Design에서 제공되는 일회용 드릴로 드릴의 사이즈는 Fixture의 사이즈와 환자의 골질에 따라 결정
- 권장 드릴링 속도: 300~800 rpm
- Final Drill

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Permanent Ref.C	Disposal Ref.C
Ø3.4		7.0	R2PS3407	R2DS3407
		8.0	R2PS3408	R2DS3408
		9.0	R2PS3409	R2DS3409
		10.0	R2PS3410	R2DS3410
		11.0	R2PS3411	R2DS3411
		12.0	R2PS3412	R2DS3412
Ø3.8	Ø5.0	7.0	R2PS3807	R2DS3807
		8.0	R2PS3808	R2DS3808
		9.0	R2PS3809	R2DS3809
		10.0	R2PS3810	R2DS3810
		11.0	R2PS3811	R2DS3811
		12.0	R2PS3812	R2DS3812
Ø4.3		7.0	R2PS4307	R2DS4307
		8.0	R2PS4308	R2DS4308
		9.0	R2PS4309	R2DS4309
		10.0	R2PS4310	R2DS4310
		11.0	R2PS4311	R2DS4311
		12.0	R2PS4312	R2DS4312
Ø4.8		7.0	R2PS4807	R2DS4807
		8.0	R2PS4808	R2DS4808
		9.0	R2PS4809	R2DS4809
		10.0	R2PS4810	R2DS4810
		11.0	R2PS4811	R2DS4811
		12.0	R2PS4812	R2DS4812
Ø5.3	Ø6.5	7.0	R2PS5307	R2DS5307
		8.0	R2PS5308	R2DS5308
		9.0	R2PS5309	R2DS5309
		10.0	R2PS5310	R2DS5310
		11.0	R2PS5311	R2DS5311
		12.0	R2PS5312	R2DS5312
Ø5.8		7.0	R2PS5807	R2DS5807
		8.0	R2PS5808	R2DS5808
		9.0	R2PS5809	R2DS5809
		10.0	R2PS5810	R2DS5810
		11.0	R2PS5811	R2DS5811
		12.0	R2PS5812	R2DS5812
		13/0	R2PS5813	R2DS5813



Drill position on the kit

- 모든 술자의 편의를 위해 Number System으로 포장되어 각 제품의 위치를 표시
- 드릴 사이즈와 Position Number를 확인하여 맞는 자리에 넣어 사용



Sterilized Package

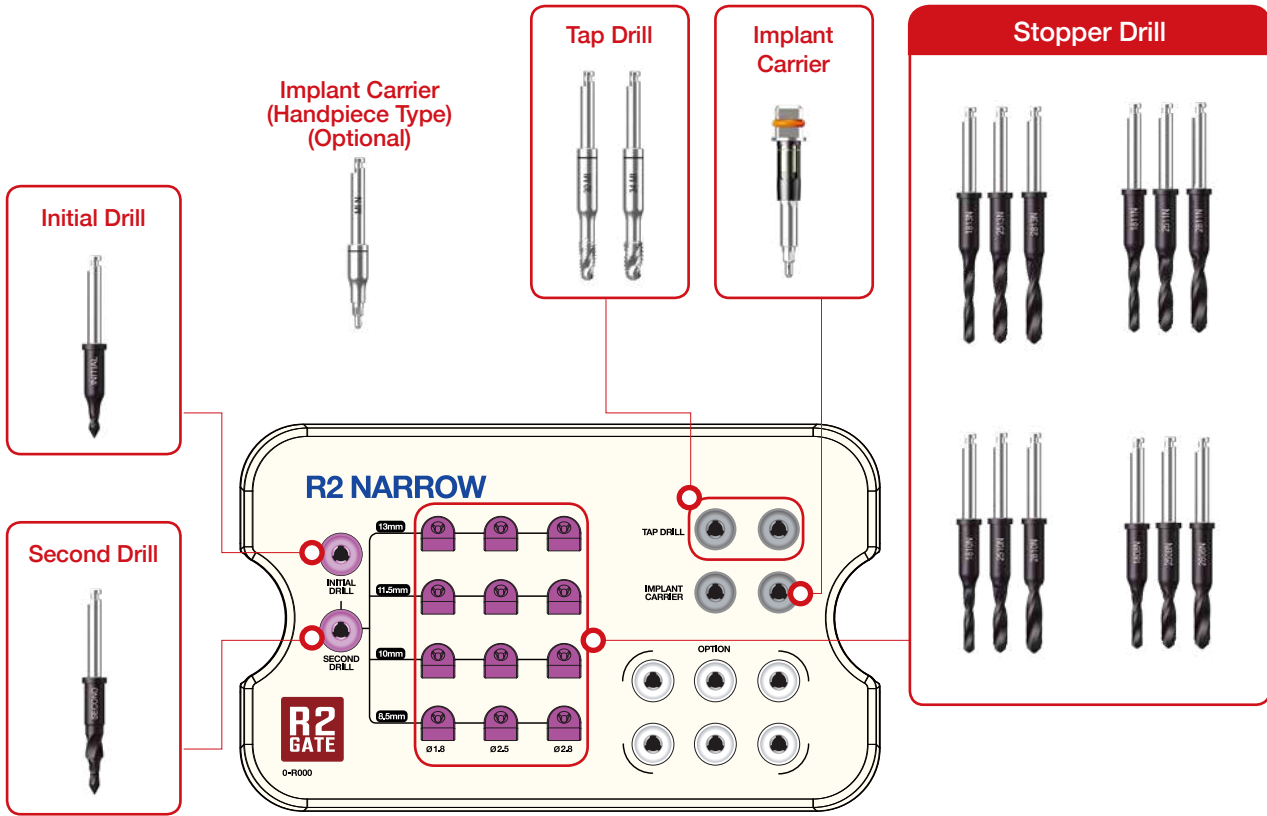
- 모든 제품은 Gamma-ray로 멸균되어 포장
- Sterilized Seal을 확인하고 술 전, Operation Site에서 개봉하여 사용



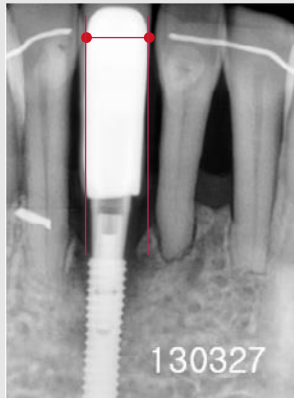
R2GATE Narrow Kit

Ref.C

KAGNS3000

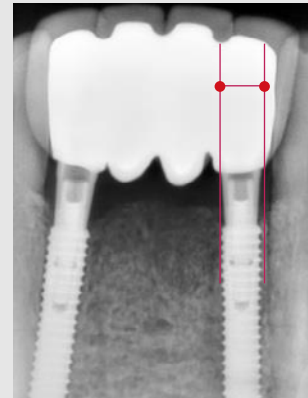


When do we use R2GATE Narrow Kit?



[하악 Single Case]

치아 사이가 협소하여 Ø5 R2GATE Guide가 제작 되지 못하는 경우



[하악 Multi Case]

R2GATE Guide Core가 커 인접치에 접근시켜 매식 할 수 없는 경우

Regular VS Narrow Stent Guide Core



Regular Stent
[Guide Core Ø5]



Narrow Stent
[Guide Core Ø3.5]

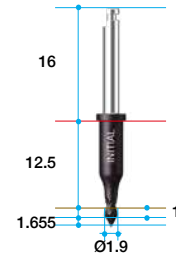
➔ Components of R2GATE Narrow Kit



Initial Drill

- Initial Drill은 Bone에 Drilling 위치를 표시하기 위해 사용
- Drill Guide Part가 R2GATE Guide의 Drilling Core에 완전히 맞닿아 들어가면 천천히 Drilling을 시작
- 충분한 주수량과 함께 300~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø1.9	Ø3.5	1.0	R2ID1901N



Second Drill

- Second Drill은 (Ø2.0~3.1mm) Bone Preparation의 깊이를 증가시키고, Fixture Platform 상방의 Bone을 Flare Out할 때 사용
- Fixture 식립 후 보철의 연결이나 Healing Abutment의 연결 시 간섭을 제거하기 위함
- 두꺼운 Cortical Bone으로 인해 Second Drill이 힘들 경우, Final Drill 다음에 사용

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø1.8	Ø3.5	5.0	R2SD1805N



Stopper Drill

- Ø2.0, 2.5, 2.8mm로 구성 되어 있으며 Osteotomy Socket의 직경을 증가시킬 때 사용
- Drill 길이는 제일 보편적으로 쓰이는 8.5, 10.0, 11.5, 13.0mm 구성
- 충분한 주수량과 함께 500~800 rpm으로 Drilling 하는 것을 권장함

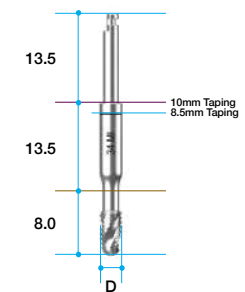
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø1.8	Ø3.5	8.0	R2SD1808N
		9.5	R2SD1810N
		11.0	R2SD1811N
		12.5	R2SD1813N
Ø2.5	Ø3.5	8.0	R2SD2508N
		9.5	R2SD2510N
		11.0	R2SD2511N
Ø2.8	Ø3.5	12.5	R2SD2513N
		8.0	R2SD2808N
		9.5	R2SD2810N
		11.0	R2SD2811N
		12.5	R2SD2813N



Tap Drill

- Universal Kit 에 구성되어있는 Tap Drill의 사용목적은 Insertion Test를 하기 위함임
- 권장 Insertion Torque와 Speed: 45~50Ncm, 40 rpm 이하

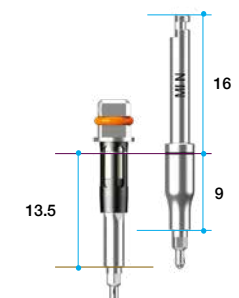
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø3.0	Ø3.5	8.0	R2TD30MI
Ø3.4			R2TD34MI



Implant Carrier

- Fixture를 Ampule에서 Pick-up하여 구강 내로 가져와 Osteotomy Socket에 삽입하여 손으로 2~3번 시계방향으로 돌려 사용
- Osteotomy Socket에 Fixture가 고정되면 Handpiece Adapter와 Handpiece(수술용 엔진)를 사용하여 식립 (Ratchet Type)
- 권장 Insertion Torque: 45~50Ncm

Connection	Guide Diameter	Type	Ref.C
1.7 Hex	Ø3.5	Ratchet	ICNH1722
		Handpiece	ICNH1722H

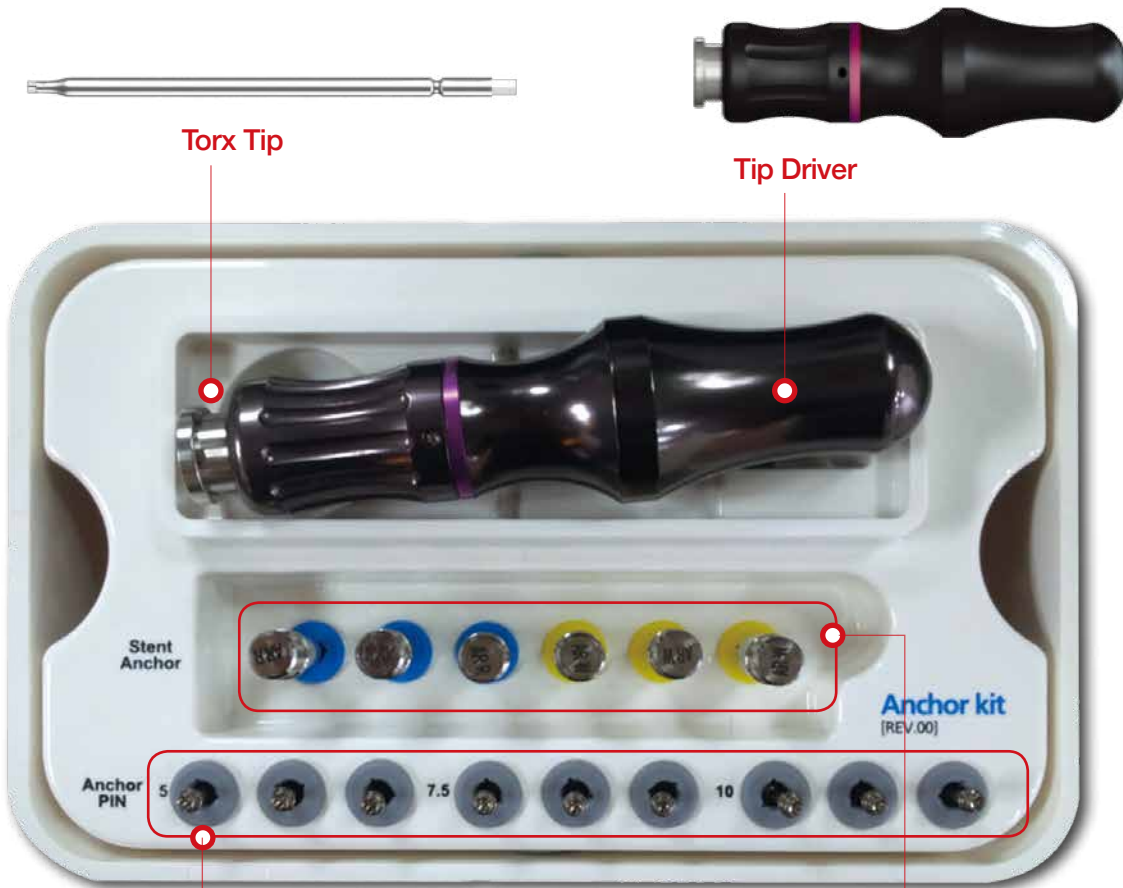


Anchor Kit

무치악 Case (Edentulous Case)나 Free-end Case에서 수술 시 R2GATE Guide를 안정적으로 고정 시키기 위해 사용합니다.

System	Ref.C
AnyRidge	KAGAS3000
AnyOne	KAGAS3001

술자의 Implant System에 따라 이에 맞는 Anchor Kit를 주문 할 수 있습니다.



Torx Tip

Tip Driver

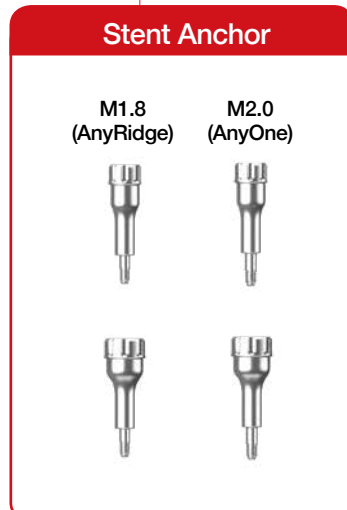
Stent Anchor

Anchor kit [REV.00]

Anchor PIN



Anchor Pin



Stent Anchor

M1.8 (AnyRidge)

M2.0 (AnyOne)

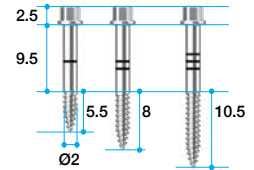
➔ Components for Anchor Kit



Anchor Pin

- Pin에 있는 레이저 마킹 개수를 통해 길이 구분가능
- Torx Tip를 사용하여 연결

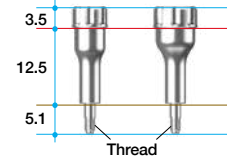
Diameter	Length(mm)	Marking Line	Ref.C
Ø2.0	5.5	1	TCMACP2015
	8.0	2	TCMACP2018
	10.5	3	TCMACP2020



Stent Anchor

- Hand 와 Hand Driver를 사용하여 연결

Thread	Guide Diameter	Ref.C
M1.8 (AnyRidge)	Ø5.0	AGSAR18
	Ø6.5	AGSAW18
M2.0 (AnyOne)	Ø5.0	AGSAR20
	Ø6.5	AGSAW20



Trox Tip

Length(mm)	Ref.C
80	AGTT80



Tip Driver

Ref.C
TD



▶ Anchor Kit는 어떻게 사용하나요?

Case 1.

주변 치아로부터 R2GATE Guide 고정력을 얻을 수 있는 경우 (Anchor Kit 사용 필요 없음)



주변 치아에 R2GATE Guide를 걸쳐 고정력을 얻고 수술 진행

Case 2.

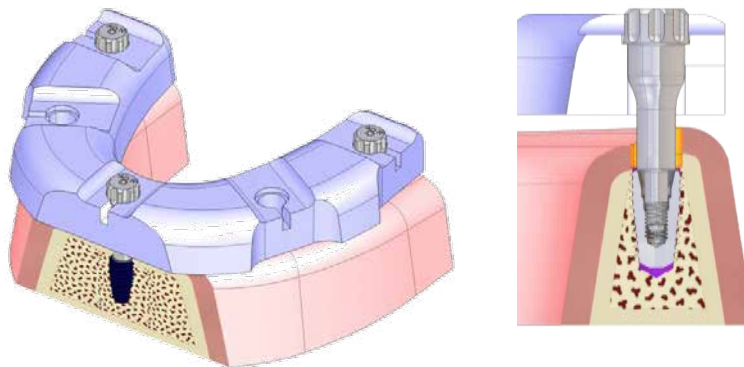
주변에 고정력을 얻을 수 없는 Edentulous 또는 Free-end Case



1. Resin이나 다른 것을 이용해 환자에게 R2GATE Guide를 잠시 물도록 하여 고정합니다.
2. R2GATE Software가 정해진 Pin을 사용하여, Driver Tip에 체결합니다.
3. Anchor Hole에 Anchor Pin을 삽입하여 시계방향으로 돌리며 R2GATE Guide와 Bone을 Fix 합니다.
*Bone Density가 높으면 Ø2.0mm Drill을 사용하여 R2GATE Guide에 구멍을 만들고, Anchor Pin을 삽입합니다.

Case 3.

- R2GATE Guide를 구강 내에서 제거한 후 Fixture를 재 식립 해야하는 경우 (Implant Failure)
- 계획된 Anchor Pin을 다 사용하여도 R2GATE Guide의 고정력이 약한 경우 (하악 무치악 Case나 3개이상의 Fixture를 식립해야하는 경우)



* Implant Failure로 Fixture를 재 식립 해야하는 경우

1. R2GATE Guide를 구강 내에서 제거한 후 식립 되어진 Fixture의 상태를 확인하고, Implant Path가 잘못되었거나 부족한 Stability로 Failure로 판단되면 Fixture를 제거합니다.
2. Fixture를 제거한 후, 다시 R2GATE Guide를 구강 Ridge에 얹고 Anchor Hole에 Anchor Pin을 삽입하여 시계방향으로 돌리며 R2GATE Guide와 Bone을 Fix 합니다

* 계획된 Anchor Pin을 다 사용하여도 R2GATE Guide의 고정력이 약한 경우

1. Anchor Pin만으로 높은 Stability를 얻기 어려울 때는 구치부부터 Fixture를 식립하면 Stability가 서서히 높아집니다.



R2GATE[®] : Surgical KIT
by MEGAGEN

