



Dolce



HANIL

Dolce 사용설명서

발 행: 2018년 2월

발행인: 임 양 래

발행처: 한일치과산업(주)

본 사: 경기도 고양시 일산동구 일산로 183,
803-815호(백석동, 일산테크노타운)

공 장: 경기도 파주시 개두루미길 308

전 화: 02) 319-2828

팩 스: 02) 319-2727

사이트: www.hanildent.com

이메일: hanildent@hanmail.net

디자인/인쇄: 임 현 경

이 책은 비매품입니다. 파본은 교환해 드립니다.

이 출판물의 권리는 한일치과산업(주)에 있습니다.

이 책은 저작권법에 의해 보호를 받는 저작물이므로

무단 전재 및 복제를 절대 금합니다.

© 한일치과산업(주), 2018

Dolce USER MANUAL

Published by Hanil Dental Ind. Co., Ltd

#803-815 Ilsan Techno Town, Ilsan-ro 138,

Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea

export@hanildent.com

© HANIL DENTAL IND.CO.LTD 2018

Dolce

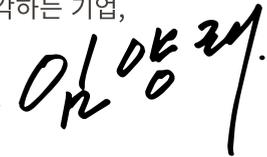
HANIL DENTAL IND.CO.,LTD

Since 1980

Words of Thanks

지난 30여 년간 지속적인 기술 개발과 차별화된 아이디어 제품의 생산을 통하여 치과산업 발전에 노력을 아끼지 않았습니다. 고객 여러분의 애정어린 관심을 바탕으로 이제는 한일의 우수한 제품들이 세계로 뻗어나가고 있습니다. 항상 고객의 입장에서 생각하는 기업, 고객과 함께 성장하는기업이 되기 위해 한일의 임직원 모두는 힘을 합쳐 최선을 다 할 것 입니다.

PRESIDENT



History of Company

- 1980년 한일치과상사 설립
- 1999년 한일치과산업주식회사 설립
- 2001년 파주 공장 신축 완공
- 2002년 대한치과산업협의회 총무이사
- 2005년 대한치과산업협의회 부회장
- 2006년 벤처기업인증, 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)선정
- 2007년 중구 순화동 사옥 이전,
ISO9001:2000획득,
KGMP적격업체 선정
- 2008년 대한치과산업협의회 회장
- 2009년 보건복지가족부 표창장
- 2011년 대한치과산업협의회 회장 연임
- 2011년 국민포장 수상
- 2012년 고양시 일산동구 백석동 사옥 이전
- 2013년 치과용 진료장치 개발,
KGMP획득
- 2014년 치과용 진료장치 개발,
KGMP획득
- 2016년 치과용 전기 수술기 개발,
CE, ISO13485획득
- 2017년 치과용 진료장치 개발
- 2018년 치과용 진료장치 개발

Dolce

치과 병원 파트에서의 돌체(Dolce)는
 치과용 장비를 사용해야하나 유니트 없이 수술대만 있는 수술실에서 사용되며,
 유니트 추가 설치를 위한 공사없이 치과용 장비를 사용할 수 있다는 것이 강점입니다.
 주로 치과 종합병원, 성형외과에서 수술실용 장비로 사용되고 있습니다.
 돌체는 미려한 디자인과 콤팩트한 크기로 좁은 공간에서 사용이 가능하며,
 소음과 진동을 최소화 하였습니다.
 또한 바퀴가 달려있어 좁은 수술방 내에서나 다른 수술방으로 이동하여 사용할 수 있습니다.



Dolce
 STANDARD LIGHT TYPE

CONTENTS

Dolce

소개 및 목차

COMPANY INTRODUCTION : 회사 소개	02
DOLCE INTRODUCTION : 돌체 소개	03
CONTENTS	04

구성안내

SPECIFICATION : 돌체 스펙	06
SPECIFICATION : 돌체 포커스 스펙	07
COMPONENTS : 돌체 구성	08
COMPONENTS : 돌체 부분 별 명칭	09

사용설명

HANDPIECE STAND	12
BACK : 본체 후면부 명칭 안내	14
BACK : 물병 / 석션병 사용 안내	15
CONTROL BOX : 컨트롤 박스 안내	16
CONTROL BOX : 핸드피스 조절 노브 안내	17
LED LIGHT : LED 라이트 스탠다드 타입 안내	18
LED LIGHT : LED 라이트 포커스 타입 안내	20

핸드피스

HANDPIECE : Handpiece stand / Handpiece	24
SUCTION	26
HIGH SPEED HANDPIECE	30
LOW SPEED HANDPIECE	36
LOW SPEED HANDPIECE : Polishing	41
3-WAY SYRINGE	42
ULTRASONIC SCALER	46
ULTRASONIC SCALER : 스케일러 팁 사용 방법 안내	51

주의사항

CAUTION : 사용 중 주의사항	54
CAUTION : 사용 후 주의사항	56
CAUTION : 주의사항	58

손도구

SURGICAL INSTRUMENT KIT _ Keystone Inc. U.S.A.	62
BUR KIT	66
DIAMOND POINT KIT	68
CURING COMPOSITE REGIN : HAN FIL _ HanDae Chemical	70
REGIN KIT	71
COMPOSIT RESIN FILLING (Brief guide)	72

기타장비

BLACK BOX : 이동용 치과 진료 장비 _ 한일치과산업(주)	78
ULTRASONIC CLEANER : 조음파 세척기 _ 한일치과산업(주)	80
ACTTO 50 : 전기 수술기 _ 한일 D&H MedTech	82
CAMSTAR : USB 구강카메라 _ Dent all	84
PROX : 이동용 X-Ray 장비 _ DigiMed	86
LED LIGHT 스탠다드 타입 _ 한일치과산업(주) (출시 예정)	88
LED LIGHT 포커스 타입 _ 한일치과산업(주) (출시 예정)	89
수술대 _ 한일치과산업(주) (출시 예정)	90



Dolce

SPECIFICATION

MODEL NO.	HL-65000
DIMENSION	530 * 420 * 1380 (mm)
WEIGHT	57KG
POWER SOURCE	AC 220V / 50~60Hz
POWER CONSUMPTION	590W
WATER BOTTLE	1,000ml
SUCTION BOTTLE	1,000ml
STORE CONDITION	0°C~40°C(TEMP.), 10%~85%(HUMIDITY)
COMPONENTS	HIGH H.P., LOW H.P., SUCTION, 3-WAY SYRINGE, SCALER, LED LIGHT, TRAY, FOOT SWITCH

Dolce

FOCUS

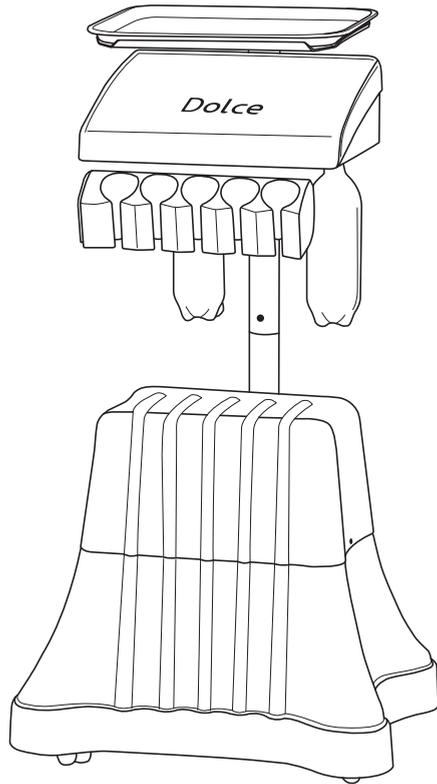
SPECIFICATION

MODEL NO.	HL-65000A
DIMENSION	530 * 420 * 1380 (mm)
WEIGHT	53KG
POWER SOURCE	AC 220V / 50~60Hz
POWER CONSUMPTION	590W
WATER BOTTLE	1,000ml
SUCTION BOTTLE	1,000ml
STORE CONDITION	0°C~40°C(TEMP.), 10%~85%(HUMIDITY)
COMPONENTS	HIGH H.P., LOW H.P., SUCTION, 3-WAY SYRINGE, SCALER, LED LIGHT, TRAY, FOOT SWITCH

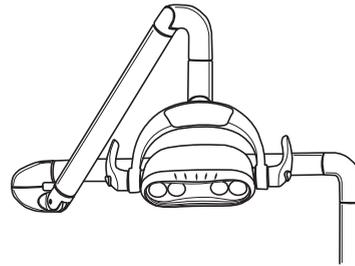


COMPONENTS

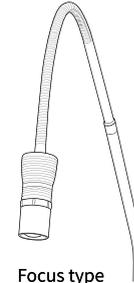
Dolce



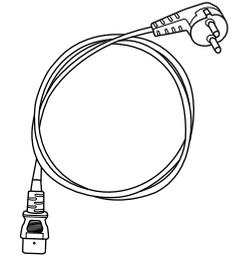
Main Body



Standard type

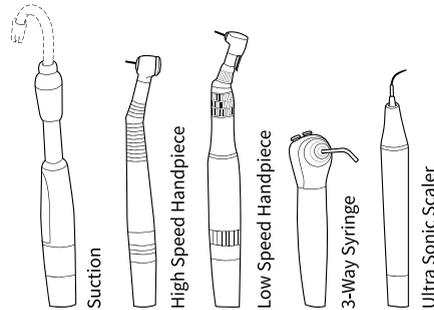


Focus type

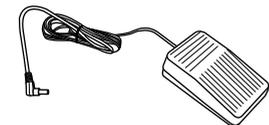


Plug

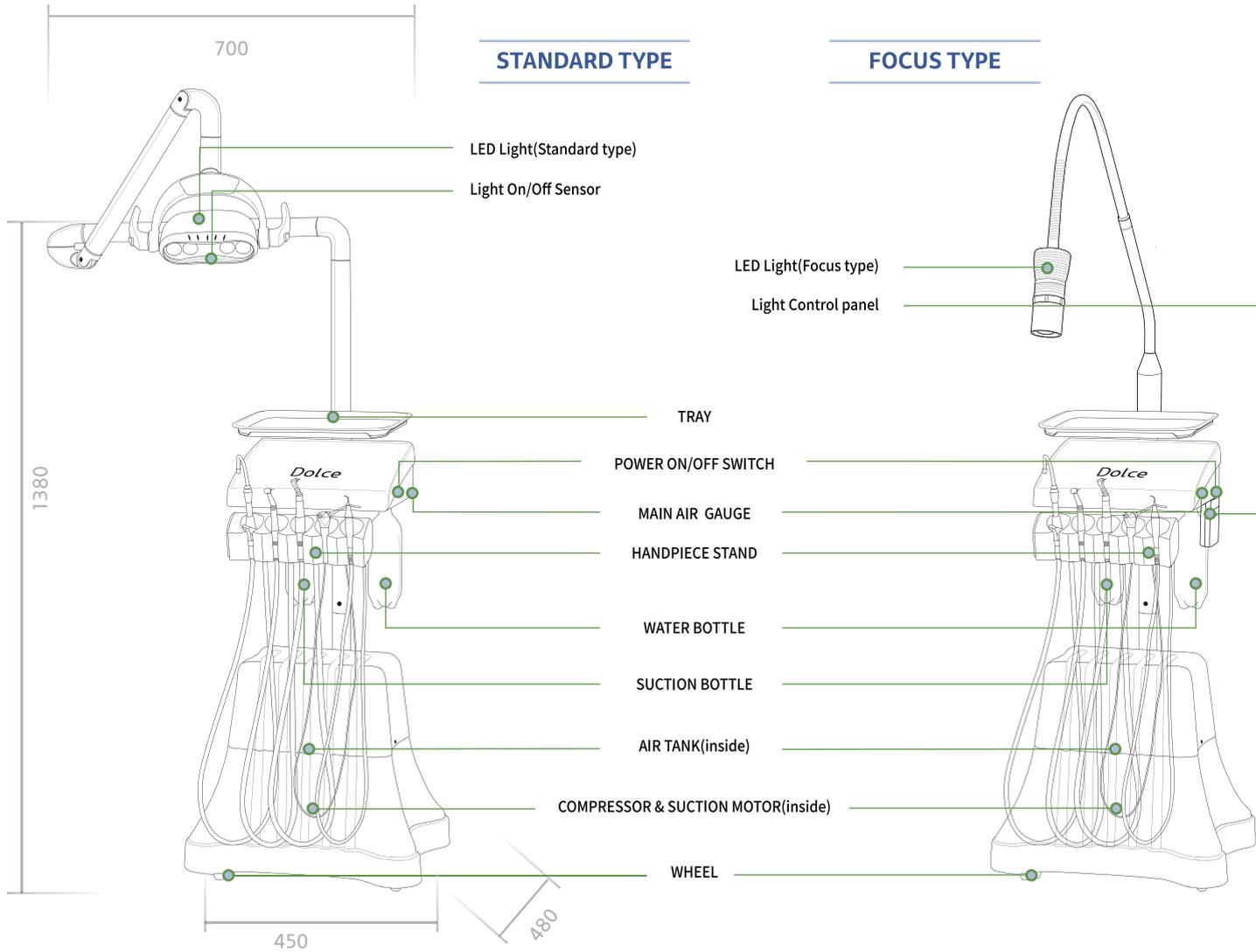
LED Light (Select Option)



Handpieces

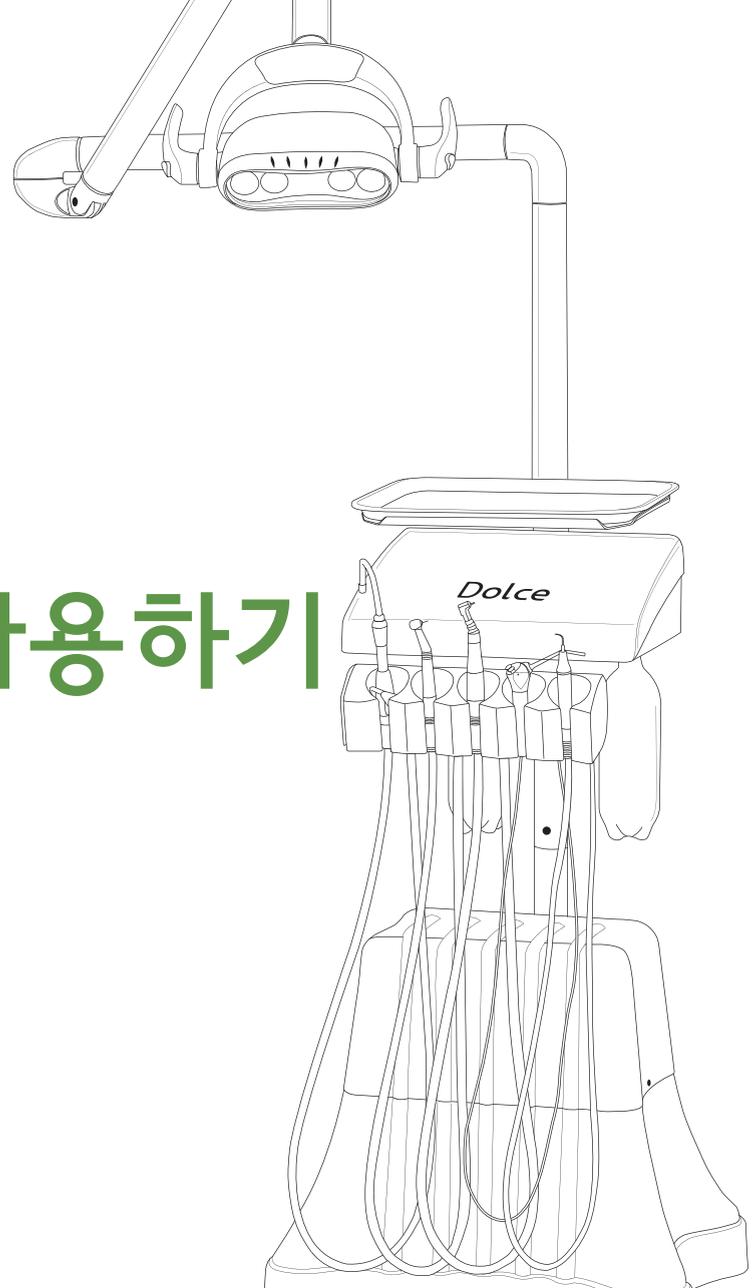


Foot Switch



Dolce

돌체 사용하기



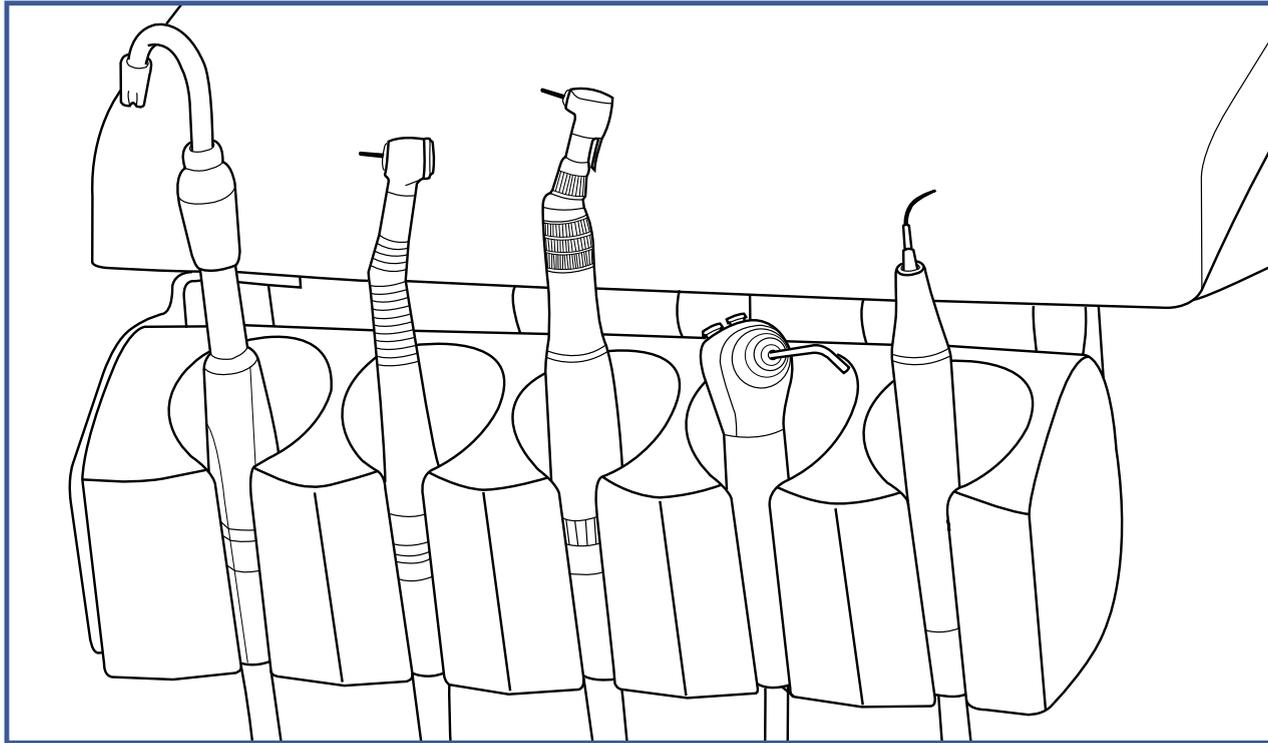
HANDPIECE STAND

Dolce

핸드피스 사용 시

	FOOTSWITCH	WATER	OPTIC OPTION	CONTROL KNOB
 SUCTION				
 HIGH SPEED HANDPIECE				
 LOW SPEED HANDPIECE				
 3WAY SYRINGE				
 ULTRASONIC SCALER				

핸드피스 스탠드는 전자식으로 **핸드피스 탈거 시 자동으로 작동**하도록 제작되었습니다.
 핸드피스의 순서를 엇갈리게 거치하면 오작동하므로 **반드시 지정된 순서대로 거치하여 사용**하시기 바랍니다.



1) SUCTION

2) HIGH SPEED
HANDPIECE3) LOW SPEED
HANDPIECE4) 3-WAY
SYRINGE5) ULTRASONIC
SCALER

DRAIN VALVE

컴프레서는 대기 중의 수분이 포함된 에어를 내부 탱크에 모으기 때문에 탱크 내에 물이 잘 수 있습니다.

탱크 바닥에 깔려 있을 수 있는 수분은 드레인 밸브로 제거해 주십시오.

**** 탱크 내 수분 제거 후에는 반드시 밸브를 잠궈주세요 ****

DRAIN HOSE

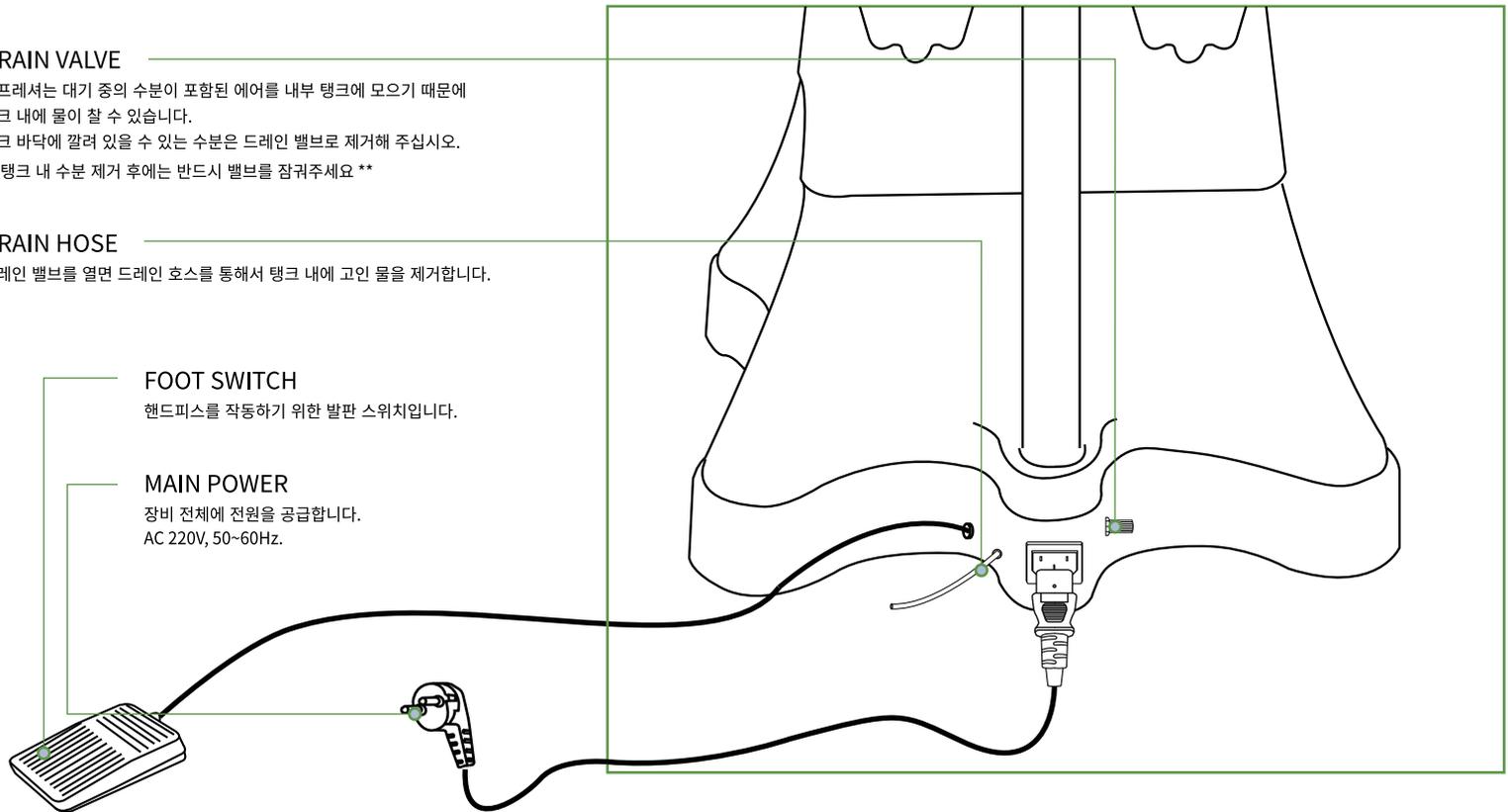
드레인 밸브를 열면 드레인 호스를 통해서 탱크 내에 고인 물을 제거합니다.

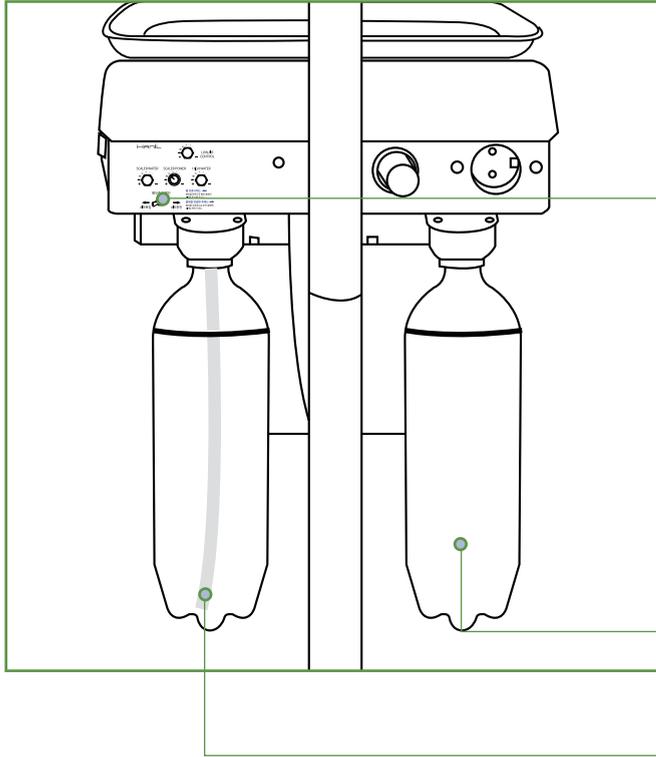
FOOT SWITCH

핸드피스를 작동하기 위한 발판 스위치입니다.

MAIN POWER

장비 전체에 전원을 공급합니다.
AC 220V, 50~60Hz.





WATER BOTTLE DRAIN
 물병 내의 에어를 배출하기 위한 밸브
 (장비 사용 중 물 보충 시에 조절합니다.)

AIR 배출 (물통에서) AIR 충전 (물통으로)

**** 기기 사용 중 물 보충 시**

1. 밸브를 그림처럼 좌 측으로 위치해 물병 내부의 AIR를 뽑니다.
 (AIR가 물통 내부에 가득 차 있을 경우, 물병이 빠지지 않을 수 있습니다.)
2. 물병에 물을 넣습니다. (최대 1L, 깨끗한 정수 사용을 권장합니다.)
3. 물병을 체결한 후 밸브를 오른쪽으로 위치시켜 AIR를 충전시킵니다.

SUCTION BOTTLE

석션으로 흡입한 물이 모이는 병입니다.
 상한선을 수시로 확인하여 비워주세요.

WATER BOTTLE

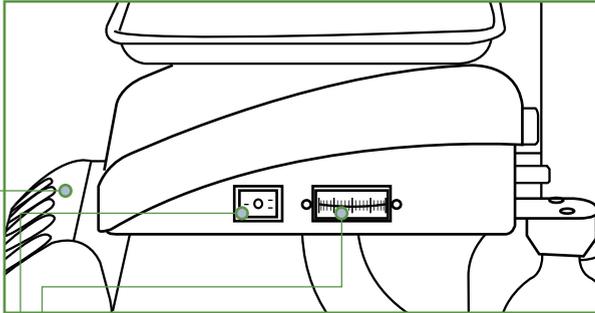
핸드피스에서 사용하는 물을 보충하는 병입니다.
 ** 깨끗한 정수 사용을 권장합니다.

! Cautions

1. 물병의 물은 깨끗한 정수를 사용해주세요!
 장비 내 자체 필터가 내장되어 있으나 기기 결함을 최대한 방지하기 위하여 깨끗한 정수 사용을 권장합니다.
2. 석션병은 자주 비워주세요!
 장비 사용 중 석션병을 자주 확인하여 물이 상한선을 넘지 않도록 주의해주시기 바랍니다.

CONTROL BOX

Dolce



AIR GAUGE

내부 공기압을 확인할 수 있습니다.

MAIN SWITCH

전원 스위치(라이트 전원 / 전원 차단 / 전체 전원)
장비 전체의 전원을 켜고 끄거나, 라이트에만 전원을 켤 수 있어
다용도로 활용할 수 있습니다.



양방향으로 조절 가능한 스위치



라이트 전원(켄)



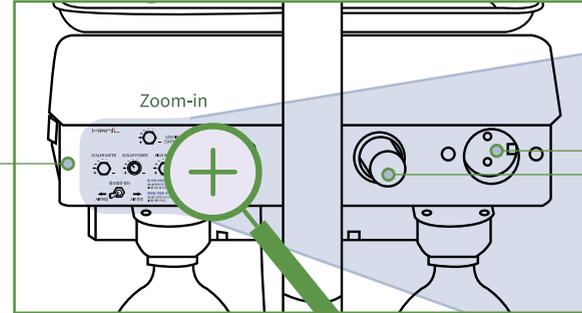
전원 차단(끔)



전체 전원(켄)

HANDPIECE STAND

전자식 핸드피스 스탠드입니다.
핸드피스를 들면 자동 작동 또는 풋 스위치로 작동합니다.



WATER BOTTLE DRAIN

물병의 Air를 배출할 때 사용합니다.
(기기 사용 중 물 보충 시 필요)

SCALER WATER

스케일러에서 나오는
물의 양을 조절합니다.

SCALER POWER

스케일러의 파워를 조절합니다.

HIGH SPEED WATER CONTROL

하이스피드 핸드피스에서 나오는
물의 양을 조절합니다.

LOW SPEED CONTROL

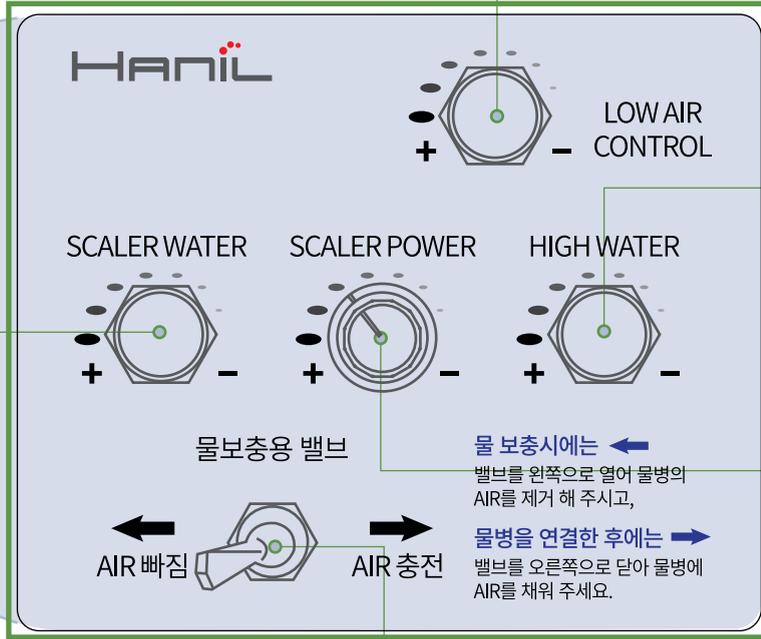
로우스피드 핸드피스의 속도를 조절합니다.

MAIN AIR REGULATOR

유닛 전체의 공기압을 조절합니다.
** 별도 조작용 금지합니다.

AC 220V OUT SOCKET

진료 시 사용하는 추가 장비의
전원 공급을 위한 콘센트입니다.
(노트북, 소장비 등)



LOW SPEED HANDPIECE SPEED CONTROL
로우스피드 핸드피스 파워 조절 노브(AIR 조절)



HIGH SPEED HANDPIECE WATER CONTROL
하이스피드 핸드피스 물의 양 조절 노브



SCALER POWER
스케일러 파워 조절 노브



SCALER WATER
스케일러 물의 양 조절 노브



WATER BOTTLE DRAIN
물병의 에어를 배출할 때 사용하는 밸브
(기기 사용 중 물 보충 시 사용)



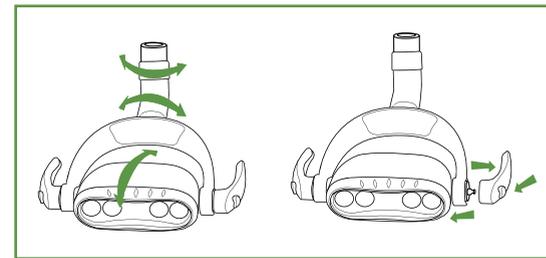
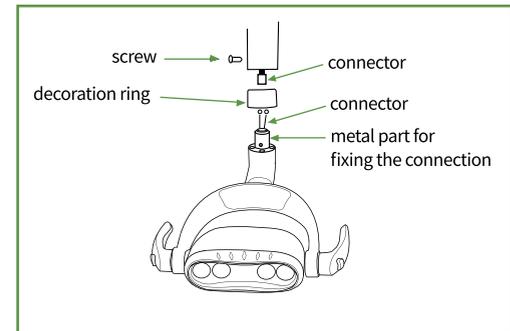
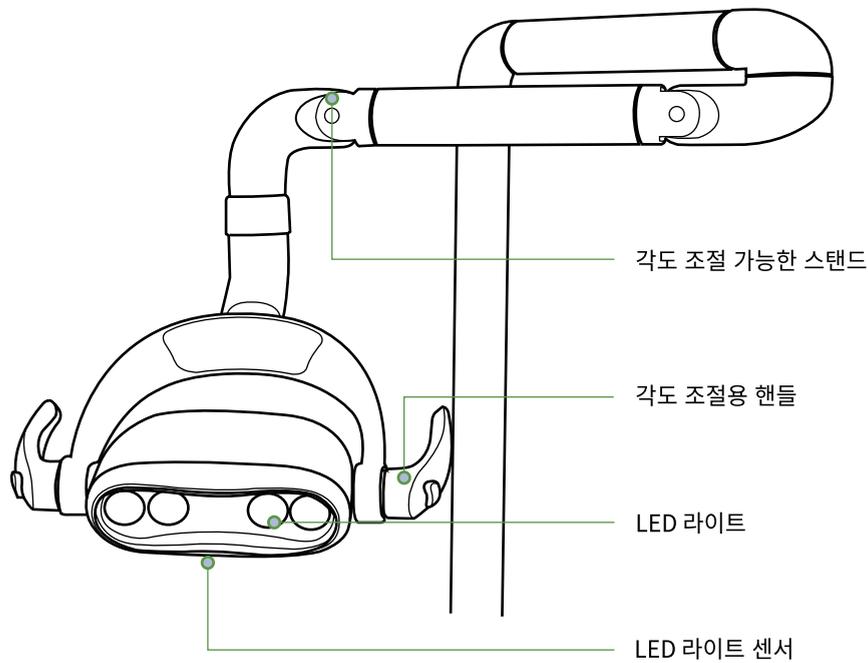
**** 기기 사용 중 물 보충 시**

1. 밸브를 그림처럼 좌 측으로 열어 물병 내부의 AIR를 배출합니다.
(AIR가 물통 내부에 가득 차 있을 경우 물통이 빠지지 않을 수 있습니다.)
2. 물병에 물을 넣습니다. (최대 1L, 깨끗한 정수 사용 권장)
3. 물병을 체결한 후 밸브를 오른쪽으로 닫아 AIR를 충전 합니다.

LED LIGHT - STANDARD

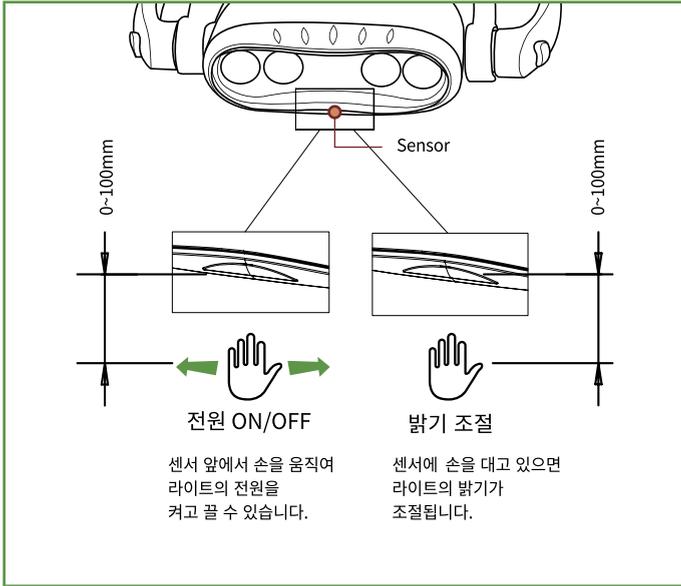
Dolce

LED 라이트는 적외선 센서를 통한 비접촉식 스위치로 사용이 편리합니다.
 다각도로 조절 가능한 핸들은 세 개의 중심축을 기준으로 최적의 위치를 찾아
 원하는 시술 위치에 맞추어 사용이 가능합니다.



세 개의 중심축을 기준으로
자유로운 각도 조절

잠금 버튼으로 손쉽게
핸들 조절/분리 가능



1. 센서 앞에 손을 대면 라이트가 켜집니다. (작동 반경 0-10cm)
 2. 센서 앞 작동 반경 내에 손바닥을 대고 있으면 밝기가 조절됩니다.
 3. 최대 밝기 도달 시 “빠-”하는 비프음이 울리고, 3초 내에 밝기 조절이 멈춥니다.
 4. 원하는 밝기가 설정되면 손바닥을 센서 앞에서 떼어 주십시오.
 5. 센서 앞에서 손을 움직이면 라이트는 꺼집니다.
- ** 라이트 전원을 켜면 직전의 밝기와 동일하게 설정되어 있습니다.

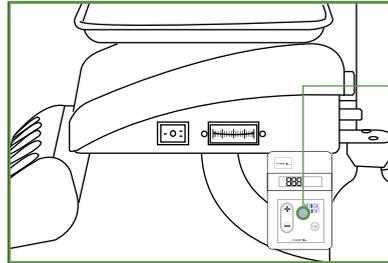
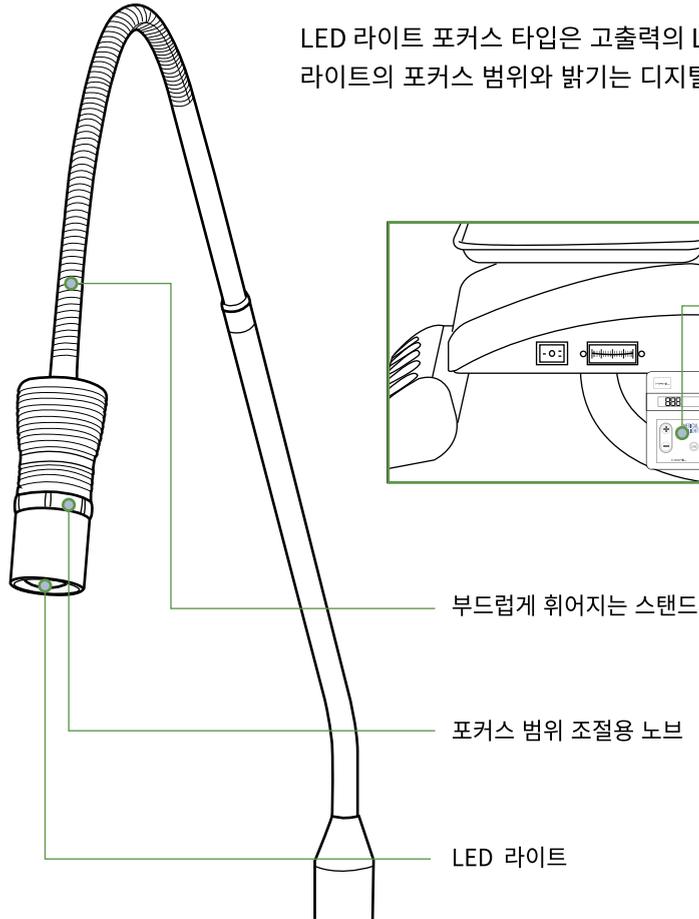
SPECIFICATOIN

POWER(MAX)	15W
LUMINANCE INTENSITY (700M AWAY)	≥8000LUX ≤32000LUX
COLOR TEMPERATURE	5000~6300K
INPUT VOLTAGE/ FREQUENCY	AC 12V±10% 50/60Hz, 300~600mA

LED LIGHT - FOCUS

Dolce

LED 라이트 포커스 타입은 고출력의 LED와 OPTICAL LIGHT SYSTEM을 채택하였습니다.
라이트의 포커스 범위와 밝기는 디지털 방식으로 조절 가능하여 사용이 편리합니다.



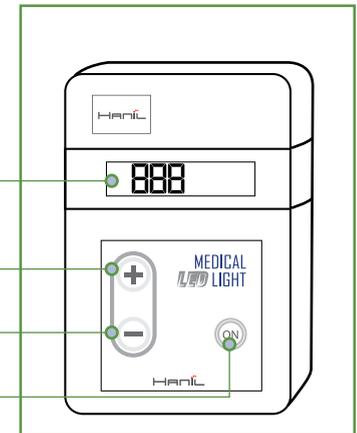
전원/조절 컨트롤러

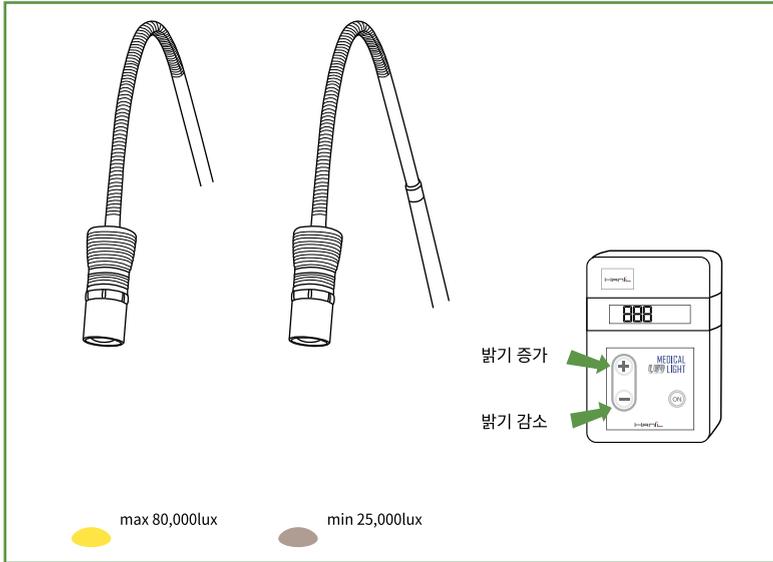
디지털 디스플레이

밝기 증가 버튼

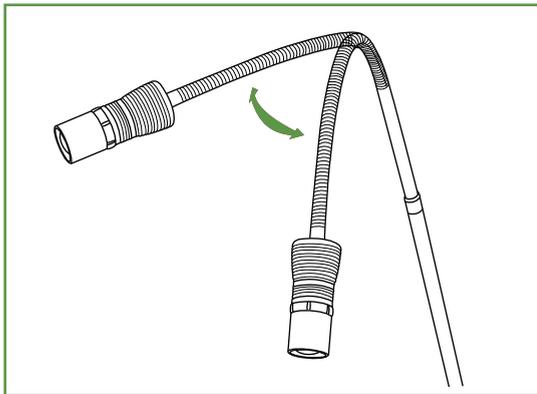
밝기 감소 버튼

전원 버튼

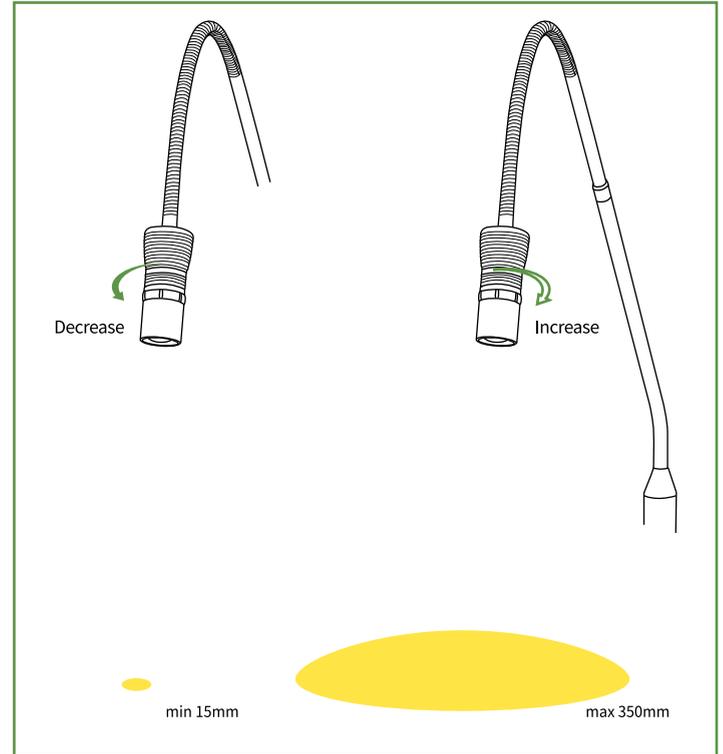




밝기 조절 버튼 (컨트롤러 내)



부드럽게 휘어지는 스탠드



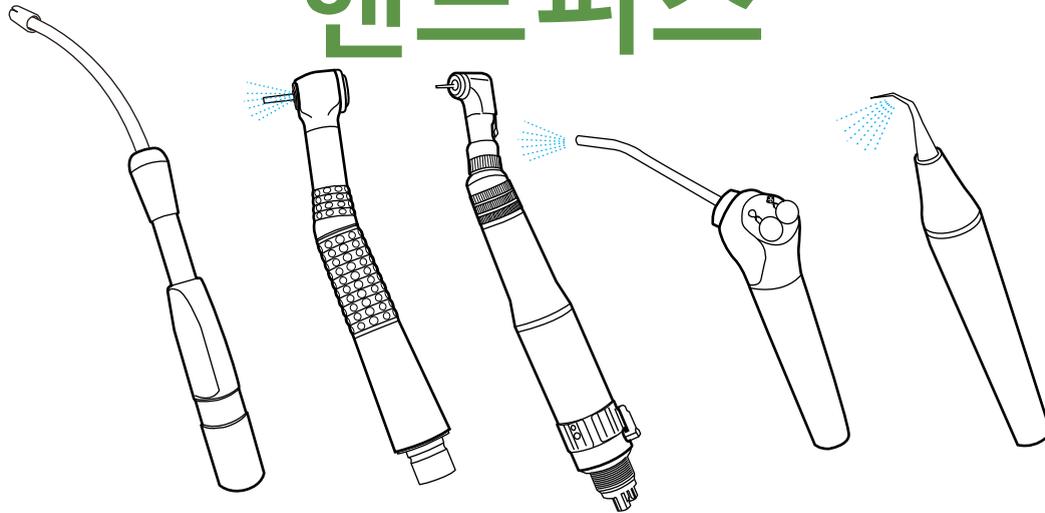
포커스 범위 조절용 노브

SPECIFICATION

POWER(MAX)	15W
LUMINOUS FLUX	25000LUX ~ 80000LUX
COLOR TEMPERATURE	5000±500K
INPUT VOLTAGE/ FREQUENCY	AC 95V~245V 50Hz
MAX FACULA DIAMETER	15~350mm

Dolce

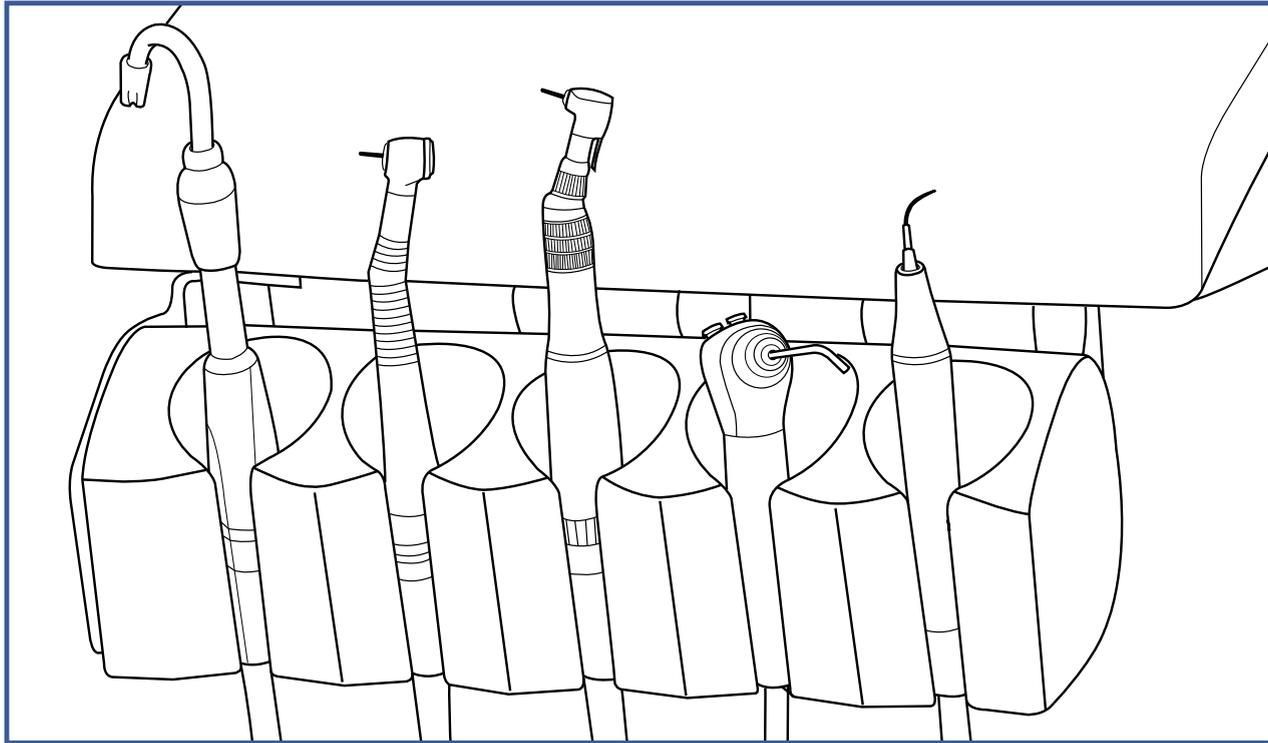
핸드피스



핸드피스 사용 시

	FOOTSWITCH	WATER	OPTIC OPTION	CONTROL KNOB
 SUCTION				
 HIGH SPEED HANDPIECE				
 LOW SPEED HANDPIECE				
 3WAY SYRINGE				
 ULTRASONIC SCALER				

핸드피스 스탠드는 전자식으로 **핸드피스 탈거 시 자동으로 작동**하도록 제작되었습니다.
 핸드피스의 순서를 엇갈리게 거치하면 오작동하므로 **반드시 지정된 순서대로 거치하여 사용**하시기 바랍니다.



1) SUCTION

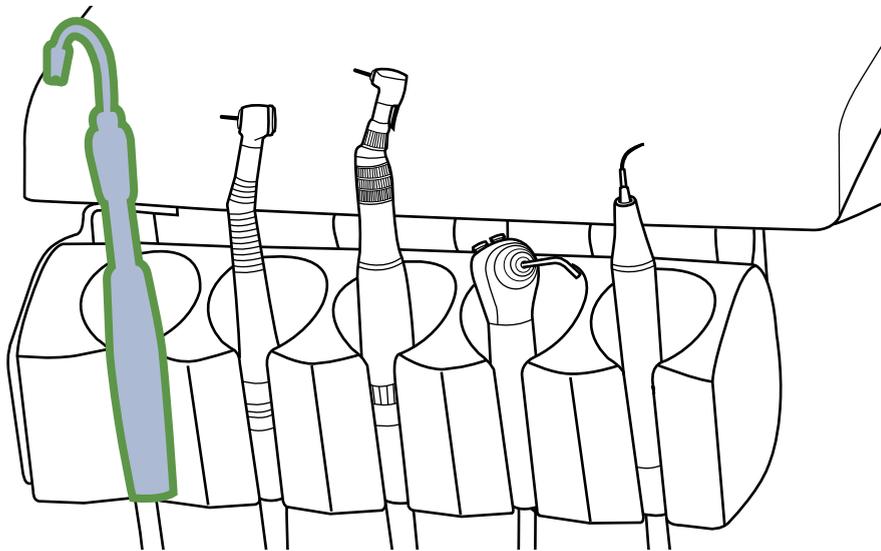
2) HIGH SPEED
HANDPIECE3) LOW SPEED
HANDPIECE4) 3-WAY
SYRINGE5) ULTRASONIC
SCALER

SUCTION

Dolce

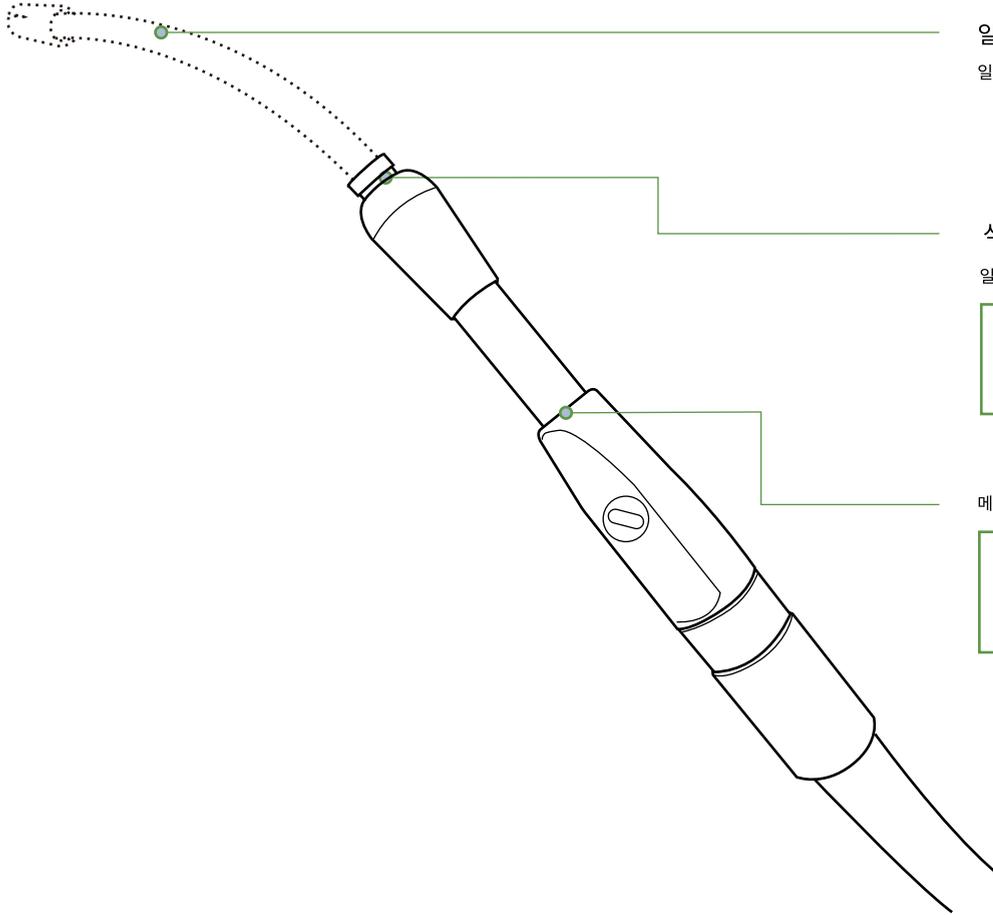
석션은 치료 시 발생하는 타액 등을 흡입합니다.

석션병의 수위를 확인하여 넘치지 않도록 자주 비워주십시오.



Suction High speed | Low speed | 3-Way syringe | Ultrasonic scaler |

핸드피스들의 거치 순서가 바뀌지 않도록 주의합니다.

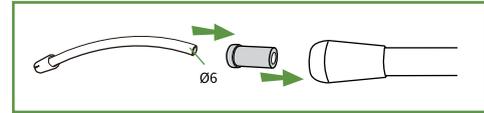


일회용 석션 팁

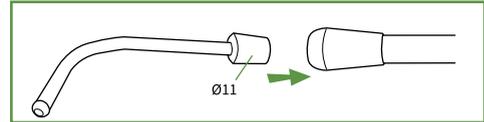
일회용 석션팁을 사용하거나, 메탈 석션팁을 사용합니다.

석션 팁 사용하기

일회용 석션 팁은 중간 아답터를 이용하여 연결하십시오.



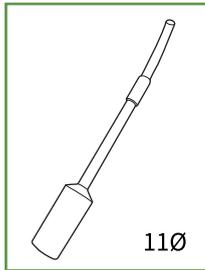
메탈 석션 팁(11mm)은 바로 연결하여 사용할 수 있습니다.



CAUTION

석션 사용 시

1. 석션은 스탠드에서 탈거 즉시 작동합니다. (풋 스위치 사용 불필요)
2. 위생을 위하여 1환자, 1팁 사용을 권장합니다.
(메탈 석션 팁은 소독 후 사용)
3. 석션병의 수위를 확인하여 넘치는 일이 없도록 수시로 비워주십시오.
4. 구경이 맞다면(11Ø) 특수 석션 팁도 사용할 수 있습니다.

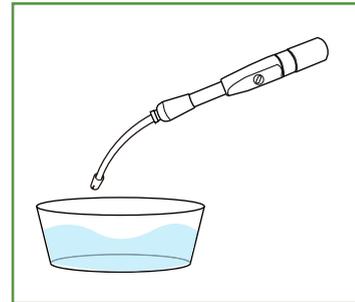
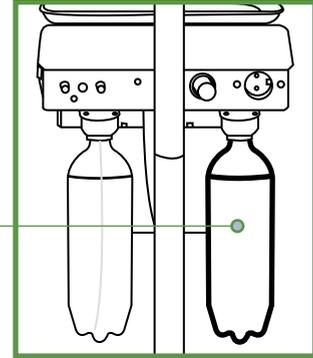


석션 사용 후 관리

1. 깨끗한 물을 흡입하여 석션 호스 내부를 깨끗하게 세척하십시오.
2. 석션병 세척 후 물기가 완전히 건조된 상태에서 보관하십시오.
3. 석션 호스 또한 최대한 물기를 제거한 후 보관하십시오.

SUCTION BOTTLE

석션으로 흡입한 물이 모이는 병입니다.
석션병의 수위를 확인하여 넘치는 일이 없도록 수시로 비워주십시오.

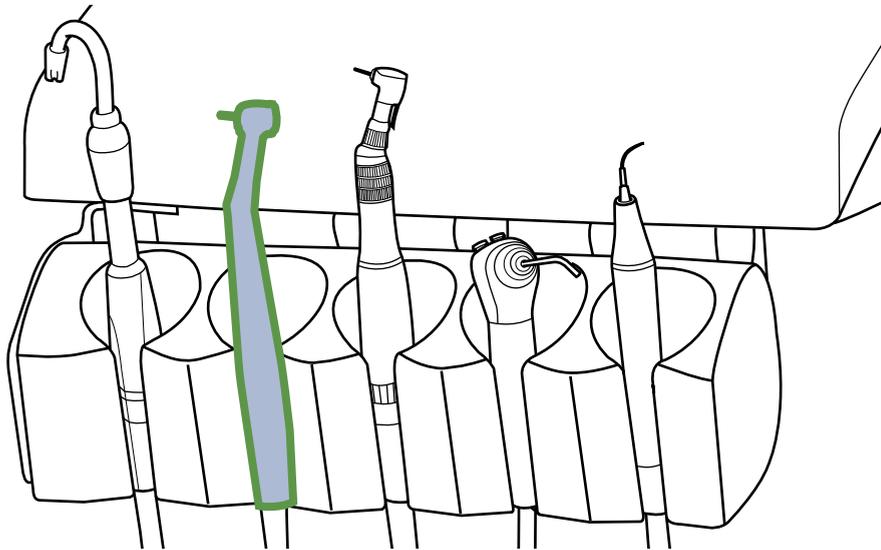


Dolce

HIGH SPEED HANDPIECE

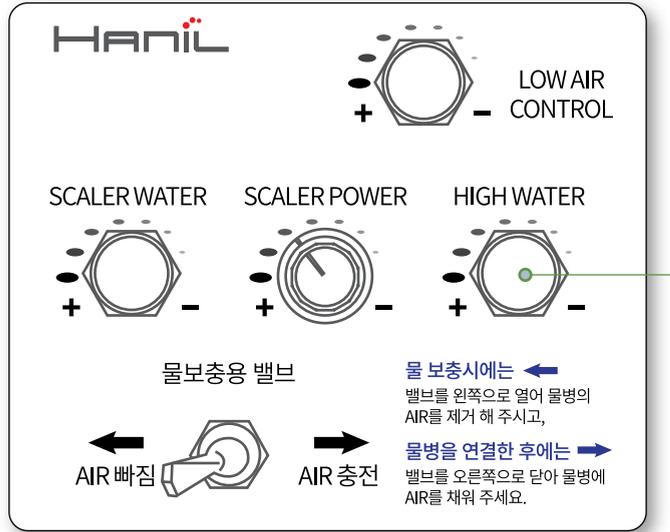
Dolce

분 당 40만 RPM의 속도로 빠르게 회전하여 치아를 깨거나 충치를 제거합니다.
핸드피스의 과열로 인한 화상 방지를 위해 물이 분사됩니다.

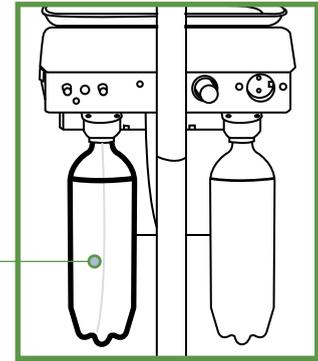


| Suction | **High speed** | Low speed | 3-Way syringe | Ultrasonic scaler |

핸드피스의 거치 순서가 바뀌지 않도록 주의합니다.

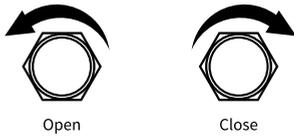


WATER BOTTLE
 핸드피스에서 사용하는 물을 보충하는 병입니다.
 ** 깨끗한 정수 사용을 권장합니다.



HIGH SPEED HANDPIECE WATER CONTROL

하이스피드 핸드피스 물의 양 조절 노브



RPM

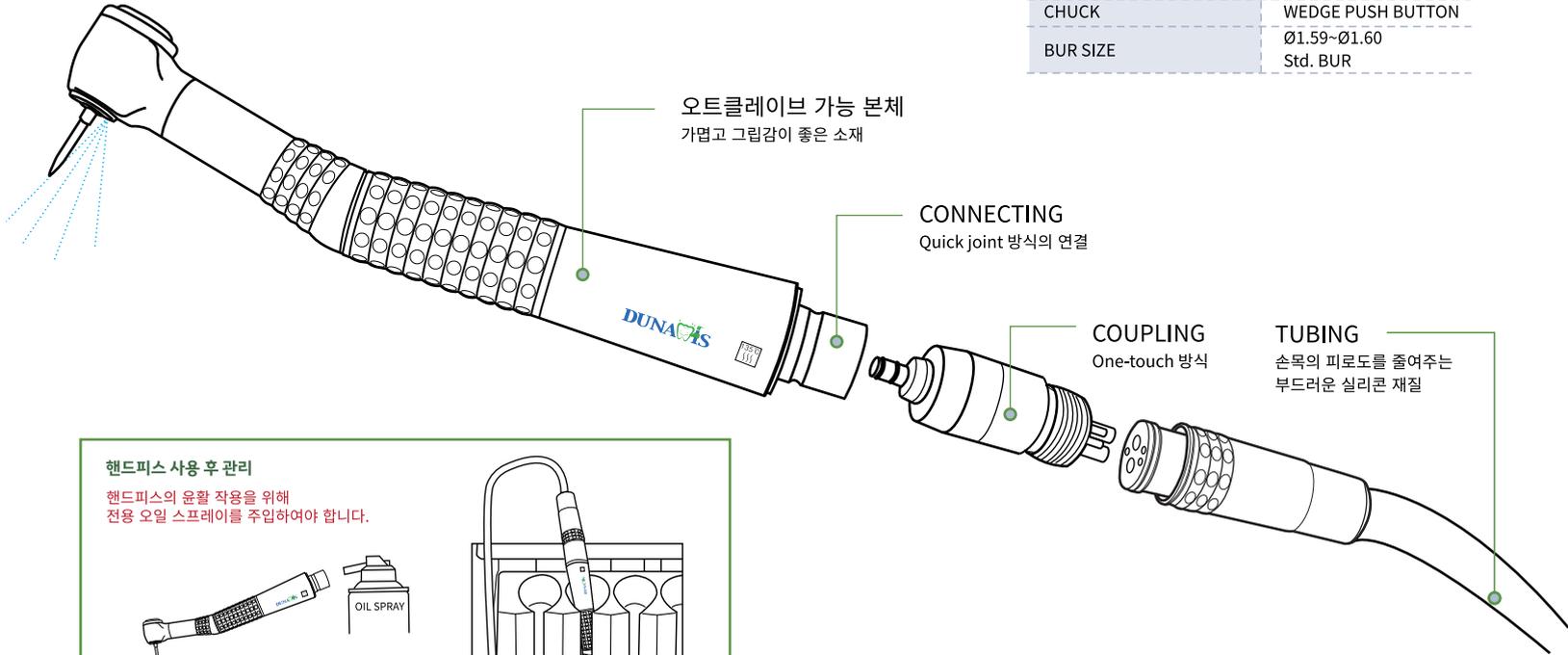
분당 400,000rpm의 초고속 회전

100% 국내 생산

국내 유일 핸드피스 제조사인
두나미스덴탈의 KARAM 핸드피스 사용

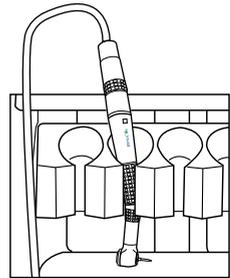
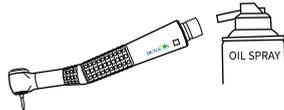
SPECIFICATION

HEAD TYPE	KARAM-STD
SPEED	380,000 ~450,000(RPM)
DRIVE AIR PRESSURE	0.2~0.25MPa(30~35psi)
HEAD HEIGHT	Ø11.2mm
WEIGHT(WITH COUPLING)	76g
CHUCK	WEDGE PUSH BUTTON
BUR SIZE	Ø1.59~Ø1.60 Std. BUR



핸드피스 사용 후 관리

핸드피스의 윤활 작용을 위해
전용 오일 스프레이를 주입하여야 합니다.



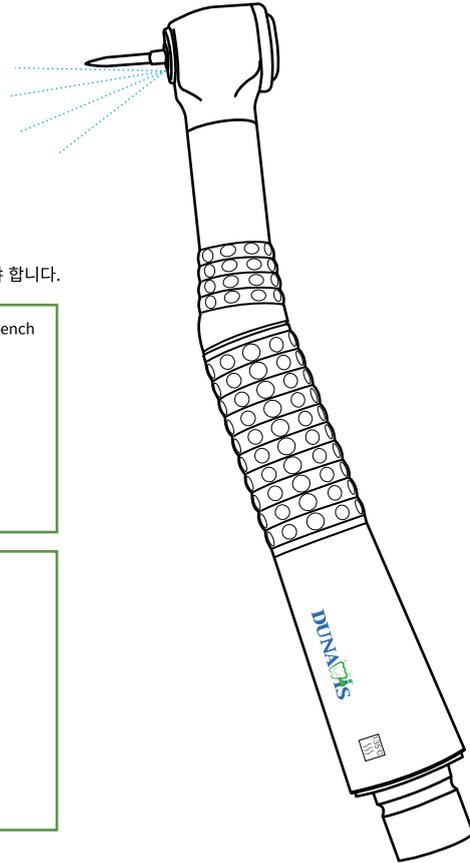
1. 핸드피스의 뒷 부분에 전용 오일을 주입해주세요.
2. 오일 주입 후에는 그림과 같이 세워서 보관해주세요.

DUNAVIS
MADE IN KOREA

FDA

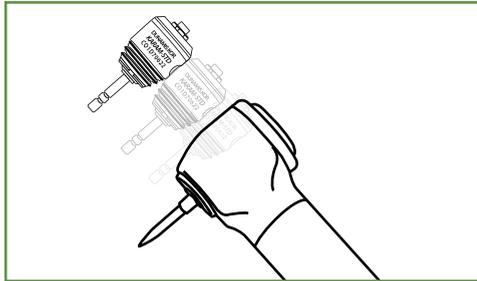
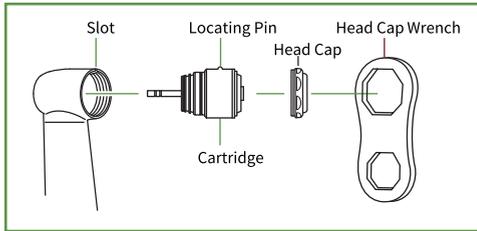
CE ISO ISO
0434 13485 9001

GMP



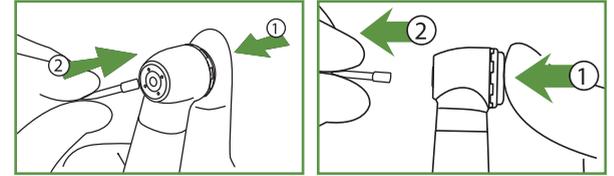
쉬운 카트리지 교체

카트리지는 소모성 부품이므로 평균 1~2년 주기로 교체해야 합니다.



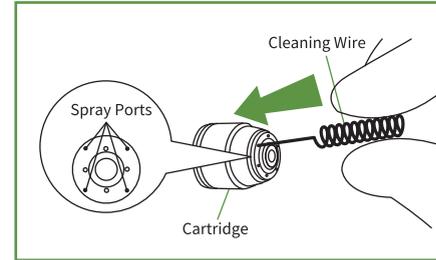
쉬운 버 교체 가볍게 눌러 버를 교체합니다.

버 탈착 방법



스프레이 4구 스프레이

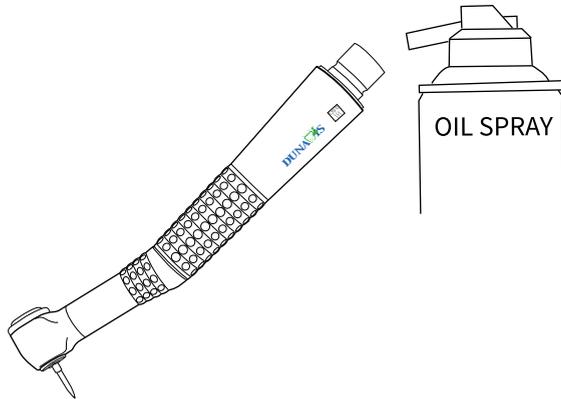
스프레이 노즐이 막힌 경우



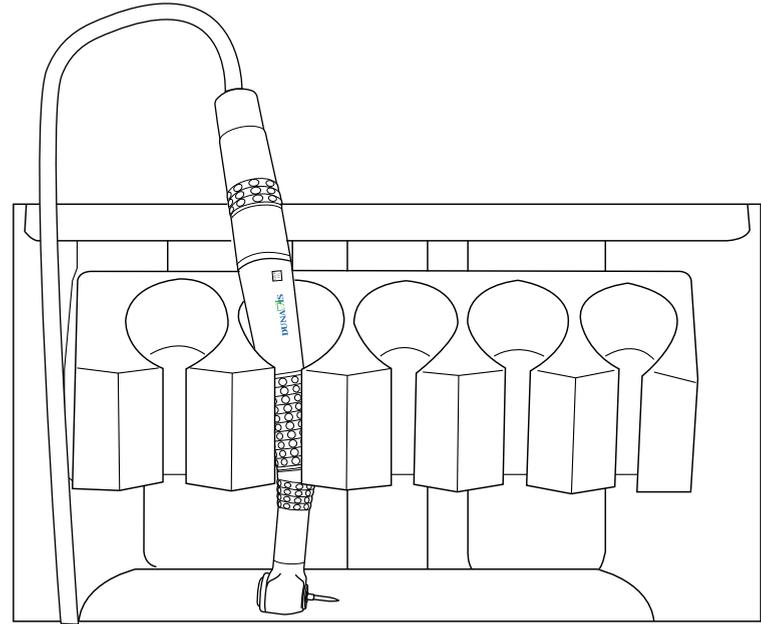
CAUTION

핸드피스 사용 후 관리

핸드피스의 원활 작동을 위해 전용 오일 스프레이를 주입하여야 합니다.
 사용기간 연장 및 고장을 줄이기 위해 사용 후 반드시 오일링 해주세요.



1. 핸드피스의 뒷 부분에 전용 오일을 주입해주세요.



2. 오일 주입 후에는 그림과 같이 세워서 보관해주세요.

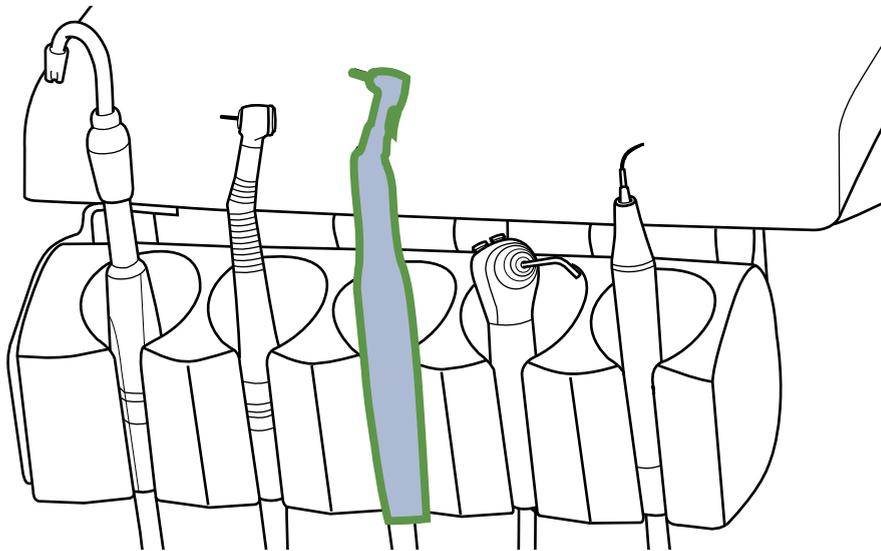
LOW SPEED HANDPIECE

Dolce

분 당 2만 RPM의 회전으로 치아를 세면합니다.

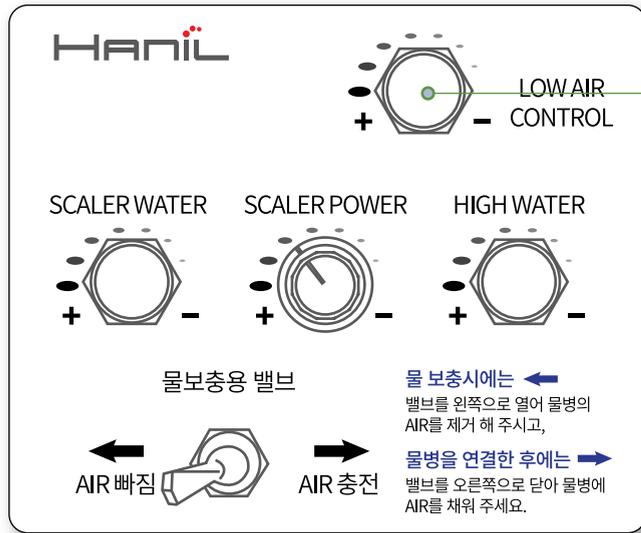
Straight nosecone와 Contra angle을 용도에 맞게 교체하여 사용합니다.

치면 연마 시에는 프로피 앵글 또는 러버 컵 등을 용도에 맞게 사용합니다.



| Suction | High speed | **Low speed** | 3-Way syringe | Ultrasonic scaler |

핸드피스들의 거치 순서가 바뀌지 않도록 주의합니다.



LOW SPEED HANDPIECE SPEED CONTROL

로우스피드 핸드피스 파워 조절 노브(AIR 조절)

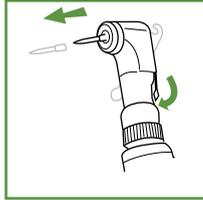


로우스피드 핸드피스를 폴리싱용으로 사용할 시 속도가 너무 빠르면(AIR가 강하면) 폴리싱용으로 적합하지 않으므로 속도를 가장 느리게(AIR가 약하게) 조절하여 사용합니다.

CONTRA ANGLE

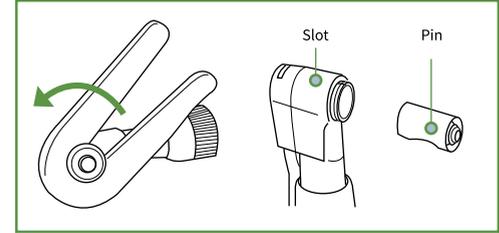
버 교체

그림과 같이 헤드 뒷 편의 레버를
제껴준 후,
버를 당겨 분리합니다.
용도에 맞는 BUR를 사용합니다.



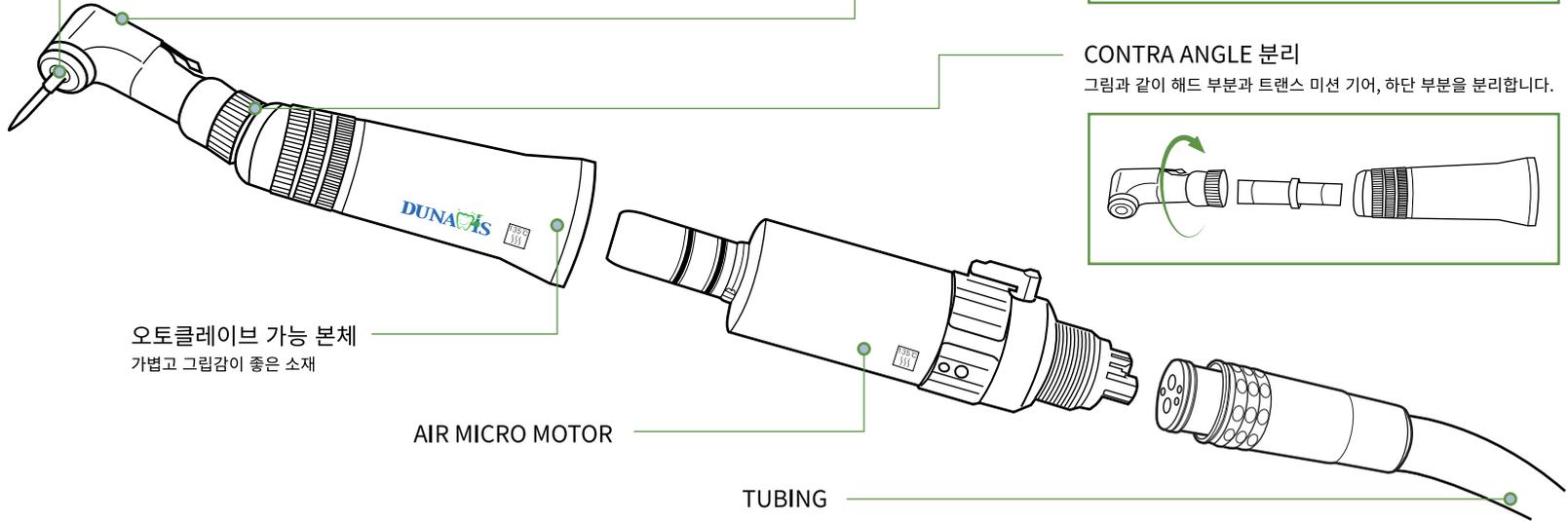
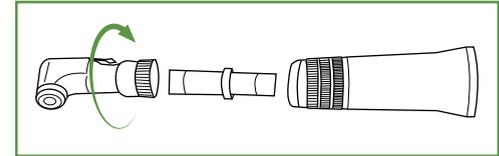
카트리지 교체

렌치를 이용하여 헤드 부분의 캡을 돌려주면 카트리지가 분리됩니다.



CONTRA ANGLE 분리

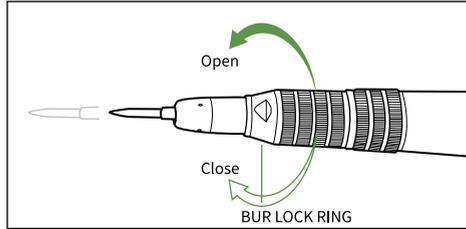
그림과 같이 헤드 부분과 트랜스 미션 기어, 하단 부분을 분리합니다.



STRAIGHT NOSECONE

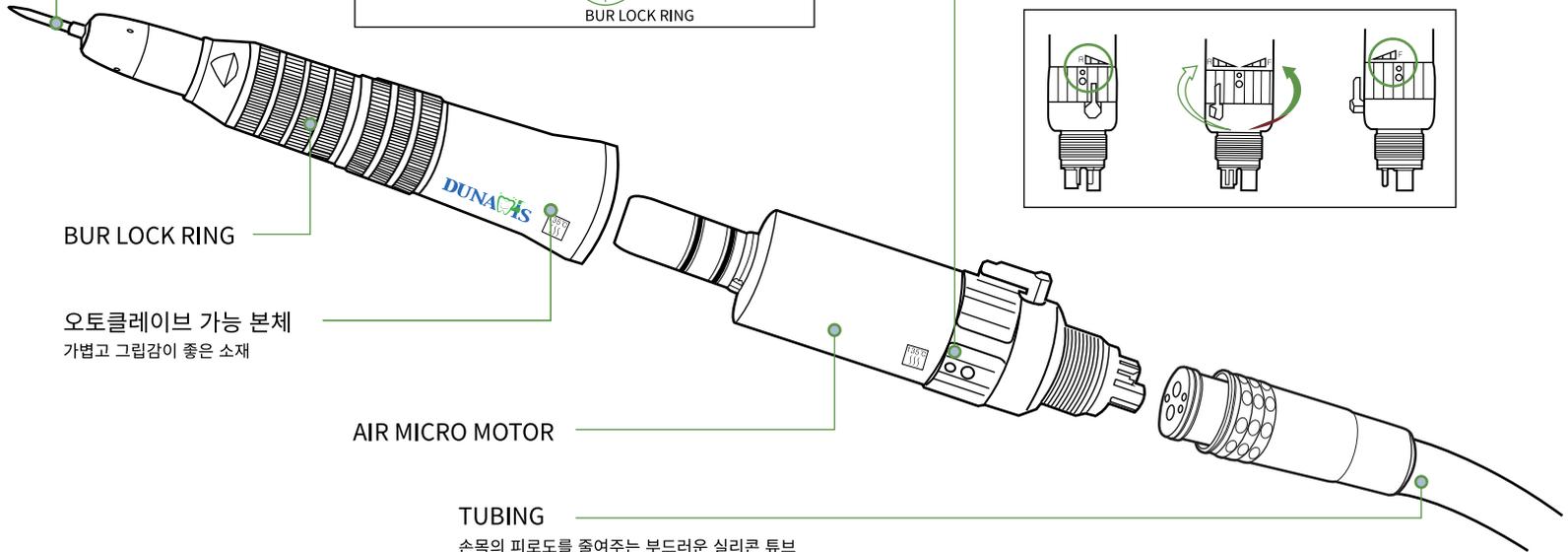
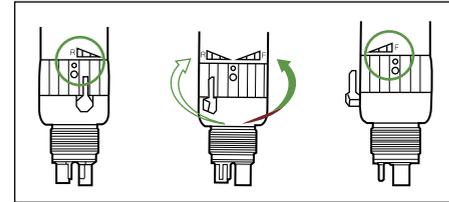
버 교체

레버를 그림과 같이 돌려 버를 분리할 수 있습니다.
상황과 용도에 맞게 BUR를 사용하십시오.



회전 방향 조절

하단의 레버를 돌려 회전 방향을 조절합니다.
레버가 중간에 있으면 작동하지 않습니다.



BUR LOCK RING

오토클레이브 가능 본체
가볍고 그림감이 좋은 소재

AIR MICRO MOTOR

TUBING

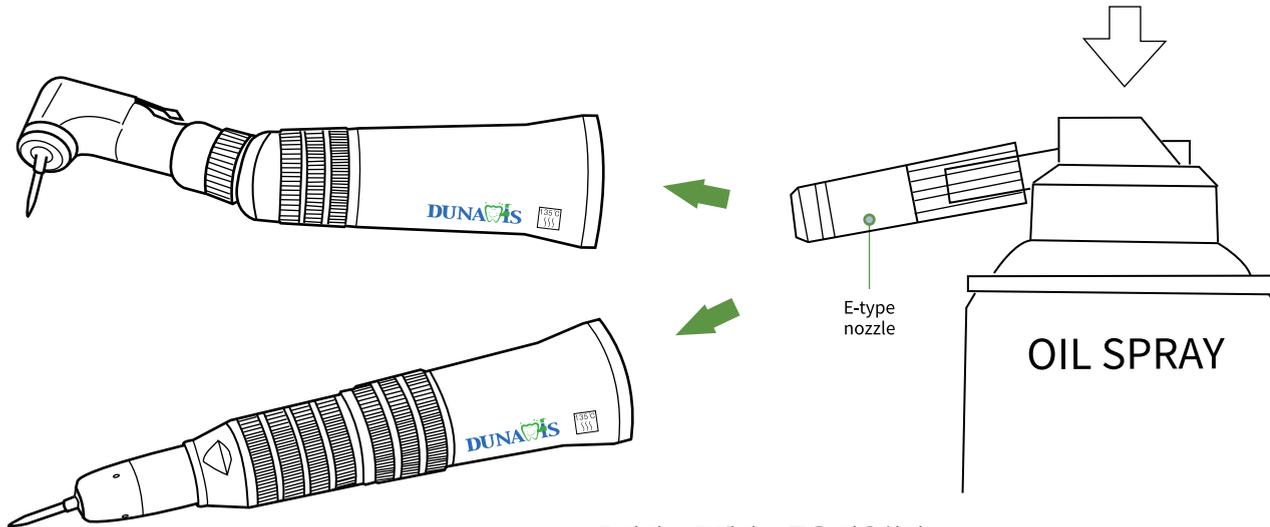
손목의 피로도를 줄여주는 부드러운 실리콘 튜브



CAUTION

핸드피스 사용 후 관리

핸드피스의 원활 작동을 위해 전용 오일 스프레이를 주입하여야 합니다.
사용기간 연장 및 고장을 줄이기 위해 사용 후 반드시 오일링 해주세요.



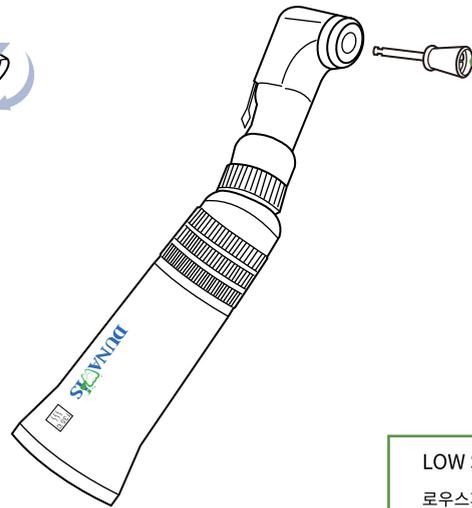
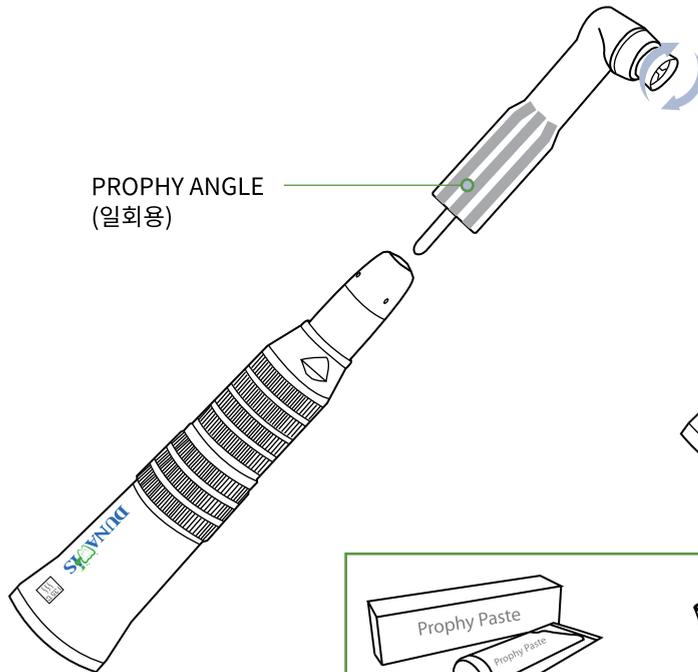
E-타입 스프레이 노즐을 이용하여
핸드피스의 뒷 부분에 오일을 주입합니다.

POLISHING

스케일링 후 마무리 단계로 치면에 생긴 흠집을 닦아 매끈하게 하는 과정입니다.
 폴리싱 시에는 풋 스위치를 짚고 가볍게 밟아 속도를 조절해서 사용하세요.

STRAIGHT NOSECONE

CONTRA ANGLE

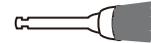


BRUSH (일회용)

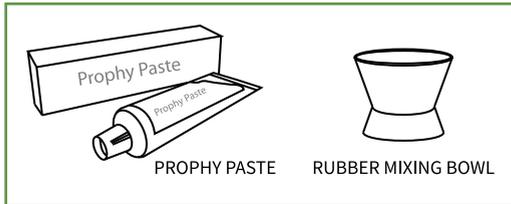
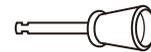
RUBBER POLISHING CUP



ROBINSON BRUSH



ROBINSON BRUSH(CORN TYPE)



LOW SPEED HANDPIECE SPEED CONTROL

로우스피드 핸드피스 파워 조절 노브(AIR 조절)

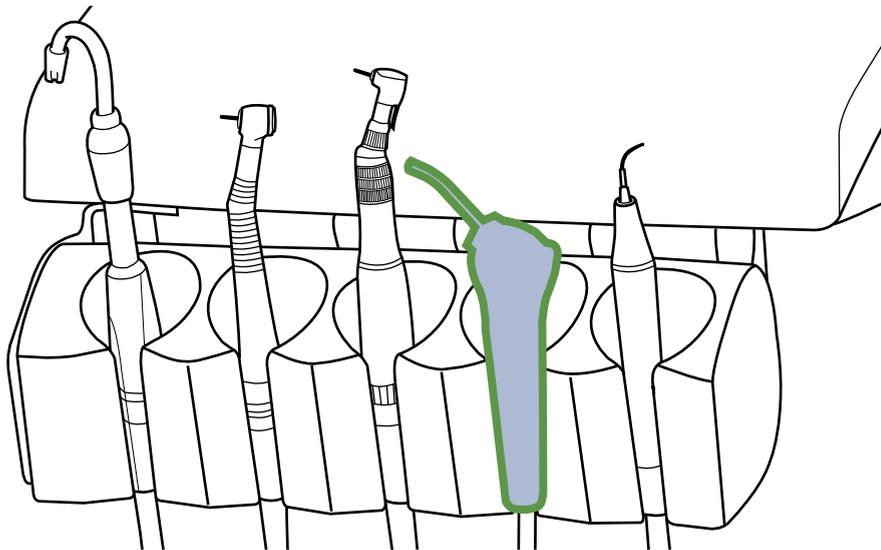


로우스피드 핸드피스를 폴리싱용으로 사용할 시 속도가 너무 빠르면(AIR가 강하면) 폴리싱용으로 적합하지 않으므로 속도를 가장 느리게(AIR가 약하게) 조절하여 사용합니다.

3-WAY SYRINGE

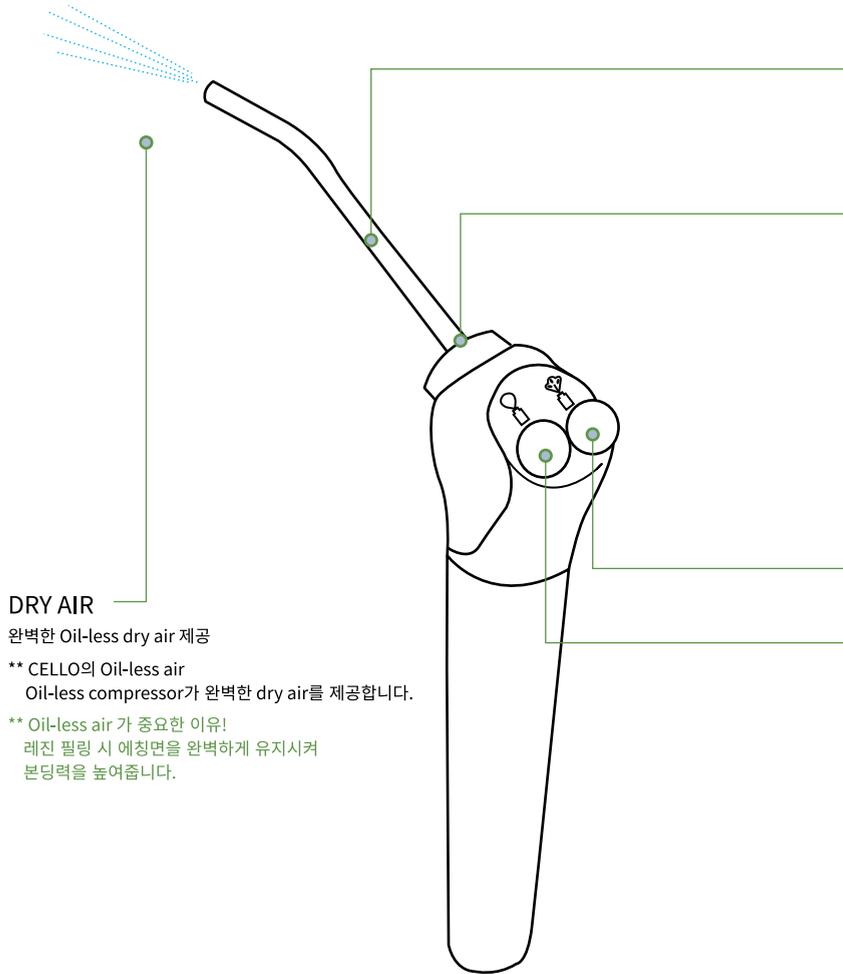
Dolce

위생적인 진료를 위해 필요한 깨끗한 물과 Oil-less dry air를 제공합니다.
물, 에어, 스프레이의 세 가지로 용도에 맞게 사용합니다.



| Suction | High speed | Low speed **3-Way syringe** | Ultrasonic scaler |

핸드피스와 거치 순서가 바뀌지 않도록 주의합니다.



DRY AIR

완벽한 Oil-less dry air 제공

** CELLO의 Oil-less air
Oil-less compressor가 완벽한 dry air를 제공합니다.

** Oil-less air가 중요한 이유!
레진 필링 시 에칭면을 완벽하게 유지시켜
본딩력을 높여줍니다.

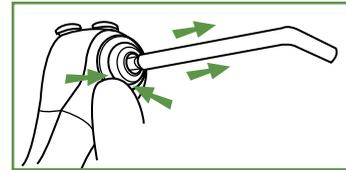
오토클레이브 가능한 팁



팁은 분리하여
오토클레이브 소독이 가능합니다.

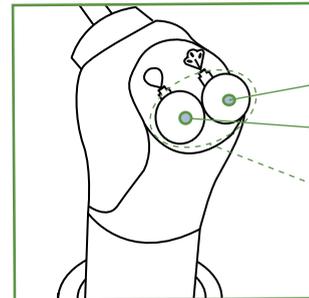
Push-type의 팁 교환 방식

팁과 헤드의 연결 부위를 눌러주면
팁이 분리되어 교체할 수 있습니다.



AIR BUTTON

WATER BUTTON



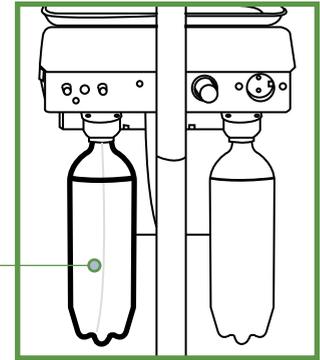
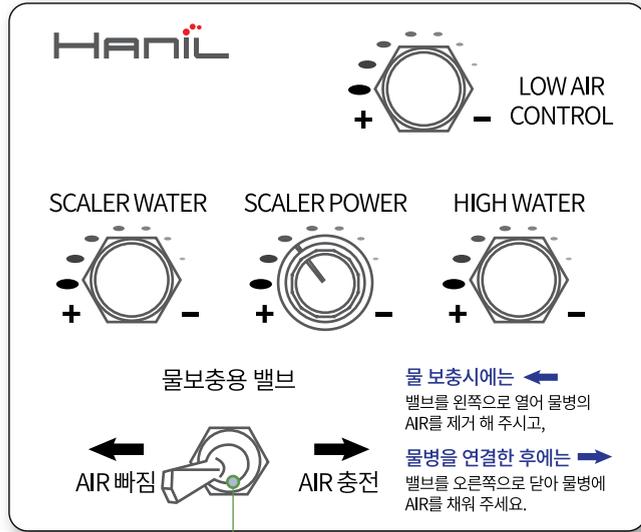
Air 버튼을 누르면 Air가 분사됩니다.

Water 버튼을 누르면 Water가 분사됩니다.

Water + Air 버튼을 함께 누르면
스프레이어로 분사됩니다.



CE ISO ISO
0434 13485 9001



핸드피스에서 사용하는 물을 보충하는 병입니다.
** 깨끗한 정수 사용을 권장합니다.

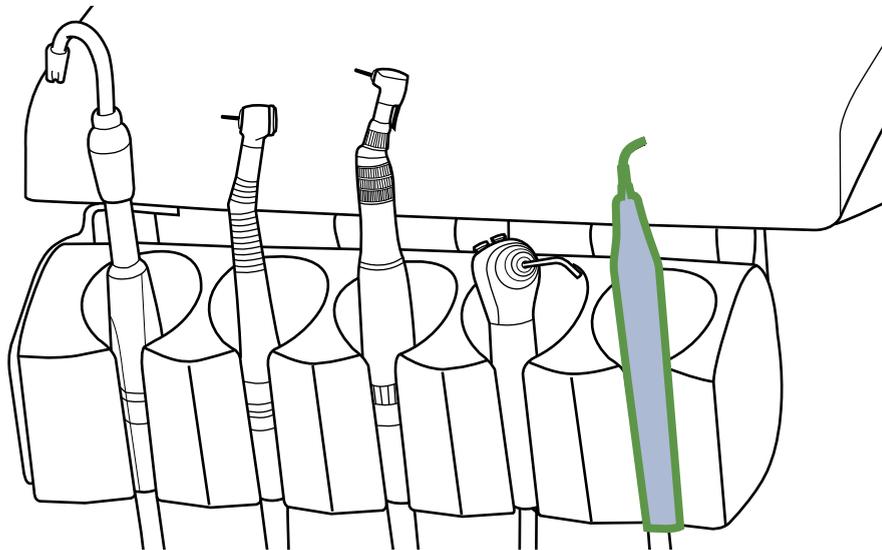


Dolce

ULTRASONIC SCALER

Dolce

다양한 종류의 팁을 이용하여 구강 내 치석을 제거합니다.

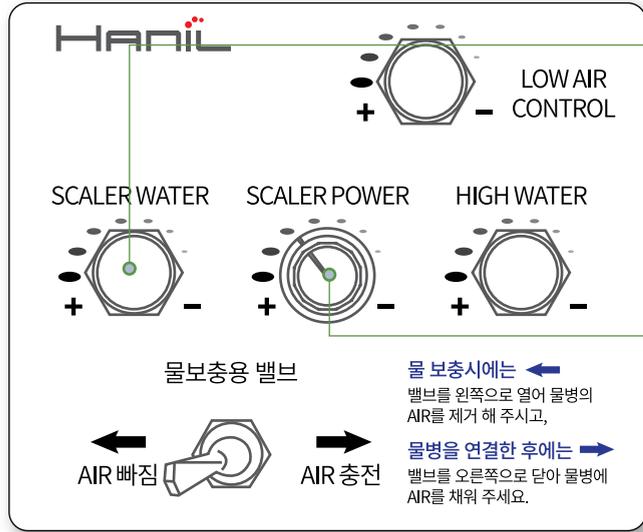


| Suction | High speed | Low speed | 3-Way syringe | **Ultrasonic scaler**

SPECIFICATION

MODEL	KWC-TR1028	
INSULATION CLASS	Class 2, BF type	
INPUT	VOLTAGE	AC 24V \pm 10%
	CURRENT	AC Max. 600mA
POWER	POWER	14W \pm 10%
	FREQUENCY	50/60 Hz
ULTRASONIC	OPERATING FREQUENCY	29 \pm 3 KHz
	ULTRASONIC	Max. 10 W

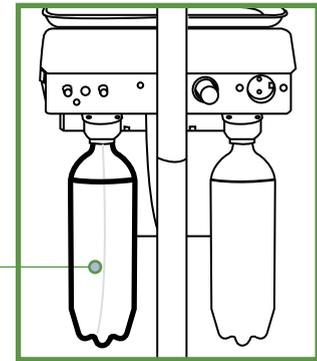
핸드피스의 거치 순서가 바뀌지 않도록 주의해주세요.



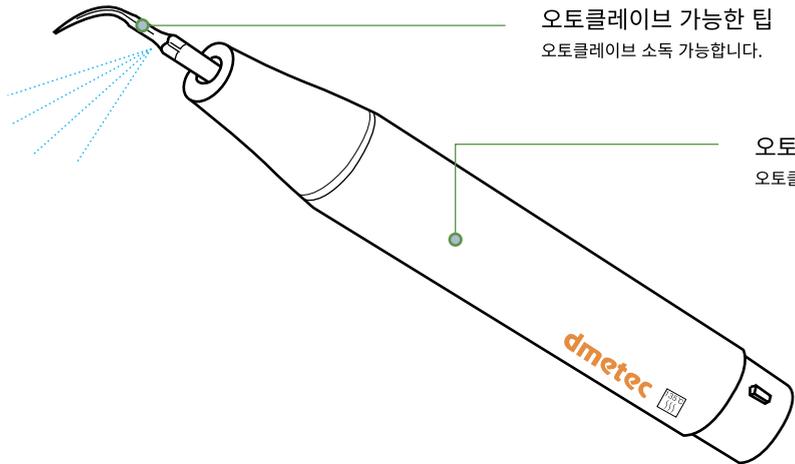
SCALER WATER
스케일러 물의 양 조절 노브



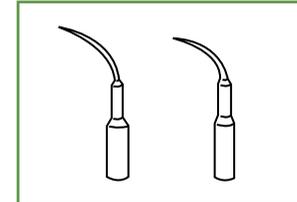
SCALER POWER
스케일러 파워 조절 노브



WATER BOTTLE
 핸드피스에서 사용하는 물을 보충하는 병입니다.
 ** 깨끗한 정수 사용을 권장합니다.



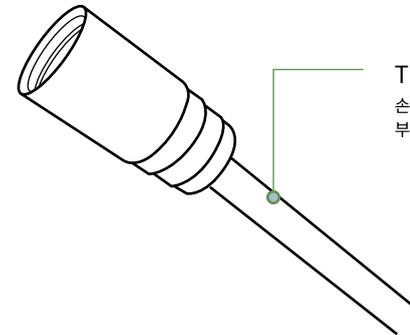
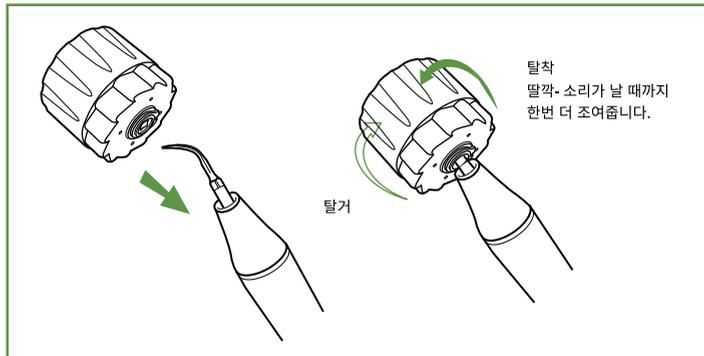
SCALER TIPS



** 스케일러 팁은 두 가지가 제공됩니다.

팁 교체

팁 제거용 기구를 그림과 같이 돌려준 뒤 팁을 분리합니다.
팁을 부착할 때에는 반대방향으로 돌려주고 딸깍-소리가 날 때까지 한번 더 조여줍니다.



TUBING

손목의 피로도를 줄여주는 부드러운 실리콘 튜브

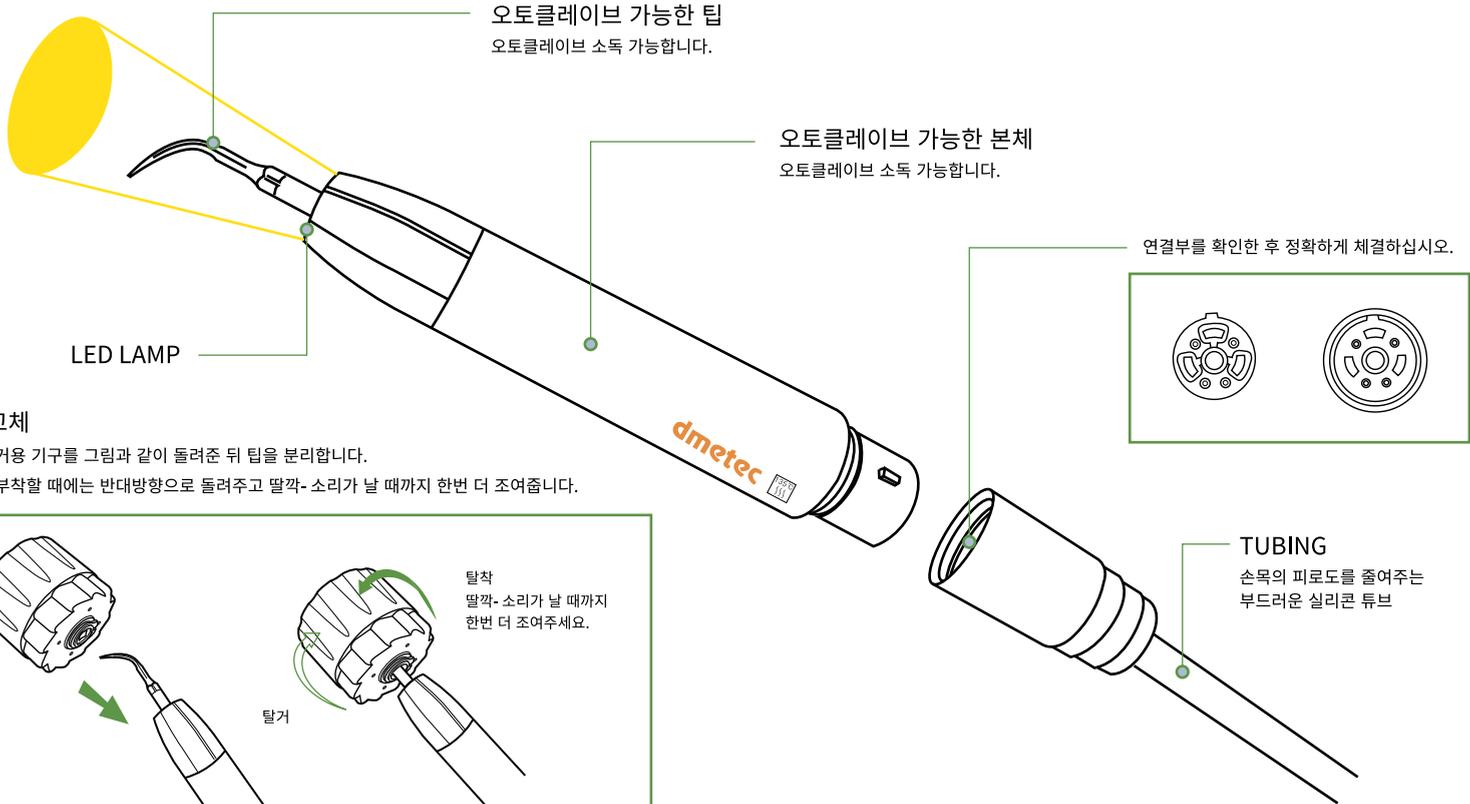
dmetec
MADE IN KOREA



CE ISO ISO
0434 13485 9001



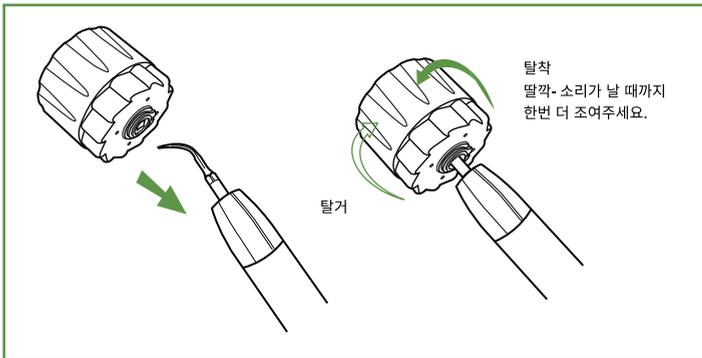
OPTIC OPTION



팁 교체

팁 제거용 기구를 그림과 같이 돌려준 뒤 팁을 분리합니다.

팁을 부착할 때에는 반대방향으로 돌려주고 딸깍-소리가 날 때까지 한번 더 조여줍니다.



dmotec
MADE IN KOREA



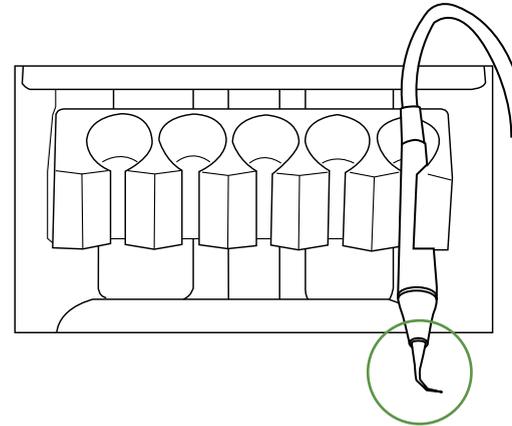
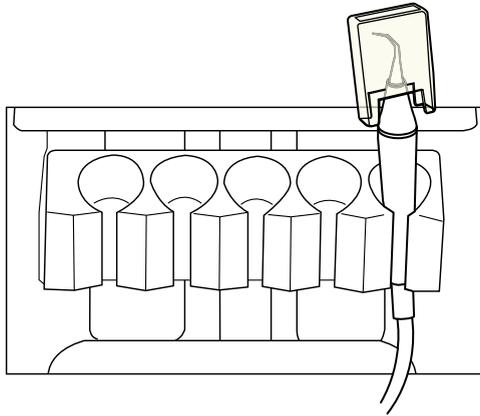
CE ISO ISO
0434 13485 9001



CAUTION

스케일러 사용 후 관리

스케일러를 사용 후 뒤 날카로운 팁에 찢리거나 긁히는 것을 방지하기 위해 보호용 캡을 씌우거나 뒤집어서 거치해주십시오.



HOW TO USE SCALER TIPS



앞니의 치석 및 작은 어금니의 치은연상치석(잇몸면 위의 치석)을 제거할 때 사용합니다.



모든 종류의 치은연상치석을 제거할 때 사용합니다.



단단한 치은연상치석을 제거할 때 사용합니다.



치은연상치석 및 잇몸선의 치석을 제거할 때 사용합니다.



치은연상치석, 치은연하치석(잇몸선 아래의 치석)과 치아와 치아 사이의 치석을 제거할 때 사용합니다.



단단한 치은연상치석을 제거할 때 사용합니다.

Dolce



주의사항

사용 중 주의사항

WATER BOTTLE DRAIN

물병의 AIR를 배출할 때 사용하는 밸브
(기기 사용 중 물 보충 시 사용)



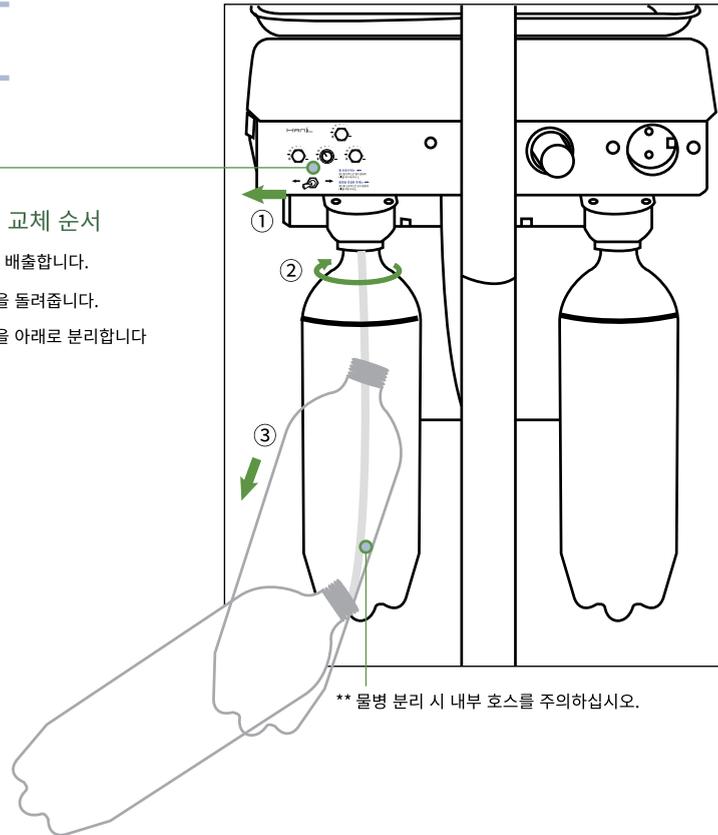
AIR 배출
(물통에서)



AIR 충전
(물통으로)

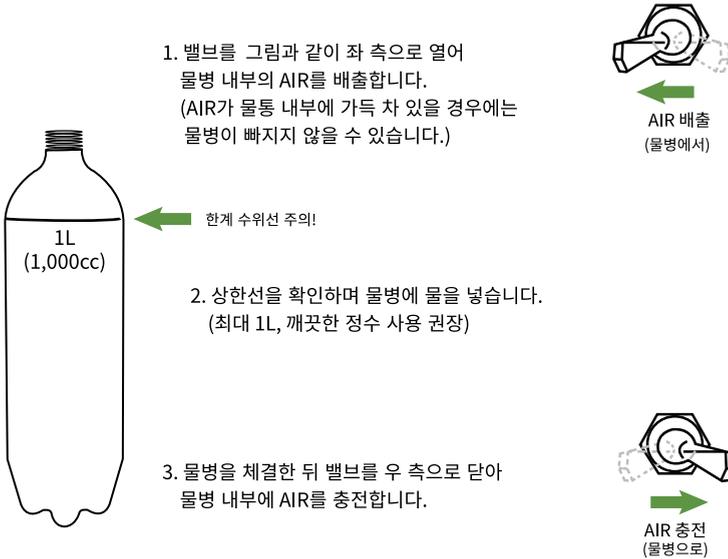
물병 교체 순서

- ① Air를 배출합니다.
- ② 물병을 돌려줍니다.
- ③ 물병을 아래로 분리합니다



사용 중 주의사항

사용 중 물 보충

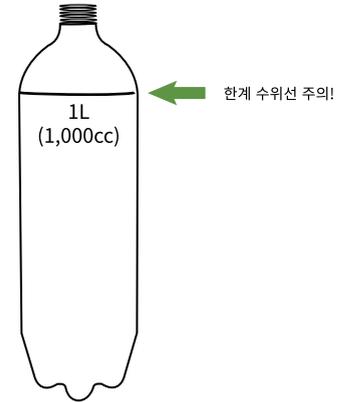


기타 주의사항

1. 핸드피스는 스탠드에 순서대로 거치해주세요.
2. 풋 스위치는 사용자가 편한 위치에 놓되, 의료진의 이동에 불편함이 없도록 해주세요.
3. 사용 중 튜빙이 꼬이지 않도록 주의해주세요.
4. 사용 중 튜빙이나 전선 등에 걸리지 않도록 주의해주세요.

석션병 비우기

장비 사용 중 석션병은 수위를 확인하여 수시로 비워주십시오.
(병의 한계 수위선을 꼭 지켜주세요!)



사용 후 주의사항

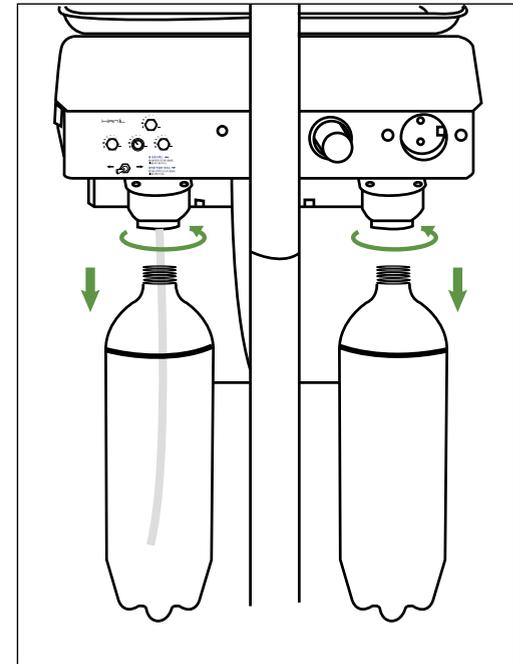
1. 장비의 사용 빈도가 낮다면
기기의 수명 연장을 위해 다음의 주의사항대로 세척하여 보관하십시오.
2. 장비를 자주 혹은 매일 사용한다면
핸드피스의 소독, 물병/석션병의 세척만으로 기기의 청결을 유지할 수 있습니다.

물병 비우기

1. Water Drain Valve를 왼쪽으로 열어주십시오.
2. 물병을 돌려 분리합니다.
3. 물병을 깨끗하게 세척 한 뒤 물병을 체결합니다.
다시 사용 시에는 물을 채운 후 Water Drain Valve를
오른쪽으로 닫아 사용하십시오.

석션병 비우기

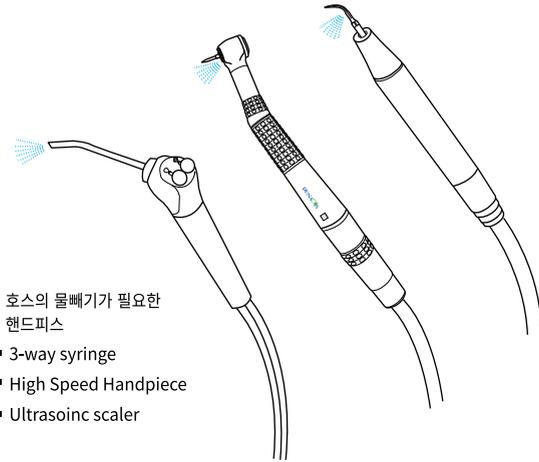
1. 석션병을 돌려 분리합니다.
2. 석션병을 비운 후 깨끗이 세척합니다.
3. 석션병을 올바른 위치에 체결합니다.



사용 후 주의사항

물 빼는 순서

1. 물통을 분리하여 남은 물을 빼냅니다.
2. 물통을 다시 체결하여 장비가 작동할 수 있도록 합니다.
3. 각 핸드피스를 작동시켜 각각의 호스에 남은 물을 최대한 제거합니다.
4. 물통은 다시 분리하여 완전히 건조한 후 보관합니다.

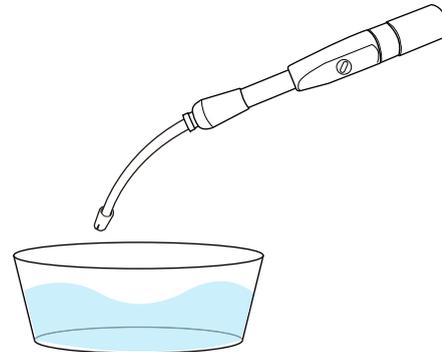


호스의 물빼기가 필요한
핸드피스

- 3-way syringe
- High Speed Handpiece
- Ultrasonic scaler

석선병의 분리와 세척

1. 석선병을 분리하여 비워줍니다.
2. 석선병을 다시 체결하여 장비가 작동할 수 있도록 합니다.
3. 깨끗한 물을 충분히 흡입하여 호스 내부를 깨끗하게 세척합니다. (500ml 이상 권장)
4. 석선병은 다시 분리, 세척하여 완전히 건조한 후 보관합니다.
5. 호스는 충분히 털어주어 물기를 최대한 제거한 후 보관합니다.



깨끗한 물을 충분히 흡입하여 석선 호스를 깨끗하게 세척합니다.

주의사항

- 한일치과산업주식회사는 본 설명서, 주의사항 등을 숙지하고 정확한 설치와 사용, 사용 후 보관을 권장합니다. 제품의 부적절한 설치와 사용, 보관 미흡으로 발생한 직간접적인 상해 또는 재산 등의 손해에 대하여 일체 책임지지 않습니다.
- 핸드피스, 스케일러, 석션 팁, 버 등 사용되는 모든 기구는 멸균 소독되어야 하며 개인 별로 사용하여야 합니다. 멸균되지 않은 핸드피스 등으로 치료할 경우 박테리아 또는 바이러스로 인한 감염을 일으킬 수 있습니다. 따라서 모든 기구는 사용 후 반드시 멸균 소독을 실시하십시오.
- 진료하기 전 핸드피스 등 기구들의 손상 여부를 확인하고, 손상 발견 시 즉시 조치를 취한 후 진료하시기 바랍니다.
- 본 기기를 물 없이 사용하지 마십시오. 제품의 고장은 물론 환자에게 화상을 입힐 수 있습니다.

CAUTION _ HANDPIECE

- 진료하기 전 Handpieces, Micro Motor, 3-way Syringe, Scalers, Suction 등이 정상적으로 작동하는지 확인 후 진료하십시오.
- Compressor의 과열을 방지하기 위하여 사용 중에는 항상 Fan이 가동됩니다.
- 물통에 넣는 물은 항상 깨끗한 생수를 사용하십시오.
- 석션병은 수시로 확인 후 비워주십시오. (Max. 1,000ml)
- 석션은 사용 후 깨끗한 물을 사용하여 석션 호스, 석션병과 함께 세척해 주십시오.
- 사용 후에는 Compressor의 Air tank drain valve를 이용하여 잔여 Air와 물을 제거하십시오. (Compressor Unit는 공기 중의 수분도 흡수하기 때문에 Air tank에 물이 고일 수 있습니다.)

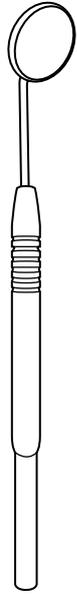
CAUTION _ ULTRASONIC SCALER

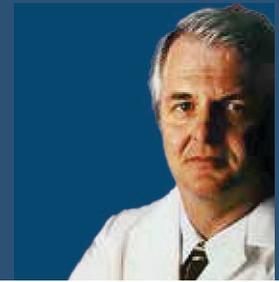
- 초음파 스케일러의 설명서를 숙지한 후 사용하시기 바랍니다.
- 초음파 스케일러의 진동이 심장 박동기에 영향을 줄 수 있습니다.
- 초음파 스케일러의 높은 진동은 치아를 균열시킬 수 있고 이 균열에 의하여 환자의 잇몸이 부을 수 있습니다.
- 초음파 스케일러를 물없이 건조한 상태에서 사용하지 마십시오. 팁의 과열로 치아에 화상을 입을 수 있습니다.

Dolce

Dolce

소도구





GRACEY
CURETTES



SCALERS



PROBES



TWEEZER



EXPLORERS



EXCAVATOR



MIRRORS

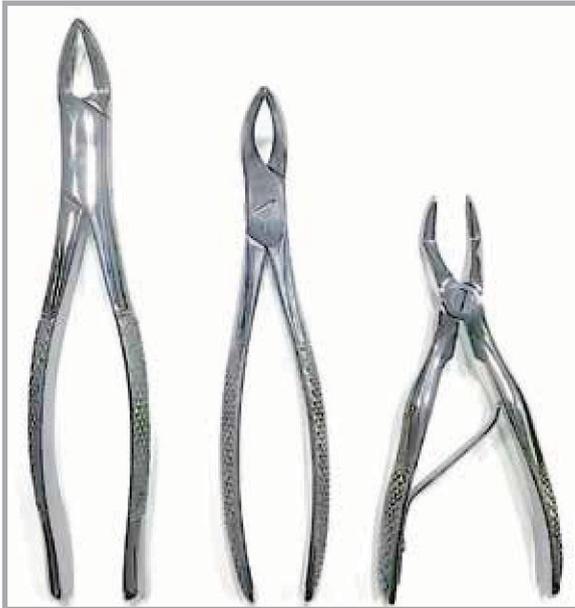


PERIOSTEALS

SURGICAL INSTRUMENTS KIT



기구	단가	수량	금액
GRACEY CURETTE	27,000	5	135,000
SCALER	27,000	4	108,000
PROBE	23,000	2	46,000
TWEEZER	9,000	2	18,000
EXPLORER	9,000	2	18,000
EXCAVATOR	27,000	2	54,000
MIRROR	6,000	2	12,000
PERIOSTEAL	35,000	3	105,000
FORCEP	60,000	3	180,000
ELEVATOR	40,000	6	240,000
ROOT TIP PICK	35,000	3	105,000
VAT 별도	TOTAL		1,021,000원



FORCEPS



ELEVATORS



ROOT TIP PICKS

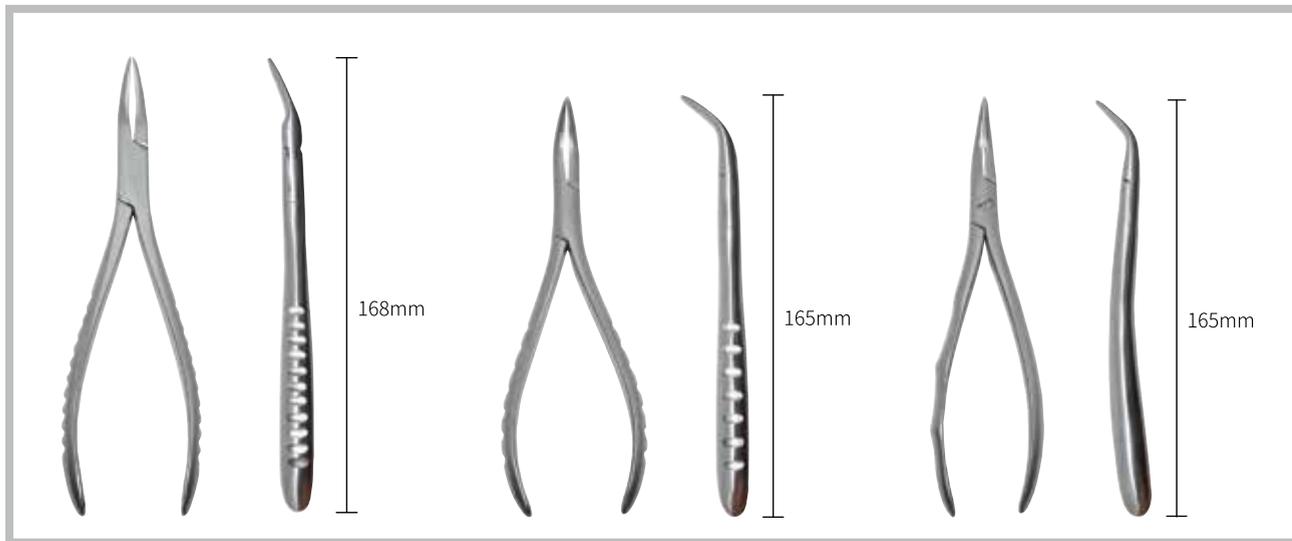


Keystone Inc. U.S.A

Chicago Dental Instruments



VAT 별도	기구	금액
Root Forcep	A320 / A323 / A325	각 90,000
Elevator	624B / 624C 624F / 624D	각 45,000
	EXC31 / EXC41 / EXC23 CHTG / Periostel	각 35,000

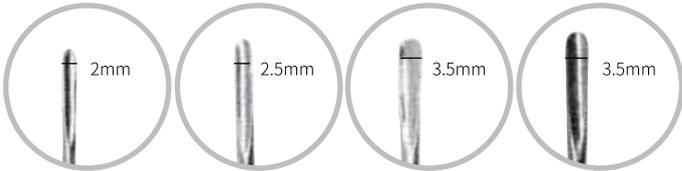


Root Forcep
A320

Root Forcep
A323

Root Forcep
A325

SURGICAL INSTRUMENTS

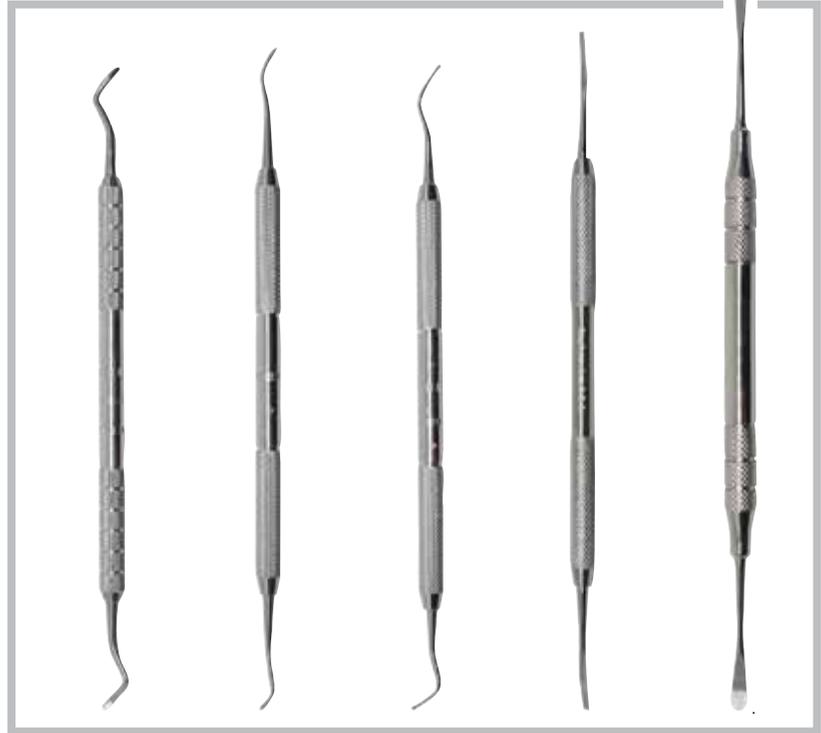


Elevator 624B

Elevator 624C

Elevator 624D

Elevator 624F



EXC31

EXC41

EXC23

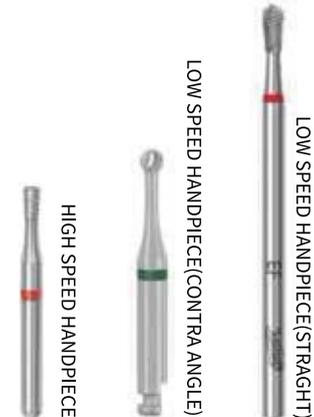
CHTG

Periostel

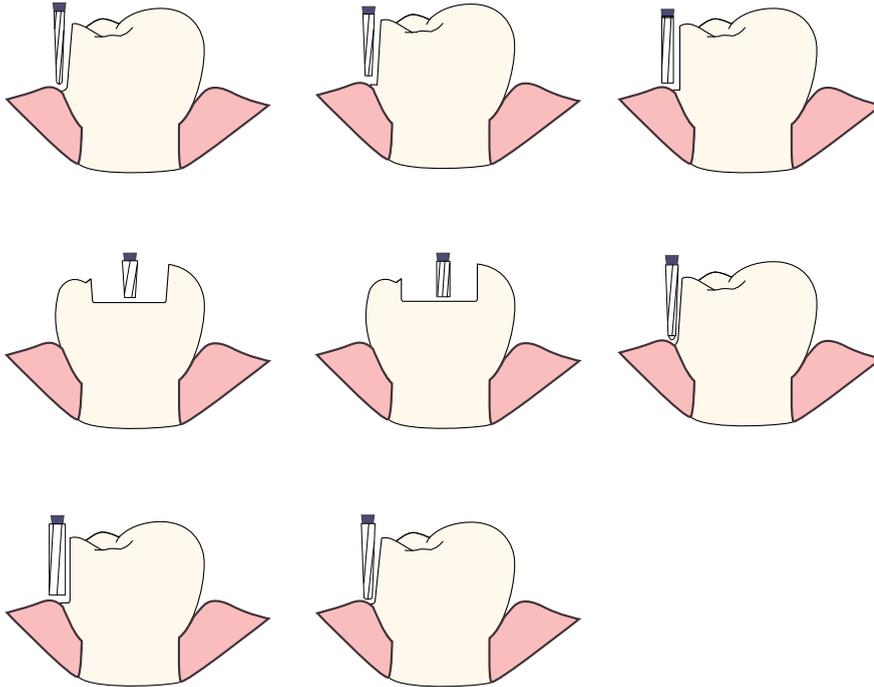
BUR KIT

 0.50 19.00	 0.60 19.00	 0.80 19.00	 1.00 19.00	 1.20 19.00	 1.40 19.00	 1.60 19.00	 1.80 19.00	 2.10 19.00	 2.30 19.00
1/4	1/2	1	2	3	4	5	6	7	8
ROUND(PLAIN)									
 0.70 19.00	 0.80 19.00	 1.00 19.00	 1.20 19.00	 1.40 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 5.00 21.00	 4.00 19.00
33 1/2	34	35	36	37	56	57	58	169L	170
INVERTED CONE(PLAIN)				CYLINDER FLAT END(PLAIN)			TAPER FLAT END		
 4.00 19.00	 4.00 19.00	 3.00 19.00	 4.00 19.70	 2.00 19.00	 2.00 19.00	 2.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00
171	172	245	246	330	331	332	556	557	558
(PLAIN)		PEAR(PLAIN)		CYLINDER FLAT END(CROSSCUT)					
 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 7.00 21.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00
559	560	699	700	701	701L	702	703	1156	1157
TAPER FLAT END(CROSSCUT)			CYLINDER ROUND END						
 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 5.50 21.00	 6.00 21.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00
1158	1159	1557	1558	1559	M16DB	M14CF	701X	M21DC	M23DC
(PLAIN)		CYLINDER ROUND END(CROSSCUT)			SPECIAL SHAPE				
 9.00 21.00	 11.00 23.00	 4.00 20.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 2.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00	 4.00 19.00
M15EZ	M15ZB	7408	7901	7902	7903	1931	1957	1958	1970
FINISHING(PLAIN)					REMOVAL(CROSSCUT)				

SHANK TYPE



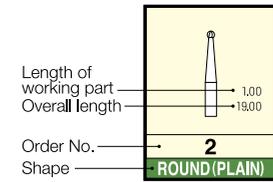
How to Work the Bur



CARBIDE F.G BUR ASSORTED KIT

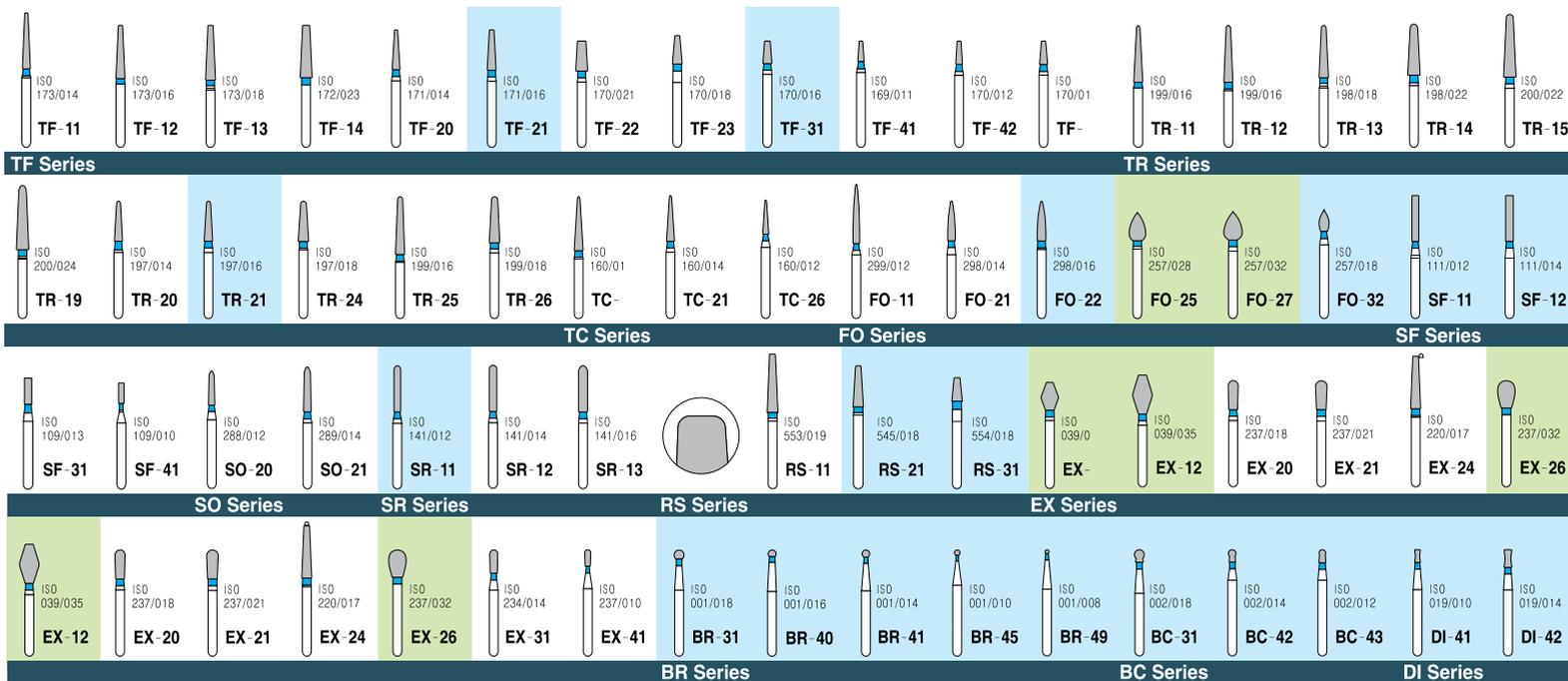
품명	단가	수량	금액
CARBIDE BUR	3,000	30	90,000
BUR STAND	20,000	1	20,000
VAT 별도	TOTAL		110,000원

●How to check the chart

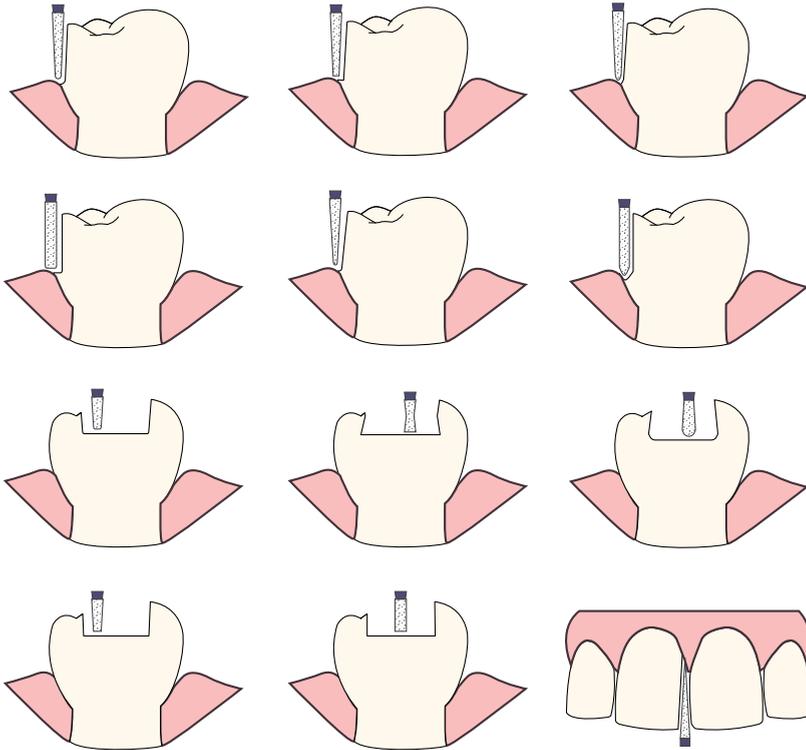


BUR STAND

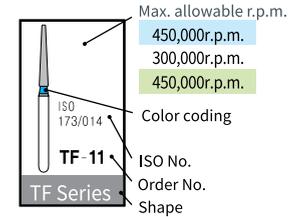
DIAMOND POINT KIT



How to Work the Diamond point



DIAMOND POINT(F.G) ASSORTED KIT			
품명	단가	수량	금액
DIAMOND POINT	3,000	30	90,000
BUR STAND	20,000	1	20,000
VAT 별도			TOTAL 110,000원



han FIL

Light Curing Composite Resin



⚠ For dental use only
본제품은 “의료기기”임.
제품명 : 심미수복용 복합레진
형 명 : HANFIL
제조업 허가번호 : 제 487호
품목 허가번호 : 제하 13-1204호
제조원 : 한대케미칼(주)
충북 진천군 진천읍 송두4길 56-28



HANFIL 치과용 충전재

광중합(단위 화합물이 2개 이상 결합함)형 심미수복용(복구용)복합레진 HANFIL 은 광중합형 복합레진의 형태로서 나노필러를 함유하여 고중합깊이, 저수축율, 고강도등의 우수한 기계적 물성 및 생체적합성을 가지고 있다. 강도 및 마모도가 우수하여 전구치의 광범위한 수복(class I~V)에 적합하다.

용도

- 치과수복 및 충치 치료용 충전재료.
- 자연치아 색상을 지닌 가시광 경화성 심미재료.

특징

- 물리적 기계적 물성과 심미성 및 조작성이 우수함.
- 모든 Cavity에 사용이 가능함(Class1~5).
- 기구에 달라붙지 않고 조작성이 하며, 시술이 간편함.
- 매우 낮은 수축률로 Margin Leakage가 발생하지 않음.
- 강력한 압축강도로 강도 및 마모율이 자연치와 유사.



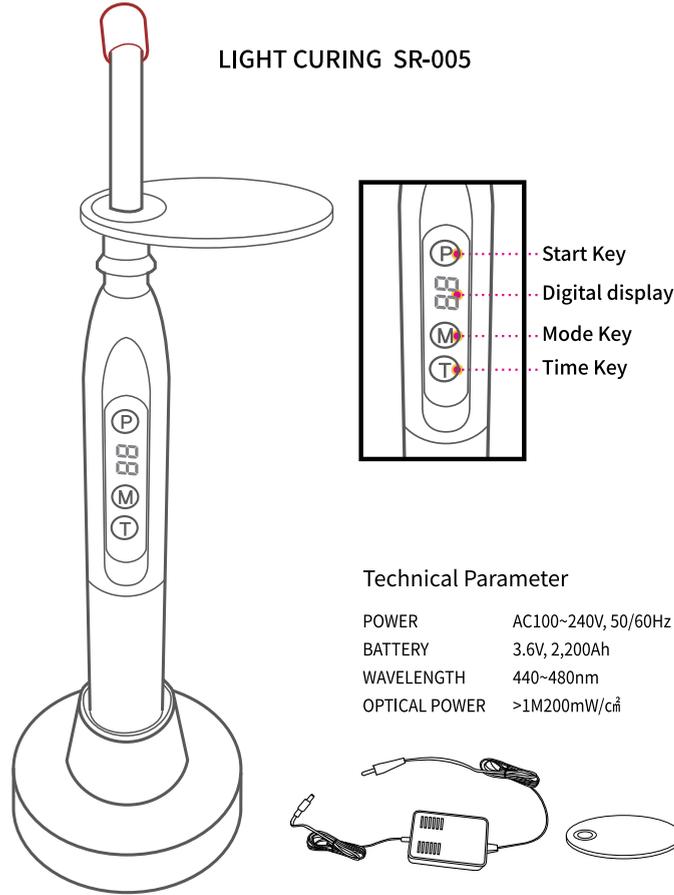
www.handae.co.kr TEL.031-704-0694 경기도 성남시 분당구 야탑동 367-6 노블리치 오피스텔 B동 519호

LIGHT CURING RESIN KIT

COMPOSIT FILLING INSTRUMENT



LIGHT CURING SR-005



Technical Parameter

POWER AC100-240V, 50/60Hz
 BATTERY 3.6V, 2,200Ah
 WAVELENGTH 440-480nm
 OPTICAL POWER >1M200mW/cm²

COMPOSIT POLISHING & FINISHING KIT

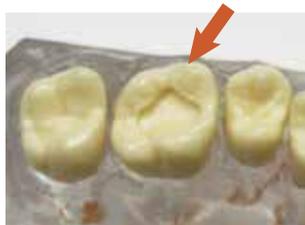


기구	단가	수량	금액
COMPOSIT INSTRUMENT	25,000	4	100,000
CURING LIGHT(1SET)	270,000	1	270,000
COMPOSIT POLISHING & FINISHING KIT	85,000	1	85,000
HAN FILL RESIN SET	190,000	1	190,000
VAT별도	TOTAL		645,000원

COMPOSIT RESIN FILLING



1. 충치치료가 필요한 치아의 교합면 상태
법랑질 초기우식 진행



2. Diamond Point 또는 Bur를 사용
하여 충치 부위를 제거한다.(와동 형성)



3. Gel Type Etching제



4. Gel Type Etching제를 와동면에
도포한다.



5. Etching제를 붓이나 스폰지 등을 이용
하여 도포, 20~30초 정도 기다린다.



6. 15~30초 가량 3Way Syringe로 세척
해 준다. 이때 Etching gel이 외부로 흘러
내려 가지 않도록 주의해야 한다.



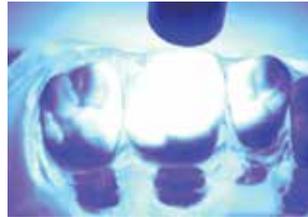
7. 법랑질의 etching이 완성되면
건조 된 상태가 된다.



8. 본딩을 위해 상아질 접착제를
바른다.(HAN Bond)



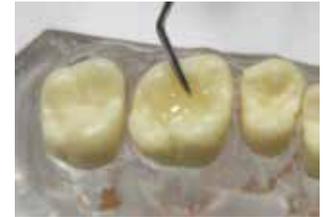
9. Bond 액을 Brush를 사용하여 상아질에 발라준다.



10. 광중합기를 10~30초가량 조사 해 준다.(성능에 따라 조절)



11. Resin Syringe



12. 부위에 따른 레진 조각도를 사용하여 충치부위를 제거한 와동에 복합레진을 충전 한다.



13. 광중합기를 10~30초가량 조사 해 준다.(성능에 따라 조절)



14. 표면을 해부학적 형태로 조각 후, 폴리싱한다.

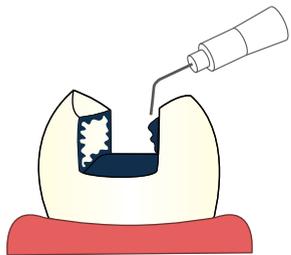


15. 피니싱 및 마무리 기구로 다듬는다.

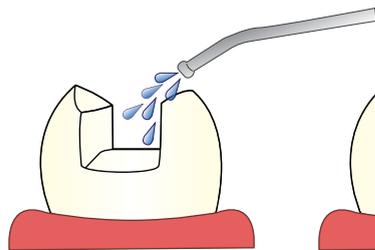


16. 충치 치료가 끝난상태

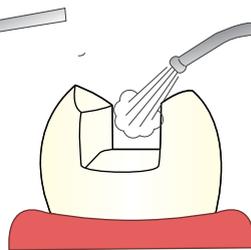
COMPOSIT RESIN FILLING



Etching : 15sec



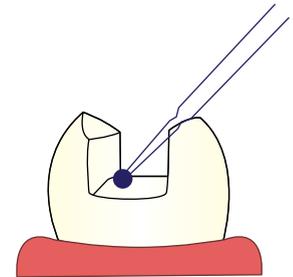
Rinse : 20sec



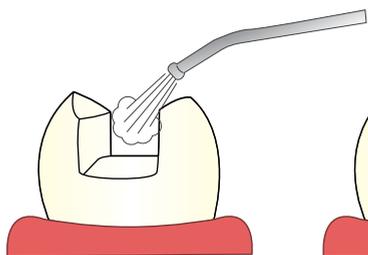
Air Dry : 2sec



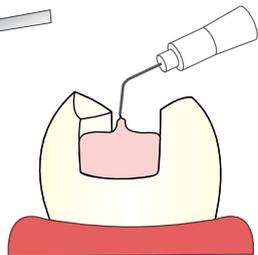
Dispense & Mix



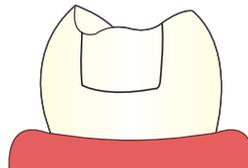
Massage : 30sec



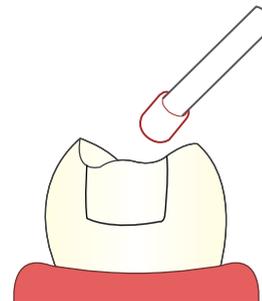
Air Dry : 2sec



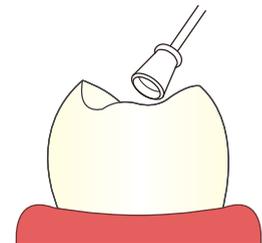
Fill : (max)1min



Waiting : 3min



Curing : 5s



Finish

Dolce

Dolce

기타장비

이동용 치과 진료 장비

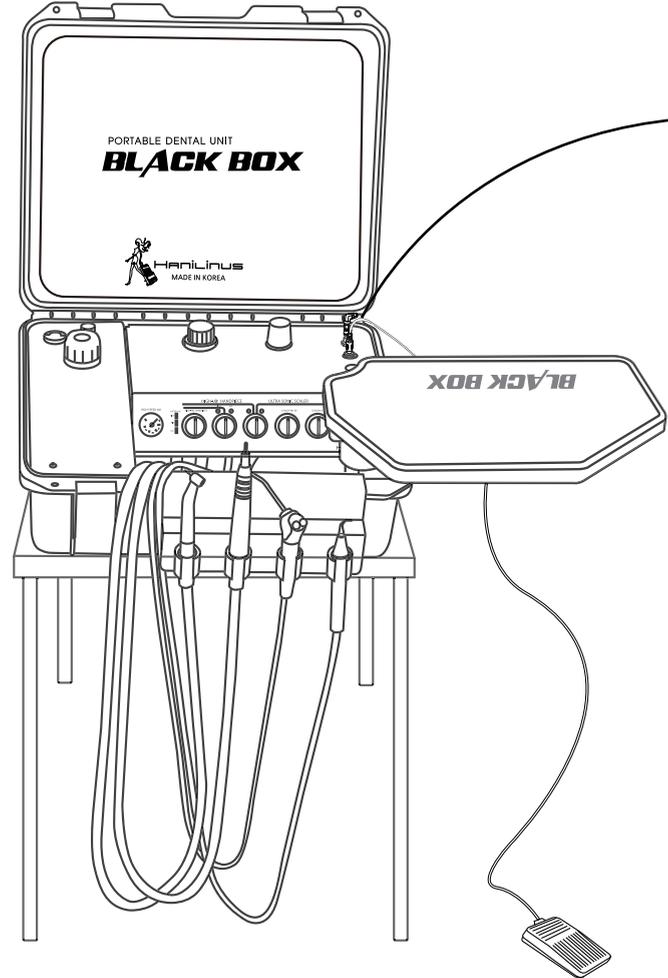
BLACK BOX

PORTABLE DENTAL UNIT



품명	수량	금액
BLACK BOX	1	6,000,000원

VAT별도

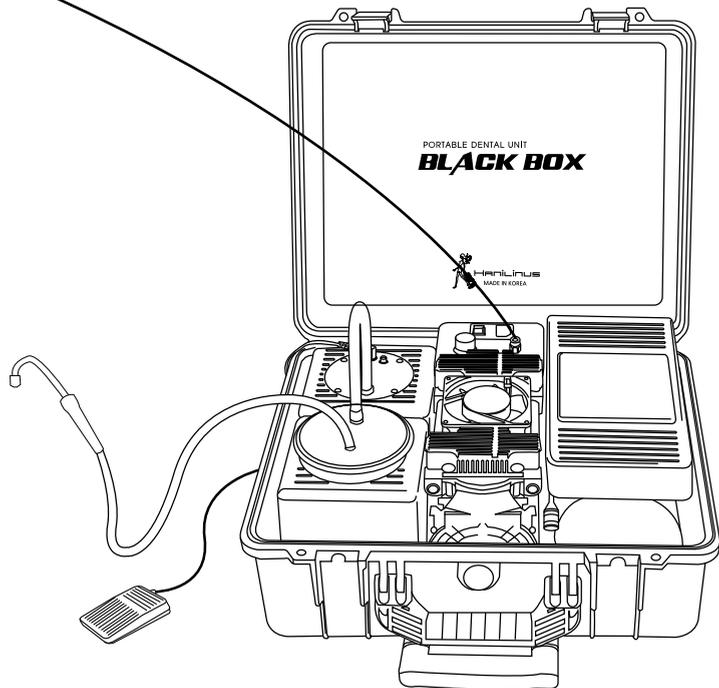


병원 내 진료에는 **Dolce**

외부에서의 진료는 **BLACK BOX**



INNOBIZ
기술혁신영웅기업



MAIN UNIT

DIMENSION	43.3X38X18.5(CM)
WEIGHT	9KG
POWER SOURCE	ADOPTER (INPUT 220/230V 50/60 Hz, OUTPUT DC24V 1.5A)
WASTE RESERVOIR CAPACITY	1,100ml
OPERATING PRESSURE	0.3MPa
COMPONENTS	HANDPIECES(HIGH,LOW), 3WAY SYRINGE, SCALER, STAND, SIDE TABLE, FOOT S/W

COMPRESSOR UNIT

DIMENSION	47X39X22(CM)
WEIGHT	21KG(WITH SUCTION UNIT)
POWER SOURCE	220/230V 50/60Hz
AIR STORAGE CAPACITY	2,700ml

SUCTION UNIT (IN COMP UNIT)

DIMENSION	MOTOR 14X14X14(CM) BOTTLE 14X14X14(CM)
POWER SOURCE	ADOPTER (INPUT 220/230V 50/60 Hz, OUTPUT DC24V 1.5A)
VACUUM/COMPRESSOR	90kg/cm ² , OPENFLOW 105 LPM
WASTE CONTAINER CAPACITY	2,100ml
WATER FLOW	1.6liter/min

HANIL

www.hanildent.com TEL.02-319-2828 경기도 고양시 일산동구 일산로 138, 816호 (백석동, 일산테크노타운)

Professional

ULTRASONIC CLEANER

본 제품은 엄격한 선별 과정을 거쳐 한일치과산업에서 직수입하는 제품입니다.

FDA CE ISO ISO
13485 9001

초음파 세척기란?

고주파 진동을 이용, 수백만개의 기포들을 생성하여 물체와 접촉하며 잔해를 제거, 세척의 효과를 냅니다. 의료용 기구등을 세척 할때 사용하는 장비로, 물만으로 간편하게 세척이 가능한 장비입니다.



품명	수량	금액
초음파 세척기	1	620,000원
		VAT 별도

바스켓만
들어올려 걸어주면

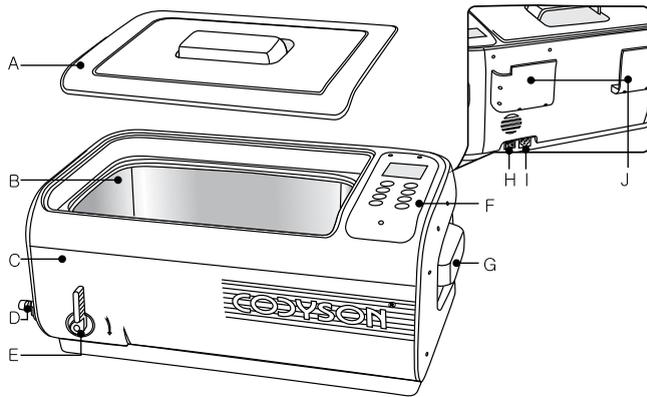
OK

한일의 초음파 세척기는 손에 물을 묻히지 않고
깨끗하게 기구 등을 세척할 수 있도록 도와드립니다.

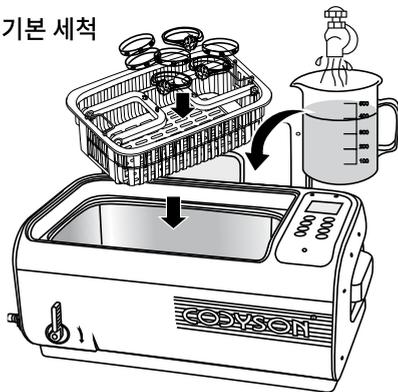


바구니의 손잡이를 이용하여 들어올려 걸어주면 물에 손을 담그지 않고 기구 등을 뿔 수 있습니다.

- A. 뚜껑
- B. 탱크(스테인레스)
- C. 외관
- D. 배수관
- E. 배수용 손잡이
- F. 컨트롤패널
- G. 손잡이
- H. 전원 스위치
- I. 전원 콘센트
- J. 뚜껑걸이



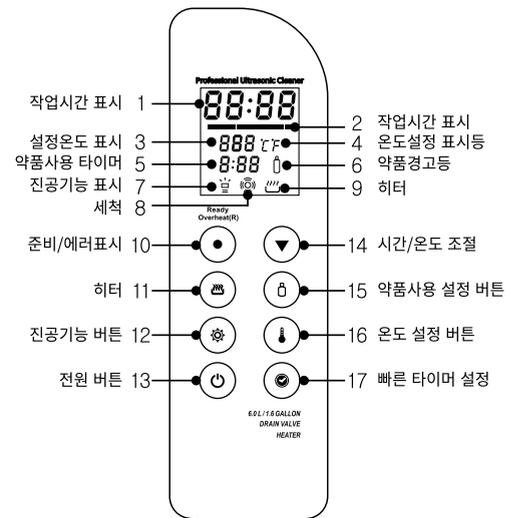
기본 세척



**수돗물만으로도 사용 가능합니다.

세척 방법

1. 세척이 필요한 제품을 바스켓에 넣고 바스켓을 탱크 안에 넣습니다.
2. 탱크의 MIN 과 MAX선 사이에 제품이 충분히 잠길 만큼의 물을 넣습니다.
3. 전원 스위치를 켜고 Time버튼을 눌러 5-10분 사이로 시간을 설정 합니다. On/Off버튼을 눌러 세척을 시작합니다.



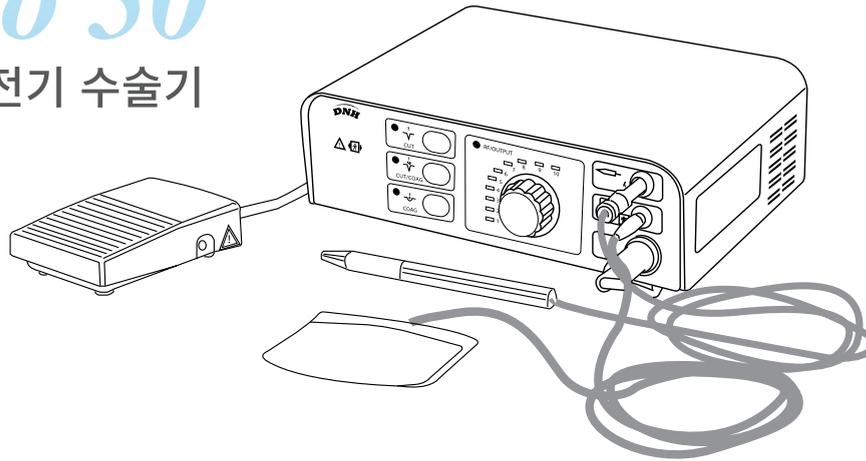
Specification

모델명	CD-4862
용량	6L
탱크용량	MAX 5.0L / MIN 3.3L
타이머	1분~30분
초음파 주파수	35,000Hz
탱크 재질	스테인레스 스틸SUS304
하우징 재질	ABS
제품 크기	51.5X30.5X24.0CM
무게	8.6KG

Electrosurgery

Actto 50

전기 수술기



품명	수량	금액
ACTTO 50	1	1,500,000원
VAT 별도		

Clinical Cases

• Gingivectomy

For extremely precise tracing of the ideal gingival line



• Exposure of impacted tooth

Circular incision for a clean and successful exposure



• Abscess incision and drainage

Fast and deep treatment



• Dental neck exposure

Ideal for treating hidden decay



HANIL **DNH**



Using the straight knife electrode to stop bleeding in gingival sulcus

Control bleeding with a touch of the electrode

- STELLA quickly stops bleeding caused by tooth preparation or cord placement with just a few dabs of the electrode
- The procedure continues without delay no more waiting or extra appointments



Using the long loop electrode to remove occluding gingiva

Gain access to caries quickly and efficiently

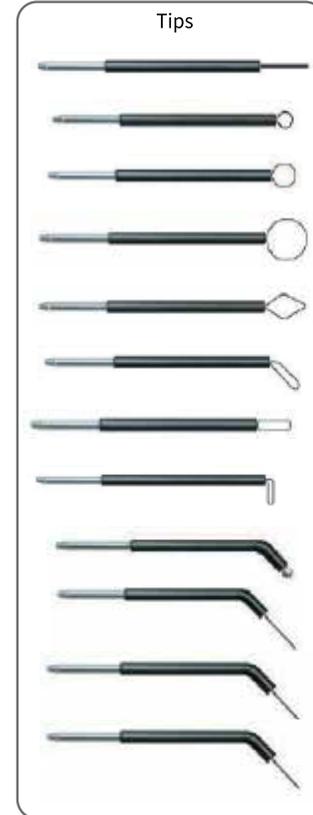
- With STELLA, you can quickly remove gingival tissue occluding carious lesions
- Restoration (even with composites) may begin immediately because the operative field is bleed-free



Using the straight knife electrode to restore gingival symmetry

Contour tissue with unparalleled precision

- With STELLA, you can shave fine, "paper-thin" layers of tissue even in hard to reach areas
- Facilitate impression taking, cementation, and aesthetic procedures by removing redundant tissue with little or no bleeding



camstar

USB Intraoral Camera



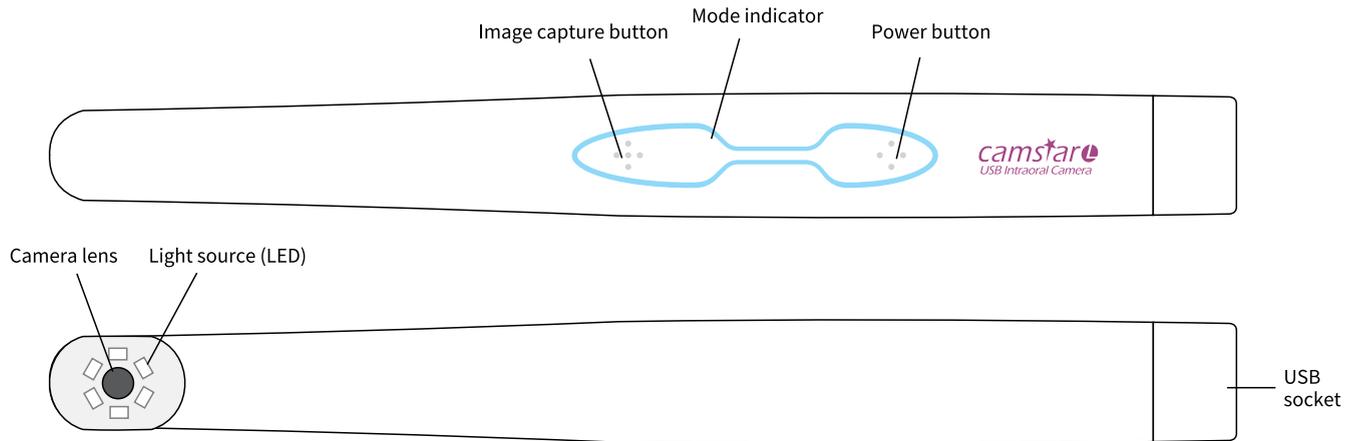
- 고 해상도 (2Mega pixel) 이미지 센서를 채용하여 HD급 이미지 촬영이 가능합니다.
- 스마트한 카메라의 전원 자동제어 기능으로 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 고휘도의 White LED는 카메라에 최적화되어 빛의 반사를 줄여주고 치아 상태를 자세히 관찰할 수 있도록 해줍니다.
- 가볍고 슬림한 디자인으로 사용이 편리합니다.
- 비구면 렌즈를 장착하여 이미지의 왜곡을 줄였습니다.
- USB 케이블에 바로 연결할 수 있어 사용이 편리하며, USB 소켓의 특수한 구조로 견고하게 연결되어 케이블의 움직임으로 인한 오작동을 줄여줍니다.
- 카메라 핸드피스의 버튼을 이용하여 쉽게 영상을 캡처할 수 있으며, 필요 시 페달 사용도 가능합니다.
- 드라이버 및 캡처프로그램의 설치가 필요없어 관리가 편리합니다.

제품명	수량	가격
Camstar	1Set	650,000원

VAT 별도



사용이 편리한 우수한 화질의 USB 구강카메라



구강 내에서 실제 촬영한 화면입니다.



Specifications	
Image sensor	CMOS
Resolution	2 Mega pixels
Light source	2 White LEDs
Focus range	9mm~30mm
Angle of view	62°
Length of cable	USB 2.0/ 3m(Option 5m)
Dimensions	W:20 x D:21.6 x H:193mm
Weight	33g
Operating voltage	DC5V/ 500mA

Portable X-ray System **PROX**



제품명	수량	가격
PROX	1Set	2,500,000원

VAT 별도

- Light weight & ergonomic design
- Simple operation
- Excellent image quality
- Lowest patient & operator dosage
- Wide graphic LCD
- High frequency, constant-potential x-ray generator
- Easy control with anatomical select buttons

- 디지털 센서에 적합한 X-Ray장비
- 0.01~1.6초까지 0.01초 단계의 다양한 시간 조절 가능
- 연령별 부위별 노출량 자동설정 및 설정 값 변경가능
- 사용자 인터페이스의 조작이 용이
- 고용량 충전식 배터리로 재충전 없이 300회이상 연속사용
- 제품의 경량화로 사용자의 편의를 높임
- 엑스레이 관구, 고전압 발생장치 등을 납처리하여 피폭량 감소



영상처리장치 DVS-200

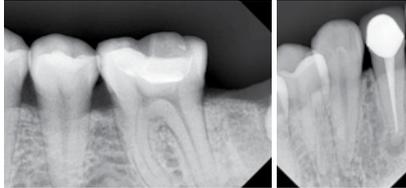
Name	Quantity	Price
PROX	1Set	2,600,000원

VAT 별도

- 향상된 CMOS기술로 뛰어난 이미지품질 구현
- 환자의 편의를 위한 구강 내부 모양의 인체공학적 디자인
- 치과 방사선 촬영용 Direct digital X-ray imaging system
- X-ray 이미지를 포착하여 PC화면에 재현



Anyplace! Anytime!



Specification

Model Name		PROX
X-Ray Generator		DC High Frequency
X-Ray Installation	Tube Voltage	60 kV
	Tube Current	2 mA
X-Ray Tube	Anode Type	Stationary
	Anode Angle	20°
	Focal Spot	0.8 mm
	Heat Capacity	8.5 KHU
Exposure Time Setting		0.01 ~ 1.60 Sec. (0.01 Sec step)
Total Filtration		1.8 mmAl
SSD		100 mm / 200 mm(Long cone)
Total Weight		2.2 kg
Dimension		180(w) x 145(d) x 138(h)
Power Requirement	Battery	DC 24 V
	Charger	AC 100 ~ 240 V

Specification

Parameter	Description
Detector Structure	Low Noise Hybrid CMOS
Dimension(W x L x T)	1.14 x 1.52 x 0.19 inch (29.2 x 38.7 x 4.9 mm)
Pixel Pitch	0.035 mm
Active Pitch Array	686 x 944 pixels (24.01 x 33.04 mm)
Dynamic Range	4096
Signal to Noise Ratio	>37dB
USB Cable length between Controller and PC	3m



DigiMed www.digimed.co.kr

TEL_02-2624-1551

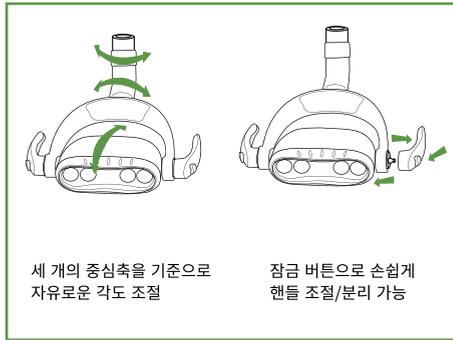
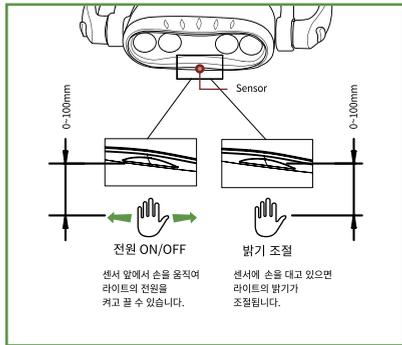
서울시 금천구 가산디지털 1로 145 에이스하이엔드타워 3차 309호

LED LIGHT STAND - 스탠다드 타입 (판매예정)

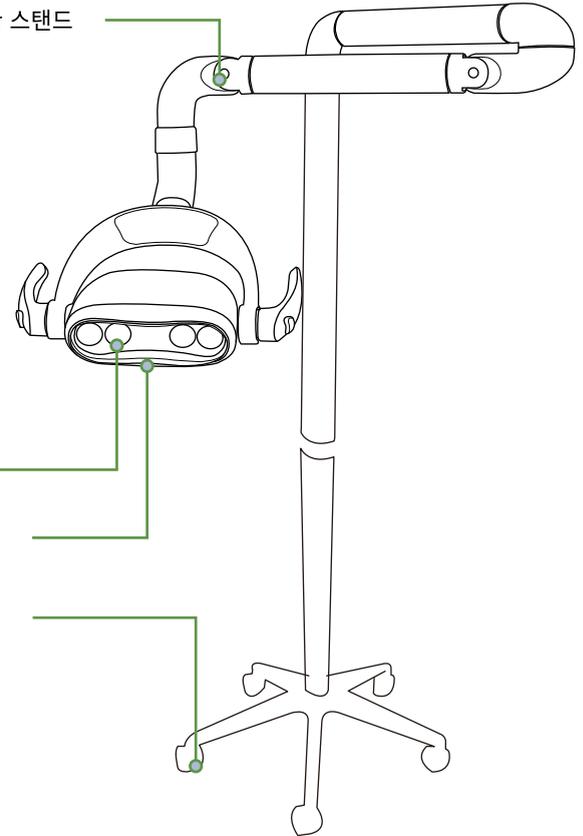
LED LIGHT 스탠다드 타입은 적외선 센서를 통한 비접촉식 스위치로 사용이 편리합니다.

각각도로 조절 가능한 핸들은 세 개의 중심축을 기준으로 최적의 위치를 찾아 원하는 시술 위치에 맞추어 사용이 가능합니다.

LED LIGHT 스탠다드 타입은 진료와 수술 시 의사에게 국소 조명을 제공하여
치과, 병원 및 수술실에서 보조등으로 사용할 수 있습니다.



각도 조절 가능한 스탠드



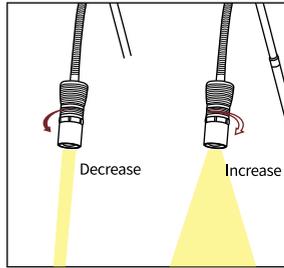
CX249-4

POWER(MAX)	15W
LUMINANCE INTENSITY (700M AWAY)	≥ 8000LUX ≤ 32000LUX
COLOR TEMPERATURE	5000~6300K
INPUT VOLTAGE/ FREQUENCY	AC 12V±10% 50/60Hz, 300~600mA

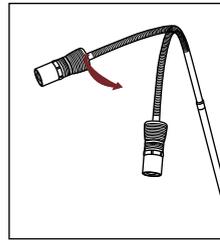
제품명	수량	가격
LED Light (Standard type)	1	750,000원 VAT 별도

LED LIGHT STAND - 포커스 타입 (판매예정)

LED LIGHT 포커스 타입은 고출력 LED 액세서리와 광학 조명 집중 시스템을 채택하였습니다.
 스폿은 고르고 밝기 조절이 가능하며 디지털 방식으로 읽을 수 있습니다.
 LED LIGHT 포커스 타입은 진료와 수술 시 의사에게 국소 조명을 제공하며
 치과, 병원 및 수술실에서 보조등으로 사용합니다.



포커스 범위 조절용 노브
 범위 조절 가능 노브를 사용하여
 Light Focus 영역을 조정합니다.
 (최소 15~최대 350mm)

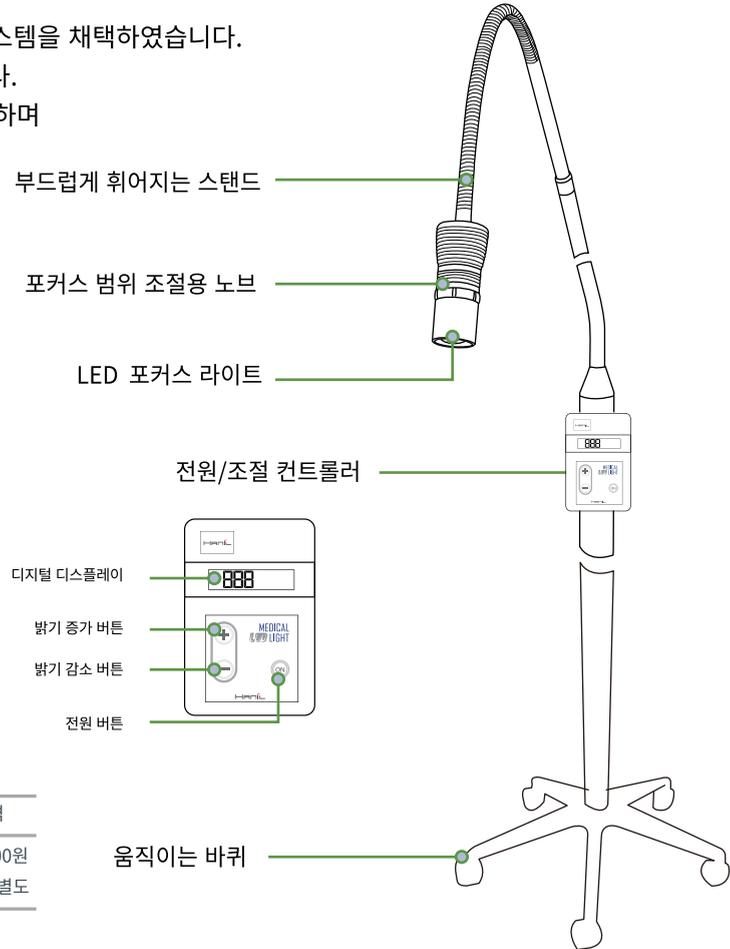


부드럽게 휘어지는 스탠드

JD1600

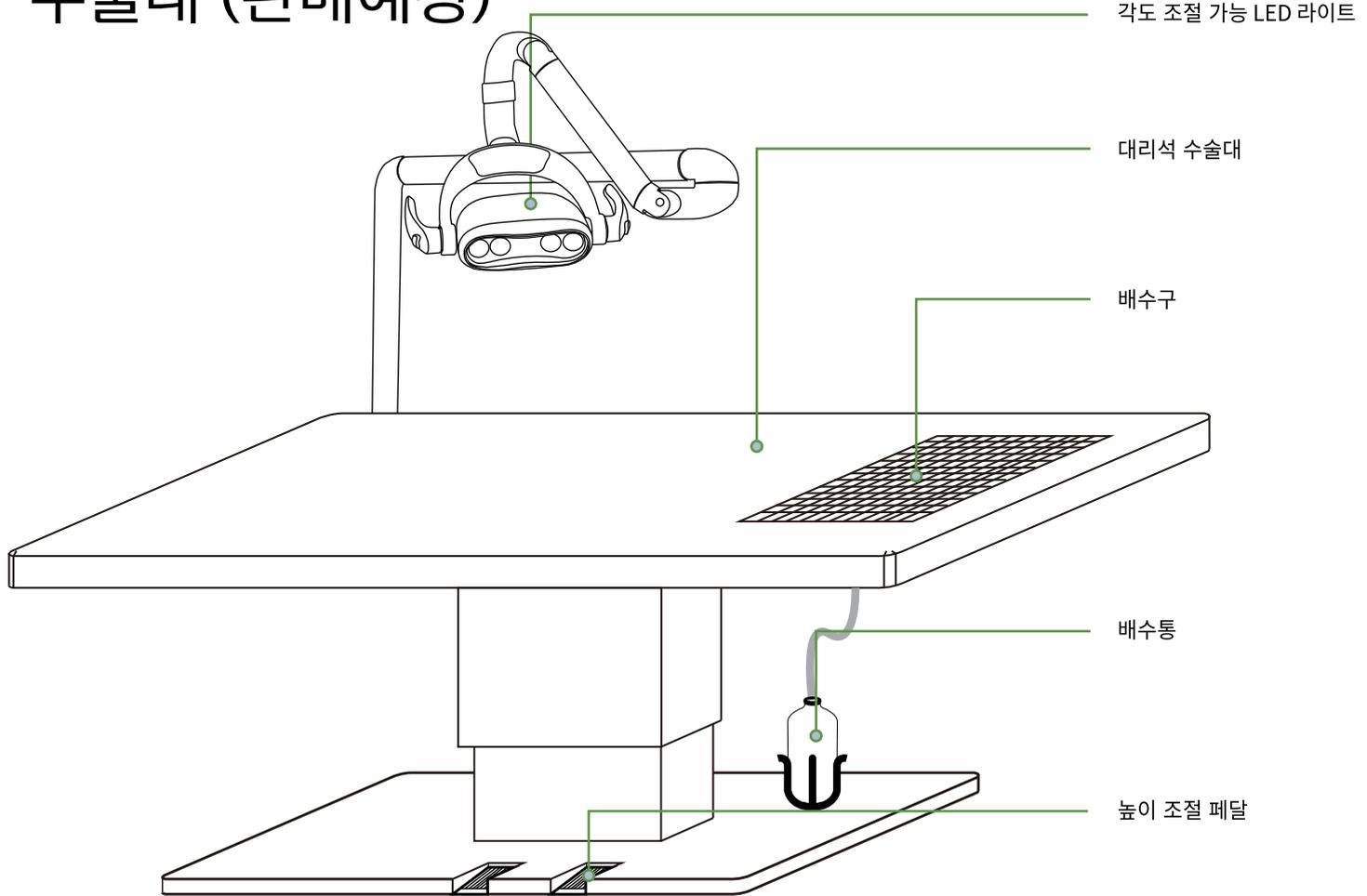
POWER(MAX)	15W
LUMINOUS FLUX	25000LUX ~ 80000LUX
COLOR TEMPERATURE	5000±500K
INPUT VOLTAGE/ FREQUENCY	AC 95V~245V 50Hz
MAX FACULA DIAMETER	15~350mm

제품명	수량	가격
LED Light (Standard type)	1	750,000원 VAT 별도



www.hanildent.com TEL.02-319-2828 경기도 고양시 일산동구 일산로 138, 816호 (백석동, 일산테크노타운)

수술대 (판매예정)



실제 출시되는 제품은 이미지와 사양 등이 다를 수 있습니다.

Dolce

Dolce

Dolce

Dolce

HANIL DENTAL IND.CO.,LTD

경기도 고양시 일산동구 일산로 138, 803-815호(백석동, 일산테크노타운)

Tel. 02-319-2828 | Fax. 02-319-2727 | Web www.hanildent.com