



INNO^o Implant Systems

- Submerged Type

예측 가능한 성공, 까다로운 케이스에도 자신 있는 솔루션



Contents



Cowellmedi® Implant Systems

• HydroX7	002
• INNO Implant System®	
INNO Submerged	012
INNO X	016
INNO V	022
INNO S	028
INNO Narrow	032



Cowellmedi® Prosthetic Systems

• INNO Submerged Type Implant (Sub.)	
Prosthetic Procedure I	038
Prosthetic Procedure II	044
Prosthetic Procedure III	050
Prosthetic Procedure IV	052
Prosthetic Procedure V	054
Prosthetic Procedure VI	058
• INNO Narrow Type Implant (Sub-N.)	
Prosthetic Procedure I	064
Prosthetic Procedure II	067
Prosthetic Procedure III	073
• Hybrid Digital Prosthesis	
Hybrid Ti-Base I	075
Hybrid Ti-Base II	081
Hybrid Ti-Base III	087



Cowellmedi® Xpert Instruments

• INNO Sub. Full Surgical Kit	094
• INNO Smart Full Surgical Kit	102
• INNO Narrow Full Surgical Kit	104
• INNO S Full Surgical Kit	106



HYDRO

Awakened by H₂O. Perfected by pH7.4.



**Activated by nature.
Perfected by pH7.4 surface engineering.**

HydroX7 Surface Treatment

자연에서 시작된 혁신, pH7 기술로 완성되다.

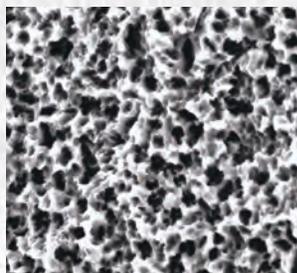
Cowellmedi에서 독자적으로 개발한 HydroX7은 자연에서 영감을 얻고 pH7 공학으로 완성된 차세대 임플란트 표면입니다. 초친수성, 생물학적 중성, 균일한 나노구조, 탁월한 청정성을 특징으로 합니다.

이 친수성은 건조 포장 상태에서도 장기간 유지되며, 일시적인 효과나 액상 보관에 의존하는 추가 활성화 단계가 필요 없습니다.

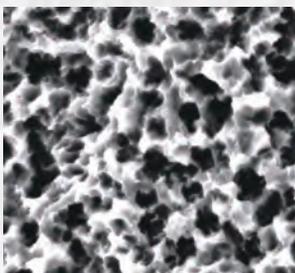
정밀하게 설계된 나노 구조는 기계적 안정성과 구조적 일관성을 제공합니다.

치유 초기 단계에서 세포 간의 커뮤니케이션을 촉진하여, HydroX7은 골융합 및 생물학적 안정성을 강화하고 예측 가능하고 장기적인 임상 성공을 돕습니다.

10단계 에칭, 12단계 초순수 세척, 다양한 전문 처리 등을 포함한 22단계 이상의 첨단 공정을 통해 완성됩니다.



Macro, Micro-Fit / 3,000X



Macro, Micro-Fit / 5,000X



Nano-Fit(Roughness) / 100,000X



Nano-Fit(Roughness) / 200,000X

HydroX7의 7가지 주요 장점

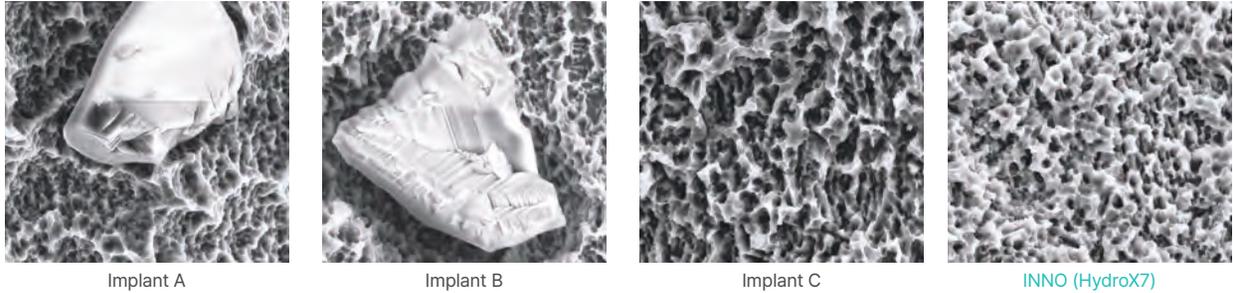
- 골융합 촉진:**
단백질 및 성장인자의 빠른 흡착을 촉진하여, 세포의 초기 부착과 안정적인 골유착을 돕습니다.
- 건조 상태에서도 지속되는 초친수성:**
액상 보관이나 활성화 도구 없이도 초친수성이 유지되어, 일시적인 효과나 오염 위험 없이 안정적입니다.
- 생체적합성 중성 표면:**
pH7의 안정적이고 중성적인 환경을 제공하여 세포 생존율을 높이고 염증을 감소시킵니다.
- 정밀한 나노지형 설계:**
균일한 마이크로 및 나노 구조가 세포 반응을 촉진하고 조직 통합을 향상시킵니다.
- 잔류물 없는 HA 블라스팅:**
표면 거칠기 처리를 위해 하이드록시아파타이트만 사용하여, 산화알루미늄(Al_2O_3)과 관련된 신경독성 및 세포독성 위험을 방지합니다.
- 검증된 청정성:**
첨단 표면 분석을 통해 유기물 및 무기물 오염이 없는 것으로 입증되어 생물학적 적합성이 극대화됩니다.
- 다양한 임상 적용성:**
복잡하거나 손상된 조건을 포함한 폭넓은 케이스에서도 일관된 성능을 제공합니다.

1. SEM/EDS 분석을 통한 임플란트 표면 무결성 및 청정도 평가

A. 개요

> 본 분석은 주사전자현미경(SEM) 및 에너지 분산형 분광기(EDS)를 활용하여 네 종류의 치과용 임플란트 표면의 무결성과 원소적 청정도를 평가하였습니다. 분석의 목적은 샌드블라스팅 및 포장 공정 이후 임플란트 표면의 오염 여부를 검출하고, 그 청정도 및 안정성을 검증하는 데 있었습니다.

B. 주요 결과



Implant	Implant A					Implant B				Implant C			INNO (HydroX7)		
Element	Top	Middle	Bottom	Blasting Media	Storage Solution	Top	Middle	Bottom	Blasting Media	Top	Middle	Bottom	Top	Middle	Bottom
Ti	82.62	82.76	81.54	32.94	77.64	94.89	96.47	97.7	6.98	97.24	96.8	96.08	98.8	97.96	98.51
C	3.77	6.48	5.23	7.02	3.64	5.11	3.53	2.8	4.23	4.14	4.8	3.4	1.8	3.06	2.23
O	N/D	N/D	N/D	42.8	N/D	N/D	N/D	N/D	50.27	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Zr	12.61	12.92	13.23	7.67	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
F	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.55	N/D	N/D	N/D
Na	N/D	N/D	N/D	N/D	11.44	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Cl	N/D	N/D	N/D	N/D	7.27	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Al	N/D	N/D	N/D	39.6	N/D	N/D	N/D	N/D	38.52	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

* 본 분석은 코웰메디 바이오연구소(Bio Research Institute, Cowellmedi Co., Ltd.)에서 수행되었습니다.

- > 임플란트 A와 B는 산화알루미늄(Al_2O_3)이 검출되었으며, 이는 신경독성과 세포독성 유발 가능성이 있는 물질로 알려져 있습니다.
- > 임플란트 C는 불소(Fluorine)가 관찰되었으며, 이는 염증 반응 유발 및 골융합 지연의 잠재적 위험성을 내포합니다.
- > 반면, INNO 임플란트는 어떠한 잔류물도 검출되지 않은 유일한 제품이었습니다.

C. 결론

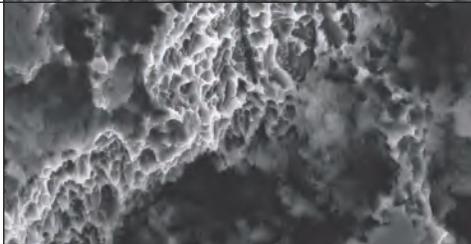
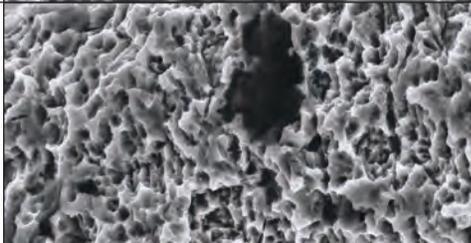
> HydroX7 표면처리 기술이 적용된 INNO 임플란트는 평가 대상 중 가장 높은 수준의 청정도와 표면 무결성을 입증하였습니다. 타 제품들은 생체적합성과 골융합에 부정적인 영향을 줄 수 있는 잔류 오염물의 존재가 확인된 반면, HydroX7의 첨단 표면 처리 공정은 잔류물이 전혀 없는 청정 표면을 구현하여, 생물학적 반응 최적화 및 임상적 안전성을 뒷받침합니다.

2. 임플란트 표면 구조의 토크 저항 분석

A. 개요

> 본 분석은 D2 골에 삽입된 네 종류의 치과용 임플란트의 미세구조 안정성을 평가하였습니다. 디지털 토크 게이지를 이용해 임플란트는 각각 30, 40, 50, 60, 70, 80 N·cm.의 토크로 삽입되었으며, 삽입 후에는 주사전자현미경(SEM)을 통해 표면 형태를 분석하여 토크 증가에 따른 구조적 변화 및 손상 한계를 확인하였습니다.

B. 주요 결과

Implant	SEM Image	Torque (N·cm.)	Extent of Microstructural Damage (μm)	Result
Implant A		30	N/D	Maintained
		40	N/D	Maintained
		50	9.3~24.1	Severely Damaged
		60	9.0~26.4	Severely Damaged
		70	9.5~28.1	Severely Damaged
		80	11.0~43.4	Severely Damaged
Implant B		30	N/D	Maintained
		40	N/D	Maintained
		50	8.8~14.3	Severely Damaged
		60	12.8~42.4	Severely Damaged
		70	9.8~35.9	Severely Damaged
		80	16.8~57.5	Severely Damaged
Implant C		30	8.8~26.6	Severely Damaged
		40	17.6~23.8	Severely Damaged
		50	10.0~20.8	Severely Damaged
		60	7.5~15.3	Severely Damaged
		70	12.0~20.6	Severely Damaged
		80	19.6~20.1	Severely Damaged
INNO (HydroX7)		30	N/D	Maintained
		40	N/D	Maintained
		50	N/D	Maintained
		60	N/D	Maintained
		70	N/D	Maintained
		80	N/D	Maintained

* 본 분석은 코웰메디 바이오연구소(Bio Research Institute, Cowellmedi Co., Ltd.)에서 수행되었습니다.

- > 임플란트 A와 B는 50 N·cm.에서부터 시작되는 공극 붕괴 및 미세구조 손상을 보였습니다.
- > 임플란트 C는 30 N·cm.부터 표면 파괴와 함께 현저한 구조적 붕괴가 관찰되었습니다.
- > INNO 임플란트는 최대 80 N·cm.까지 구조적 무결성을 유지하였습니다.

C. 결론

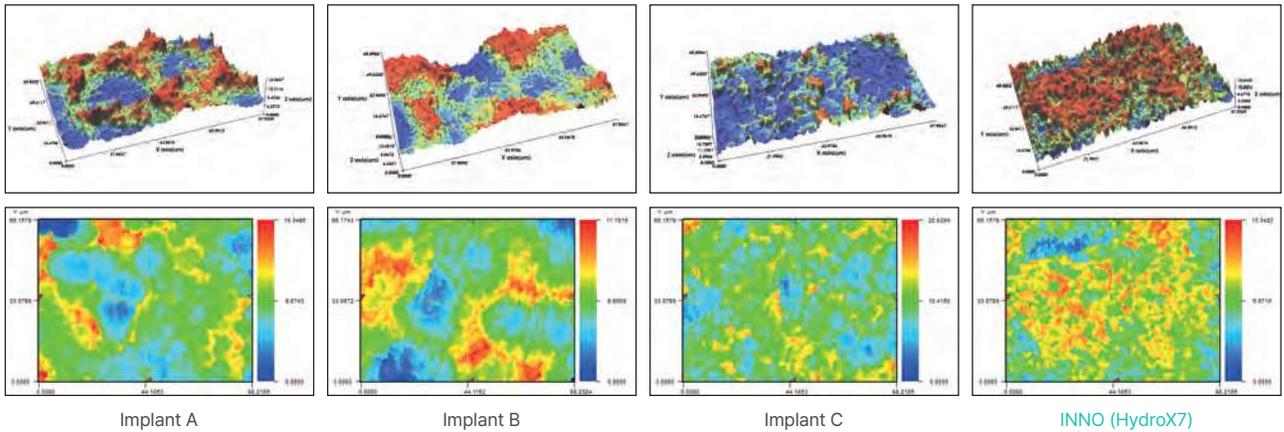
> HydroX7 표면처리가 적용된 INNO 임플란트는 삽입 토크에 의한 표면 손상에 가장 높은 저항성을 보이며, 고강도의 삽입 토크 조건에서도 미세구조적 무결성을 유지하였습니다. 이 결과는 HydroX7이 뛰어난 기계적 안정성과 내구성을 제공함을 의미하며, 골융합에 중요한 표면 구조를 손상시키지 않으면서도 높은 삽입 토크가 요구되는 임상적 난이도 높은 케이스에 적합한 신뢰성 높은 선택지임을 시사합니다.

3. 비접촉식 임플란트 표면 조도 분석

A. 개요

> 본 분석은 비접촉식 3D 광학 프로필로미터를 이용해, 4종의 치과용 임플란트에 대한 표면 거칠기(Sa) 및 표면 면적 확장도(Sdr)를 평가하였습니다. 분석의 목적은 골융합에 최적인 표면 특성을 가지면서도, 세균 부착이나 염증 유발 가능성을 증가시키지 않는 균형 잡힌 표면 구조를 확보하고 있는지를 확인하는 데 있습니다.

B. 주요 결과



Implant	Implant A	Implant B	Implant C	INNO (HydroX7)
Sdr(%)	219	215.33	239	243
Sa(μm)	2.04	2.61	1.79	1.88
StDev(μm)	0.15	0.27	0.1	0.02

※ Sa: 평균 거칠기 높이 (Arithmetic Mean Height), Sdr: 개발된 표면 면적 비율 (Developed Interfacial Area Ratio), StDev: 표준 편차 (Standard Deviation)
 ※ 본 분석은 NPR Korea에서 수행되었습니다.

- > 임플란트 A와 B는 각각 2.04 μm 및 2.61 μm로 표면 거칠기 허용 상한치를 초과하였습니다.
- > 임플란트 C는 1.79 μm로 가장 낮은 거칠기를 보였으나, 표면 면적 확대 효과는 제한적이었습니다.
- > INNO 임플란트는 1.88 μm로 이상적인 거칠기 범위 내에 있으며, ±0.02 μm의 가장 낮은 표준 편차를 보여 우수한 표면 균일성을 나타냈고 243%의 최고 표면 면적 비율(Sdr)을 기록하여 골세포 부착에 최적화된 지형임을 시사했습니다.

C. 결론

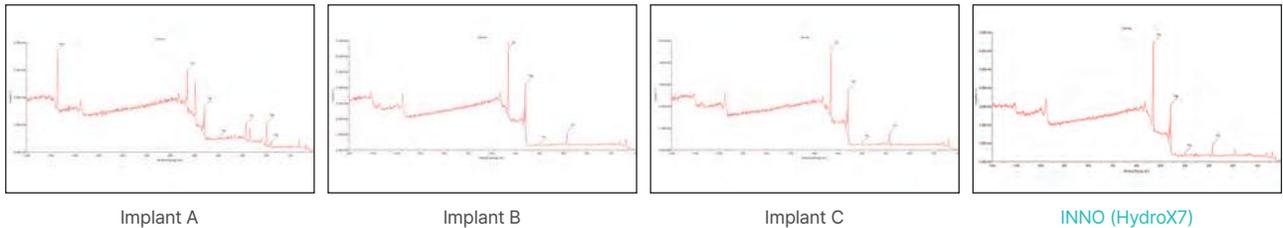
> 평가된 네 가지 임플란트 중, HydroX7 표면처리를 적용한 INNO는 골융합에 가장 적합한 표면 특성을 가진 것으로 확인되었습니다. 이상적인 범위의 표면 거칠기를 유지하면서 최소한의 편차로 높은 균일성을 확보, 최대의 표면 확장도를 통해 세포 부착에 유리한 나노지형을 제공합니다. 종합적으로, HydroX7은 균일한 표면 조도와 탁월한 지형학적 특성을 균형 있게 갖춘 표면 처리 기술임이 입증되었습니다.

4. 임플란트 표면의 XPS 원소 분석

A. 개요

- > 본 분석은 X선 광전자 분광법(XPS)을 사용하여 4종의 치과용 임플란트의 표면 화학 조성을 평가하였습니다. XPS는 EDS보다 더 얇은 표면층의 화학적 조성을 정밀하게 분석할 수 있으며, 본 분석의 목적은 임플란트 간의 산화층 형성 정도를 비교하는 것이었습니다.

B. 주요 결과



Element	Implant A	Implant B	Implant C	INNO (HydroX7)
C1s	30.83%	23.63%	26.32%	17.82%
Cl2p	19.13%	N/D	N/D	N/D
N1s	0.60%	0.51%	1.64%	1.48%
Na1s	19.48%	N/D	N/D	N/D
O1s	21.74%	54.02%	52.65%	66.37%
Ti2p	7.11%	21.83%	19.38%	14.33%
Zr3d	1.11%	N/D	N/D	N/D
Total	100%	100%	100%	100%

* 질소(N)는 $\pm 1\%$ 이내의 수준에서 XPS 장비의 백그라운드 노이즈로 간주됩니다.

* 본 분석은 한국기초과학지원연구원(Korea Basic Science Institute)에서 수행되었습니다.

- > 임플란트 A는 가장 높은 탄소 함량과, 다른 샘플에서는 검출되지 않은 원소들이 다수 관찰되었습니다.
- > 임플란트 B와 C는 산화층이 일부 형성된 상태로 확인되었습니다.
- > INNO 임플란트는 가장 낮은 탄소 함량과 가장 높은 산소 함량을 나타냈으며, 이는 골융합에 유리한 안정적인 티타늄 산화층이 잘 형성되었음을 의미합니다.

C. 결론

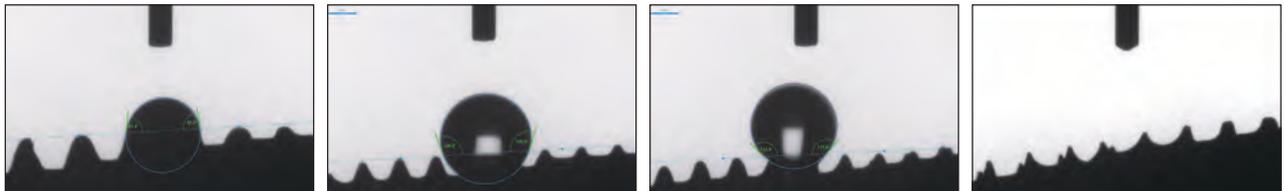
- > XPS 분석 결과, HydroX7 표면처리가 적용된 INNO 임플란트는 산소 함량이 가장 높고, 탄소 함량이 가장 낮은 고도로 산화된 표면 특성을 보였습니다. 이는 잘 발달된 안정적인 티타늄 산화층의 형성을 의미하며, 표면 반응성 및 생체적합성 향상에 기여합니다. 이러한 표면 특성은 초기 골융합을 촉진하는 데 핵심적인 역할을 하는 친수성 유지에 매우 효과적임을 입증하며, HydroX7의 고도화된 표면 처리 기술의 우수성을 과학적으로 검증합니다.

5. 임플란트 표면의 친수성 정량 분석

A. 개요

> 본 분석은 네 종류의 치과용 임플란트의 표면 친수성(wettability)을 평가하기 위해 물방울 접촉각(contact angle)을 측정하였습니다. 고해상도 접촉각 측정 장비(goniometer)를 이용하여 측정된 각도에 따라 다음과 같이 분류하였습니다:
초친수성(Ultrahydrophilic): < 10° / 친수성(Hydrophilic): < 90° / 소수성(Hydrophobic): > 90°

B. 주요 결과



Implant	Implant A	Implant B	Implant C	INNO (HydroX7)
Mean CA(r) [°]	83.2	109	133.5	Below measurable range

* 본 분석은 금오공과대학교(Kumoh National Institute of Technology)에서 수행되었습니다.

- > 임플란트 A는 접촉각 83.2°를 보여, 보통 수준의 친수성을 나타냈습니다.
- > 임플란트 B와 C는 각각 109.0°, 133.5°로, 소수성 특성을 나타냈습니다.
- > INNO 임플란트는 측정이 불가능할 정도로 낮은 접촉각을 보였으며, 이는 탁월한 수분 흡수 및 확산 성능을 갖춘 초친수성 표면임을 입증합니다.

C. 결론

> 분석 대상 네 종류의 임플란트 중, HydroX7 표면처리를 적용한 INNO 임플란트는 가장 우수한 친수성 성능을 나타내었으며, 측정 불가능할 정도의 초친수성을 구현하였습니다. 반면, 임플란트 B와 C는 소수성, 임플란트 A는 중간 수준의 친수성 특성을 보였습니다. 이러한 결과는 HydroX7 표면 처리 기술이 초기 골융합 촉진뿐만 아니라 장기적 안정성 확보에도 기여할 수 있음을 과학적으로 입증합니다.



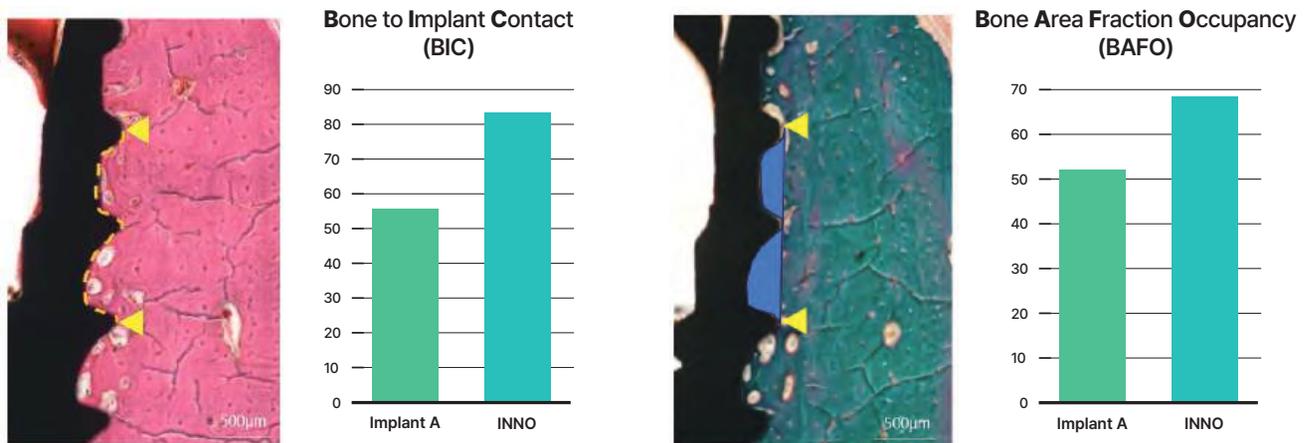
임상에서 혈액이 빠르게 스며들도록 유도한 모세관 효과.

6. 임플란트 표면의 골융합 비교 연구 I

A. 개요

> 이 연구는 HydroX7 표면처리된 INNO 임플란트(Cowellmedi, 대한민국)의 골융합 성능을 Implant A와 비교하기 위해 비글견 하악 모델을 이용하여 수행되었습니다. 양측 소구치 발치 및 임플란트 식립 후, 8주에 걸쳐 조직학적 분석, 방사선 영상 평가, 그리고 골-임플란트 접촉률(BIC) 및 골면적 점유율(BAFO)을 포함한 정량 분석을 통해 골융합 정도를 평가하였습니다.

B. 주요 결과



- > 골-임플란트 접촉률(BIC)은 INNO 임플란트 ($82.25\% \pm 6.96$)가, Implant A ($55.91\% \pm 13.37$, $p < 0.01$)보다 유의하게 높게 나타났으며, 이는 직접적인 골융합 향상을 시사합니다.
- > 골면적 점유율(BAFO) 역시 INNO 임플란트 ($67.34\% \pm 10.01$)가 Implant A ($53.61\% \pm 14.34$) 보다 높아, 임플란트 주변 골 충전이 개선됨을 나타냅니다.
- > Micro CT 분석 결과, INNO 임플란트에서 골량 및 골밀도 증가 경향이 관찰되었습니다.
- > 본 연구 기간 동안 염증, 임플란트 노출, 조직 반응 등 부작용은 전혀 관찰되지 않았습니다.

Group	BIC (%)	BAFO (%)
Implant A	55.91 ± 13.37	55.91 ± 13.37
INNO (HydroX7)	82.25 ± 6.96	82.25 ± 6.96

C. 결론

- > 본 연구 결과는 HydroX7 표면처리된 INNO 임플란트가 우수한 골융합 성능을 나타냄을 입증합니다. 유의하게 높은 골-임플란트 접촉률(BIC)은 더 강하고 안정적인 골 접촉 형성을 의미하며, 증가된 골면적 점유율(BAFO)은 임플란트 주변 골재생의 촉진을 시사합니다. 이러한 결과는 HydroX7 처리된 INNO 임플란트가 장기적인 임상 성공을 위한 신뢰도 높고 효과적인 솔루션임을 보여줍니다.

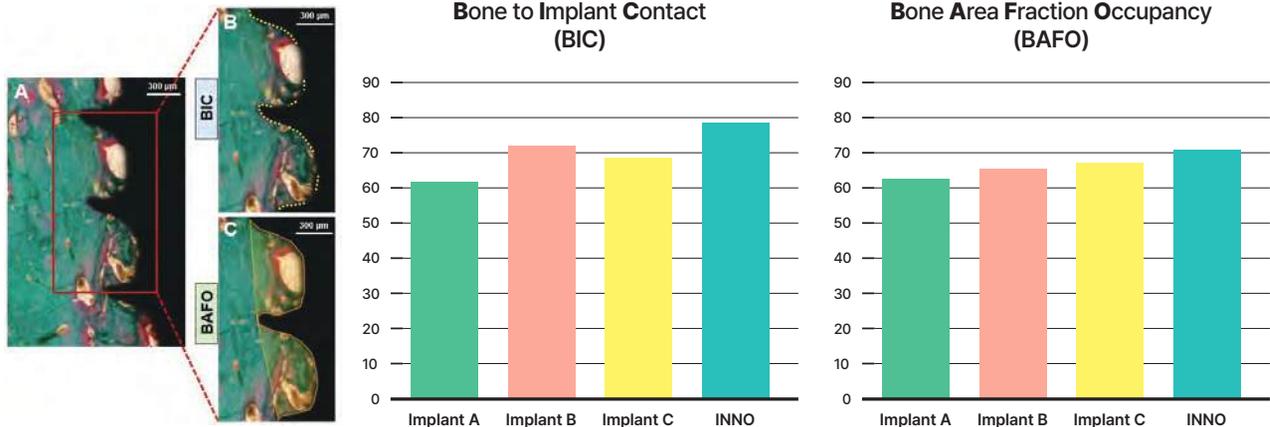
* 출처: 전남대학교 생체재료개발센터, 연구코드 BMC_PS_22_06

6. 임플란트 표면의 골융합 비교 연구 II

A. 개요

> 본 연구는 HydroX7 표면처리된 INNO 임플란트(Cowellmedi, 대한민국)를 포함한 4종의 치과용 임플란트의 골융합 성능을 평가 및 비교하는 것을 목적으로 수행되었습니다. 비글 양측 하악 모델을 사용하여 소구치를 발치한 후 임플란트를 식립하고, 이후 8주 동안 다음과 같은 방법으로 결과를 평가하였습니다: 임상 관찰, 방사선 영상, 마이크로 CT, 조직학적 분석 특히, 골-임플란트 접촉률(BIC)과 골면적 점유율(BAFO)에 중점을 두어 분석이 진행되었습니다.

B. 주요 결과



- > INNO 임플란트는 골-임플란트 접촉률(BIC)에서 가장 높은 수치(79.32% ± 3.69)를 기록했습니다.
- > 또한, 골면적 점유율(BAFO) 역시 INNO 임플란트가 최고 수치(73.54% ± 2.64)를 보여주었습니다.
- > Micro CT 분석에서는 INNO 임플란트에서 골량 및 골밀도 증가 경향이 나타났습니다.
- > 염증, 임플란트 노출, 조직 반응 등 어떠한 이상 반응도 관찰되지 않았습니다.

Group	BIC (%)	BAFO (%)
Implant A	66.5 ± 2.67	66.94 ± 3.26
Implant B	72.8 ± 3.56	69.46 ± 4.24
Implant C	70.58 ± 4.5	71.51 ± 3.58
INNO (HydroX7)	79.32 ± 3.69	73.54 ± 2.64

C. 결론

> HydroX7 표면처리된 INNO 임플란트는 모든 비교 그룹 중 가장 우수한 결과를 보였으며, 골-임플란트 접촉률(BIC) 및 골면적 점유율(BAFO)에서 가장 높은 수치 경향을 나타냈습니다. 이러한 결과는 HydroX7 표면처리가 탁월한 골융합 성능을 제공함을 보여주며, 보다 안정적이고 효과적인 임상 결과로 이어질 수 있는 가능성을 시사합니다.

※ 출처: 전남대학교 생체재료개발센터, 연구코드 BMC_24_001

SUB.
HEXAGON
SYSTEM

 **HYDRO X7**
Awakened by H₂O. Perfected by pH7.4.

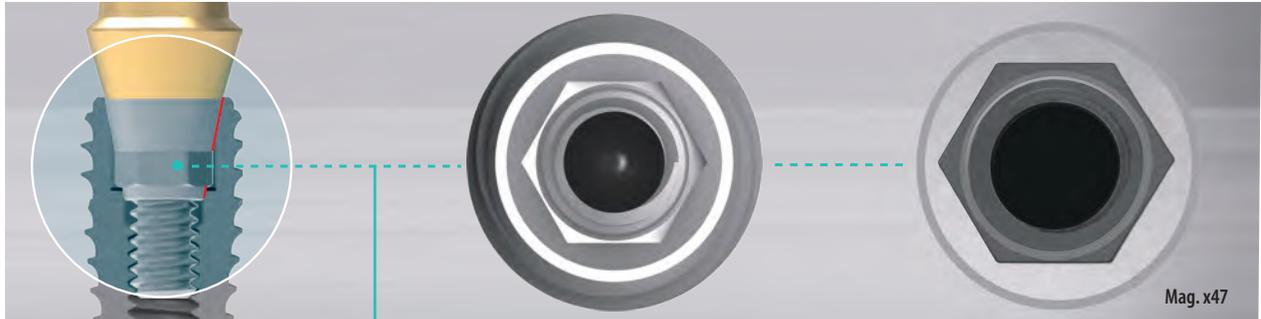
INNO Implant System®

INNO Submerged



INNO Submerged

• Design Concept Overview



• Tapered Internal Hex Connection with Dual Contact

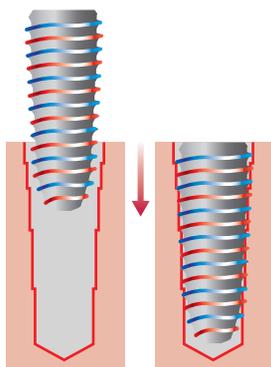
- > 지대주와 픽스처 간 최적의 Cold Welding 구현.
- > 지대주 미세 침하 방지.
- > 미세 움직임 감소 및 응력 균등 분배.

Wide and Deep Upper Threads

- > 피질골의 압박 과사 방지.
- > 카운터싱크 드릴링 필요성 최소화.
- > 두께 보강을 통한 기계적 강도 향상.

Double Tapered Threads

- > 골질이 좋지 않은 환경에서도 탁월한 초기 고정력 제공.
- > 단 2~4회전만으로 절반 이상 깊이의 식립 가능.
- > 최소한의 회전만으로도 썩기 효과(Wedge-Effect) 안정성 확보.



Geometry Matched Fixture and Drill

- > 5mm 이상의 초기 식립 깊이와 효율적인 결합으로 식립 시간 단축.

Platform Neck

- > 골-임플란트 계면에서의 골막 통합.
- > 미세 틈새(Micro Gap)를 최소화하여 미세 누출 줄이고 염증 예방.

Open Threads

- > 추가 드릴링 없이 더 깊은 식립 가능.
- > Bone heating 발생 위험 감소.
- > 골 대체재 방해 없이 식립 깊이 쉽게 조절 가능.

4 Spiral Cutting Edges

- > 골칩(Bone Chips)을 효과적으로 수용.
- > 날카로운 윤곽으로 Self-Tapping 효율성 향상.
- > 더 높은 초기 안정성과 함께 더욱 부드러운 식립 가능.

Convex Apex with Sharp Cutting Edges

- > 상악동 거상술 시 Schneiderian membrane 보호.
- > Fresh Extraction Socket에서의 안정성 향상.



INNO Submerged

• Fixture Specifications



- > Type: Submerged.
- > Surface Treatment: HydroX7.
- > Connection: Morse-Tapered Internal Hexagon (11° Taper, Hex 2.5).
- > Material: Unalloyed Titanium Gr4 (ASTM F67).



Fixture Code Structure

S	T	40	10	S	M
Type Submerged	Body Taper	Diameter Ø 4.0	Length 10 mm	Surface SLA-integrated	Mount No- M ount

ST4010SM

No-Mount > 포장단위: 1 Fixture + 1 Cover Screw.

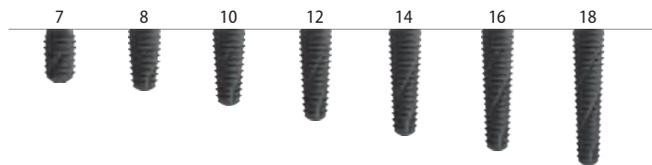
Diameter (Actual Size) **Ø3.5 (Ø3.7)**
 Length

7	-
8	ST3508SM
10	ST3510SM
12	ST3512SM
14	ST3514SM



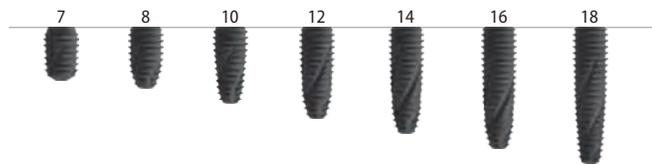
Diameter (Actual Size) **Ø4.0 (Ø4.2)**
 Length

7	ST4007SM
8	ST4008SM
10	ST4010SM
12	ST4012SM
14	ST4014SM
16	ST4016SM
18	ST4018SM



Diameter (Actual Size) **Ø4.5 (Ø4.6)**
 Length

7	ST4507SM
8	ST4508SM
10	ST4510SM
12	ST4512SM
14	ST4514SM
16	ST4516SM
18	ST4518SM



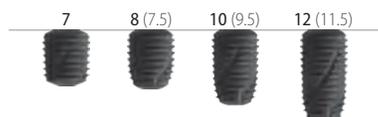
Diameter (Actual Size) **Ø5.0 (Ø5.1)**
 Length

7	ST5007SM
8	ST5008SM
10	ST5010SM
12	ST5012SM
14	ST5014SM



Diameter **Ø6.0**
 Length (Actual Size)

7	ST6007SM
8 (7.5)	ST6008SM
10 (9.5)	ST6010SM
12 (11.5)	ST6012SM
14	-



SUB.
HEXAGON
SYSTEM

 **HYDRO X7**
Awakened by H₂O. Perfected by pH 7.4.

INNO Implant System[®]

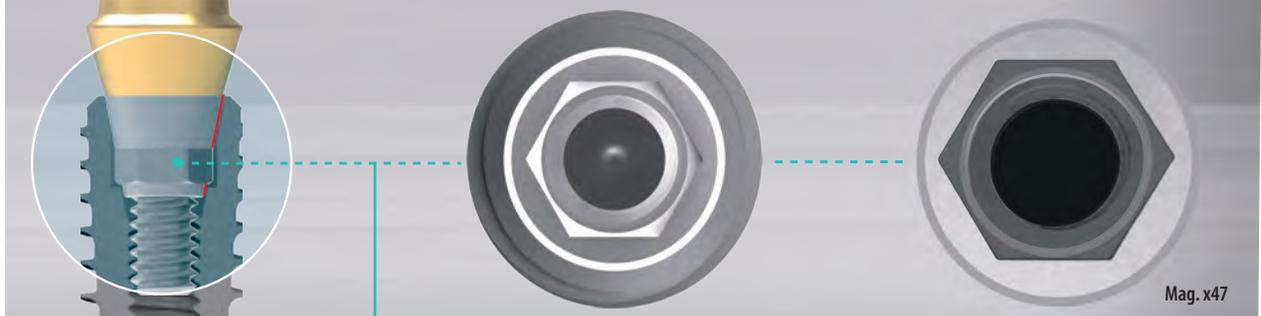
INNO X



INNO X 015

INNO X

• Design Concept Overview



• Tapered Internal Hex Connection with Dual Contact

- > 지대주와 픽스처 간 최적의 Cold Welding 구현.
- > 지대주 미세 침하 방지.
- > 미세 움직임 감소 및 응력 균등 분배.

Wide and Deep Upper Threads

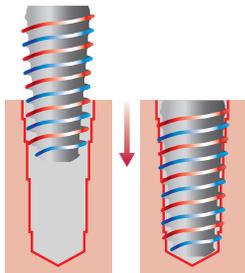
- > 피질골의 압박 과사 방지.
- > 카운터싱크 드릴링 필요성 최소화.
- > 두께 보강을 통한 기계적 강도 향상.

Double Tapered Threads

- > 골질이 좋지 않은 환경에서도 탁월한 초기 고정력 제공.
- > 단 2~4회전만으로 절반 이상 깊이의 식립 가능.
- > 최소한의 회전만으로도 썸기 효과(Wedge-Effect) 안정성 확보.

2 Spiral Round Cutting Edges

- > 골칩(Bone Chips)을 효과적으로 수용.
- > 날카로운 윤곽으로 Self-Tapping 효율성 향상.
- > 더 높은 초기 안정성과 함께 더욱 부드러운 식립 가능.



Geometry Matched Fixture and Drill

- > 5mm 이상의 초기 식립 깊이와 효율적인 결합으로 식립 시간 단축.

Platform Neck

- > 골-임플란트 계면에서의 골막 통합.
- > 미세 틈새(Micro Gap)를 최소화하여 미세 누출 줄이고 염증 예방.

Open Threads

- > 추가 드릴링 없이 더 깊은 식립 가능.
- > Bone heating 발생 위험 감소.
- > 골 대체재 방해 없이 식립 깊이 쉽게 조절 가능.

Penetrative Threads

- > 골 접촉면을 증대시켜 초기 고정력 향상.
- > Soft Bone에서도 높은 안정성 보장.
- > 썸기 효과(Wedge-Effect)를 통해 골 밀도 강화 촉진.

2 Flat Cutting Edge

- > 날카로운 윤곽으로 Self-Tapping 효율성 향상.
- > 고밀도 골(High-Density Bone)에서도 식립 속도와 안정성 향상.

Convex Apex with Sharp Cutting Edges

- > 상악동 거상술 시 Schneiderian membrane 보호.
- > Fresh Extraction Socket에서의 안정성 향상.



Reverse Trapezoid Buttress Threads

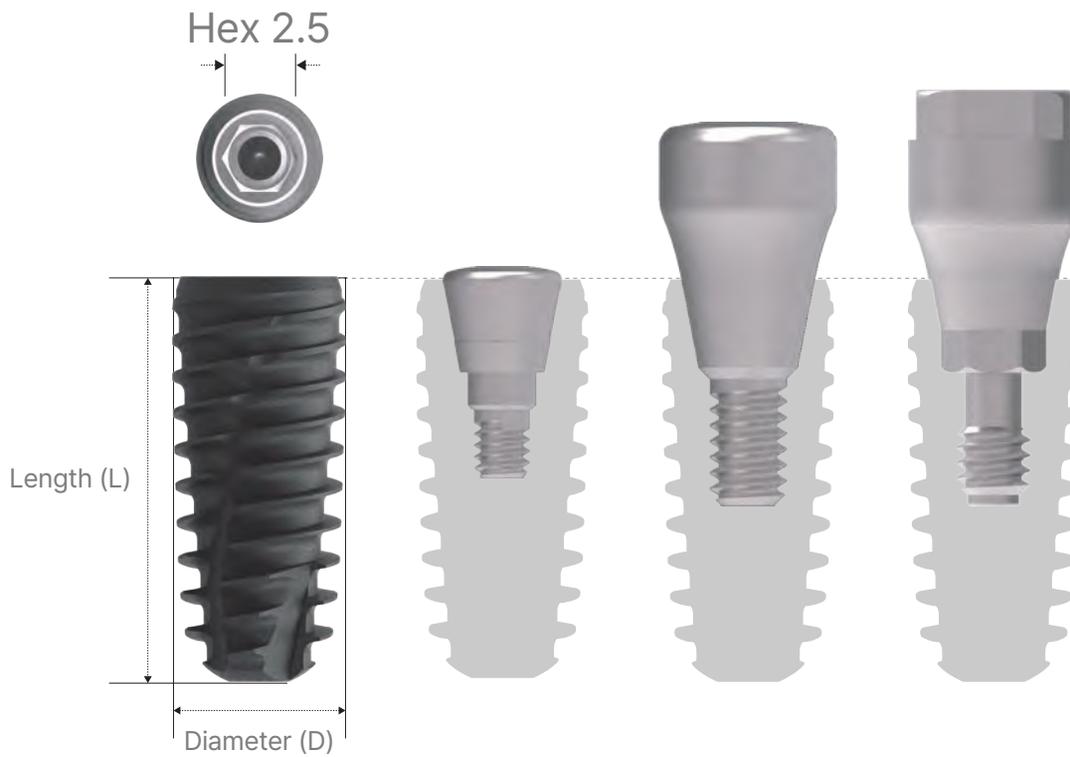
- > 코헬메디의 독자적인 디자인: 사다리꼴 형태와 역 버트레스(Reverse Buttress) 구조의 결합으로 뛰어난 성능
- > 모든 골질(D1~D4)에서 최적의 초기 고정력 확보: 다양한 골 조건에서도 안정적인 식립 보장
- > 축방향 힘에 의한 골 압박 최소화 및 우수한 응력 분산: 임플란트 주위 골에 가해지는 부담을 줄여 장기적인 안정성

INNO X

• Fixture Specifications



- > Type: Submerged.
- > Surface Treatment: HydroX7.
- > Connection: Morse-Tapered Internal Hexagon (11° Taper, Hex 2.5).
- > Material: Unalloyed Titanium Gr4 (ASTM F67).



Fixture Code Structure

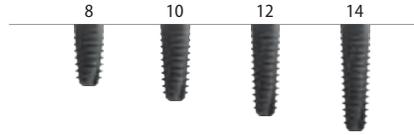
S	T	X	40	10	S	M	STX4010SM
Type Submerged	Body Taper	Model X	Diameter Ø 4.0	Length 10 mm	Surface SLA-integrated	Mount No- M ount	

No-Mount > 포장단위: 1 Fixture + 1 Cover Screw.

Diameter (Actual Size) **Ø3.5 (Ø3.8)**

Length

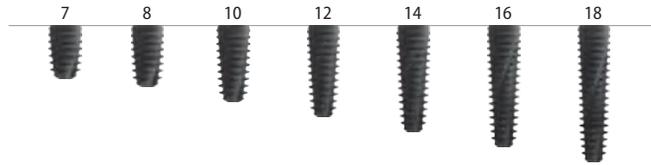
7	-
8	STX3508SM
10	STX3510SM
12	STX3512SM
14	STX3514SM



Diameter (Actual Size) **Ø4.0 (Ø4.3)**

Length

7	STX4007SM
8	STX4008SM
10	STX4010SM
12	STX4012SM
14	STX4014SM
16	STX4016SM
18	STX4018SM



Diameter (Actual Size) **Ø4.5 (Ø4.8)**

Length

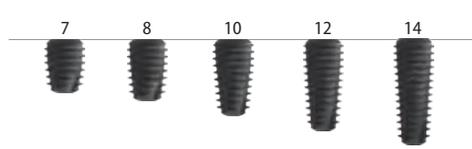
7	STX4507SM
8	STX4508SM
10	STX4510SM
12	STX4512SM
14	STX4514SM
16	STX4516SM
18	STX4518SM



Diameter (Actual Size) **Ø5.0 (Ø5.3)**

Length

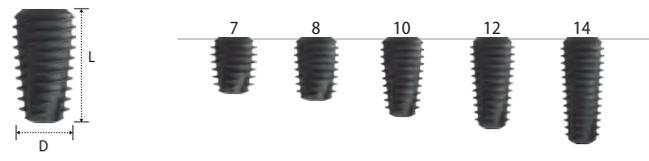
7	STX5007SM
8	STX5008SM
10	STX5010SM
12	STX5012SM
14	STX5014SM



Diameter (Actual Size) **Ø5.5 (Ø5.8)**

Length

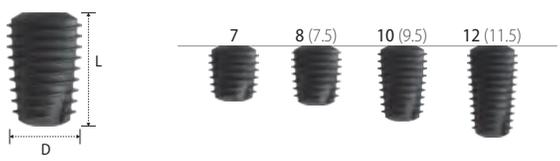
7	STX5507SM
8	STX5508SM
10	STX5510SM
12	STX5512SM
14	STX5514SM



Diameter (Actual Size) **Ø6.0 (Ø6.3)**

Length (Actual Size)

7	STX6007SM
8 (7.5)	STX6008SM
10 (9.5)	STX6010SM
12 (11.5)	STX6012SM
14	-



Diameter (Actual Size) **Ø7.0 (Ø7.3)**

Length (Actual Size)

7	STX7007SM
8 (7.5)	STX7008SM
10 (9.5)	STX7010SM
12 (11.5)	STX7012SM
14	-



SUB.
HEXAGON
SYSTEM

 **HYDRO X7**
Awakened by H₂O. Perfected by pH7.4.

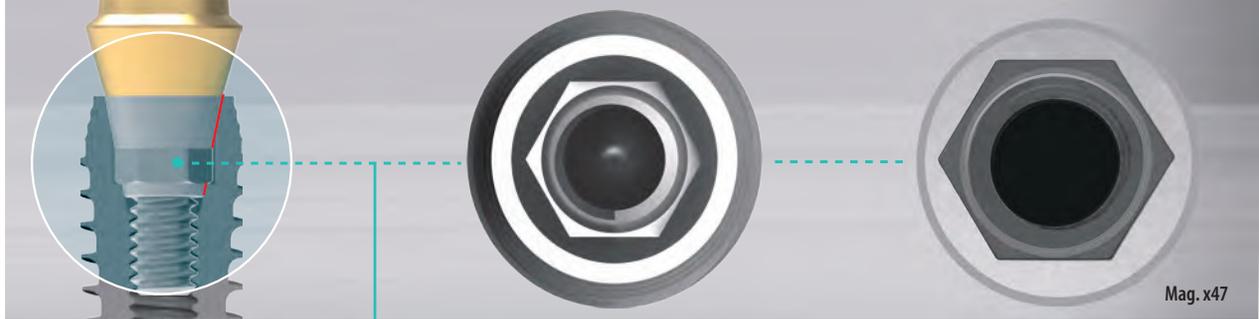
INNO Implant System®

INNO V



INNO V

• Design Concept Overview



• Tapered Internal Hex Connection with Dual Contact

- > 지대주와 픽처러 간 최적의 Cold Welding 구현.
- > 지대주 미세 침하 방지.
- > 미세 움직임 감소 및 응력 균등 분배.

Wide and Deep Upper Threads

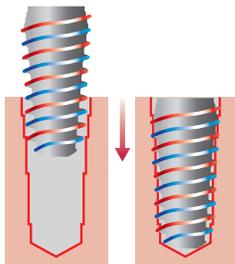
- > 피질골의 압박 과사 방지.
- > 카운터싱크 드릴링 필요성 최소화.
- > 두께 보강을 통한 기계적 강도 향상.

Double Tapered Threads

- > 골질이 좋지 않은 환경에서도 탁월한 초기 고정력 제공.
- > 단 2~4회전만으로 절반 이상 깊이의 식립 가능.
- > 최소한의 회전만으로도 썩기 효과(Wedge-Effect) 안정성 확보.

2 Spiral Round Cutting Edges

- > 골칩(Bone Chips)을 효과적으로 수용.
- > 날카로운 윤곽으로 Self-Tapping 효율성 향상.
- > 더 높은 초기 안정성과 함께 더욱 부드러운 식립 가능.



Geometry Matched Fixture and Drill

- > 5mm 이상의 초기 식립 깊이와 효율적인 결합으로 식립 시간 단축.



Conical Platform with Segmented Grooves

- > 연조직 적응을 촉진하고 스트레스를 완화하여 Crestal Bone 보존.
- > 골-임플란트 계면에서의 골막 통합.
- > 미세 틈새(Micro Gap)를 최소화하여 미세 누출 줄이고 염증 예방.

Open Threads

- > 추가 드릴링 없이 더 깊은 식립 가능.
- > Bone heating 발생 위험 감소.
- > 골 대체재 방해 없이 식립 깊이 쉽게 조절 가능.

Penetrative Threads

- > 골 접촉면을 증대시켜 초기 고정력 향상.
- > Soft Bone에서도 높은 안정성 보장.
- > 썩기 효과(Wedge-Effect)를 통해 골 밀도 강화 촉진.

2 Flat Cutting Edge

- > 날카로운 윤곽으로 Self-Tapping 효율성 향상.
- > 고밀도 골(High-Density Bone)에서도 식립 속도와 안정성 향상.

Convex Apex with Sharp Cutting Edges

- > 상악동 거상술 시 Schneiderian membrane 보호.
- > Fresh Extraction Socket에서의 안정성 향상.



Reverse Trapezoid Buttress Threads

- > 코웰메디의 독자적인 디자인: 사다리꼴 형태와 역 버트레스(Reverse Buttress) 구조의 결합으로 뛰어난 성능
- > 모든 골질(D1~D4)에서 최적의 초기 고정력 확보: 다양한 골 조건에서도 안정적인 식립 보장
- > 축방향 힘에 의한 골 압박 최소화 및 우수한 응력 분산: 임플란트 주위 골에 가해지는 부담을 줄여 장기적인 안정성

INNO V

• Fixture Specifications



- > Type: Submerged.
- > Surface Treatment: HydroX7.
- > Connection: Morse-Tapered Internal Hexagon (11° Taper, Hex 2.5).
- > Material: Unalloyed Titanium Gr4 (ASTM F67).



Fixture Code Structure

S	T	V	40	10	S	M
Type Submerged	Body Taper	Model V	Diameter Ø 4.0	Length 10 mm	Surface SLA-integrated	Mount No-Mount

STV4010SM

No-Mount > 포장단위: 1 Fixture + 1 Cover Screw.

Diameter (Actual Size) **Ø3.5 (Ø3.8)**
 Length

7	-
8	STV3508SM
10	STV3510SM
12	STV3512SM
14	STV3514SM



Diameter (Actual Size) **Ø4.0 (Ø4.3)**
 Length

7	STV4007SM
8	STV4008SM
10	STV4010SM
12	STV4012SM
14	STV4014SM
16	STV4016SM
18	STV4018SM

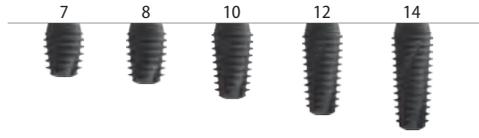


Diameter (Actual Size) **Ø4.5 (Ø4.8)**
 Length

7	STV4507SM
8	STV4508SM
10	STV4510SM
12	STV4512SM
14	STV4514SM
16	STV4516SM
18	STV4518SM



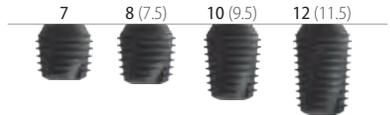
Diameter (Actual Size)	Ø5.0 (Ø5.3)
Length	
7	STV5007SM
8	STV5008SM
10	STV5010SM
12	STV5012SM
14	STV5014SM



Diameter (Actual Size)	Ø6.0 (Ø6.3)
Length (Actual Size)	
7	STV6007SM
8 (7.5)	STV6008SM
10 (9.5)	STV6010SM
12 (11.5)	STV6012SM
14	-



Diameter (Actual Size)	Ø7.0 (Ø7.3)
Length (Actual Size)	
7	STV7007SM
8 (7.5)	STV7008SM
10 (9.5)	STV7010SM
12 (11.5)	STV7012SM
14	-



SUB.
HEXAGON
SYSTEM

 **HYDRO X7**
Awakened by H₂O. Perfected by pH7.4.

INNO Implant System®

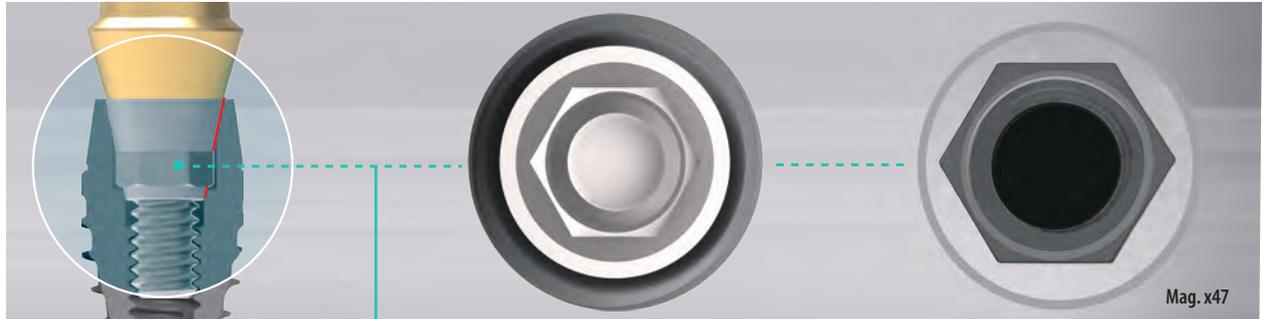
INNO S



INNO S 025

INNO S

• Design Concept Overview



• Tapered Internal Hex Connection with Dual Contact

- > 지대주와 픽스처 간 최적의 Cold Welding 구현.
- > 지대주 미세 침하 방지.
- > 미세 움직임 감소 및 응력 균등 분배.

Open Thread

- > 추가 Drilling 없이도 더 깊이 매식 가능.

Thread Length (4.5/5.5/6.5mm)

- > Thread 길이를 잔존골 양에 따라 4.5/5.5/6.5mm로 선택하여 식립 가능.

2 Flat Cutting Edge

- > 잇몸뼈 압력을 최소화 하며 Self Tapping 능력 향상.

Platform Neck

- > Bone과 Implant의 경계면에 골막의 안정적인 생착.
- > Implant 주위염증방지.
- > Crestal Bone에 가해지는 스트레스를 완화하여 Crestal Bone loss 최소화.

Wide and Deep Threads

- > 깊고 넓은(0.8Pitch) Thread로 인하여 골-임플란트 계면의 기능적 표면적을 증가시켜 저밀도 분이나 교합부하가 높은 부위에서 일차적 안정성 향상.

2 Spirial Round Cutting Edges

- > 친수성 효율 증대 및 Cutting edge pocket 공간으로 Bone chip 수용.

Flat Apex with Sharp Cutting Edges

- > 드릴 하단부 초기 고정 획득.
- > 발치와 즉시 식립에 유리.
- > 인접본 응력분포 유리.



Reverse Trapezoid Buttress Threads

- > 코헬메디의 독자적인 디자인: 사다리꼴 형태와 역 버트레스 (Reverse Buttress) 구조의 결합으로 뛰어난 성능
- > 모든 골질(D1~D4)에서 최적의 초기 고정력 확보: 다양한 골 조건에서도 안정적인 식립 보장
- > 축방향 힘에 의한 골 압박 최소화 및 우수한 응력 분산: 임플란트 주위 골에 가해지는 부담을 줄여 장기적인 안정성

INNO S

• Fixture Specifications



- > Type: Submerged.
- > Surface Treatment: HydroX7.
- > Connection: Morse-Tapered Internal Hexagon (11° Taper, Hex 2.5).
- > Material: Unalloyed Titanium Gr4 (ASTM F67).



Fixture Code Structure

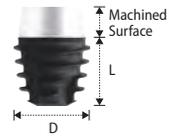
S	T	S	50	04	S	M	STS5004SM
Type Submerged	Body Taper	Type INNO S	Diameter Ø5.0	Length 04mm	Surface SLA-integrated	Mount No-Mount	

Fixture Length ex) INNO S Ø5.0

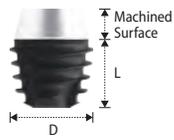


Pre-Mount > 포장단위: 1 Fixture + 1 Cover Screw.

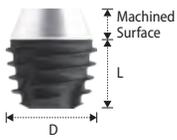
Diameter	Ø5.0
Length	
4.5	STS5004SM
5.5	STS5005SM
6.5	STS5006SM



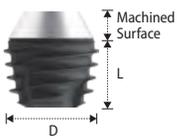
Diameter	Ø5.5
Length	
4.5	STS5504SM
5.5	STS5505SM
6.5	STS5506SM



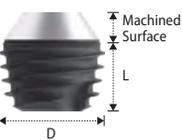
Diameter	Ø6.0
Length	
4.5	STS6004SM
5.5	STS6005SM
6.5	STS6006SM



Diameter	Ø6.5
Length	
4.5	STS6504SM
5.5	STS6505SM
6.5	STS6506SM



Diameter	Ø7.0
Length	
4.5	STS7004SM
5.5	STS7005SM
6.5	STS7006SM



SUB-N.
HEXAGON
SYSTEM

 **HYDRO X7**
Awakened by H₂O. Perfected by pH7.4.

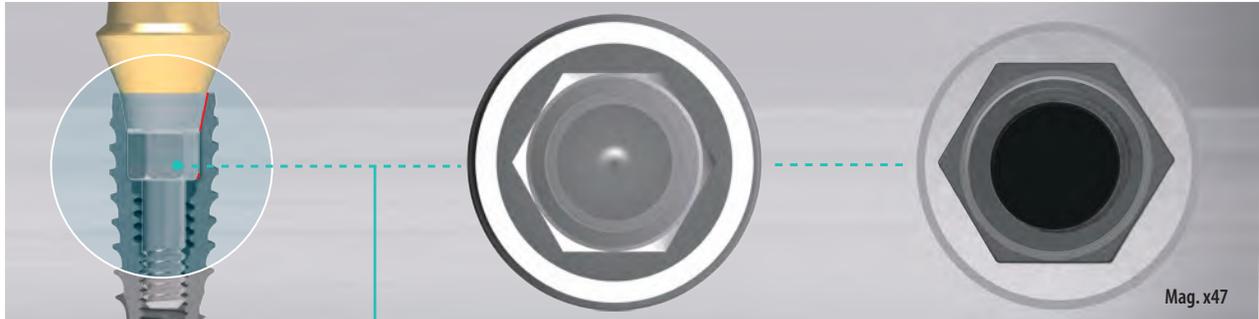
INNO Implant System®

INNO Narrow



INNO Narrow

• Design Concept Overview



• Tapered Internal Hex Connection with Dual Contact

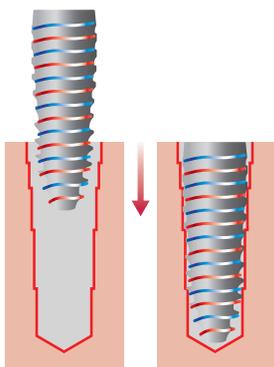
- > 지대주와 픽스처 간 최적의 Cold Welding 구현.
- > 지대주 미세 침하 방지.
- > 미세 움직임 감소 및 응력 균등 분배.

Wide and Deep Upper Threads

- > 피질골의 압박 과사 방지.
- > 카운터싱크 드릴링 필요성 최소화.
- > 두께 보강을 통한 기계적 강도 향상.

Double Tapered Threads

- > 골질이 좋지 않은 환경에서도 탁월한 초기 고정력 제공.
- > 단 2~4회전만으로 절반 이상 깊이의 식립 가능.
- > 최소한의 회전만으로도 썩기 효과(Wedge-Effect) 안정성 확보.



Geometry Matched Fixture and Drill

- > 5mm 이상의 초기 식립 깊이와 효율적인 결합으로 식립 시간 단축.

Platform Neck

- > 골-임플란트 계면에서의 골막 통합.
- > 미세 틈새(Micro Gap)를 최소화하여 미세 누출 줄이고 염증 예방.

Open Threads

- > 추가 드릴링 없이 더 깊은 식립 가능.
- > Bone heating 발생 위험 감소.
- > 골 대체재 방해 없이 식립 깊이 쉽게 조절 가능.

4 Spiral Cutting Edges

- > 골칩(Bone Chips)을 효과적으로 수용.
- > 날카로운 윤곽으로 Self-Tapping 효율성 향상.
- > 더 높은 초기 안정성과 함께 더욱 부드러운 식립 가능.

Core Apex

- > 과도한 압력 없이 부드러운 식립 가능.
- > 전치부나 상악 측절치 부위와 같은 좁은 치조제에 이상적.
- > 드릴링 가이드를 향상시키고, 특히 발치와에서 일차 안정성(Primary Stability)을 개선.



INNO Narrow

• Fixture Specifications



- > Type: Submerged Narrow.
- > Surface Treatment: HydroX7.
- > Connection: Morse-Tapered Internal Hexagon (11° Taper, Hex 2.5).
- > Material: Unalloyed Titanium Gr4 (ASTM F67).



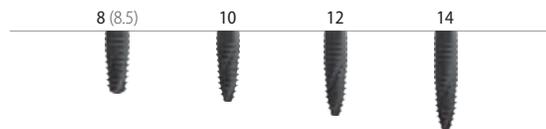
Fixture Code Structure

S	R	31	10	N	S	M
Type	Body	Diameter	Length	Connection	Surface	Mount
Submerged Narrow	Reduced-Profile	Ø3.1	10mm	Narrow	SLA-integrated	No-Mount

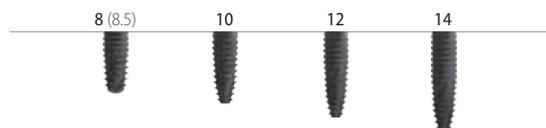
SR3110NSM

No-Mount > 포장단위: 1 Fixture + 1 Cover Screw.

Diameter (Actual Size)	Ø3.1 (Ø3.3)
Length (Actual Size)	
8 (8.5)	SR3108NSM
10	SR3110NSM
12	SR3112NSM
14	SR3114NSM



Diameter (Actual Size)	Ø3.3 (Ø3.5)
Length (Actual Size)	
8 (8.5)	SR3308NSM
10	SR3310NSM
12	SR3312NSM
14	SR3314NSM





Cowellmedi® Prosthetic Systems

• INNO Submerged Type Implant (Sub.)

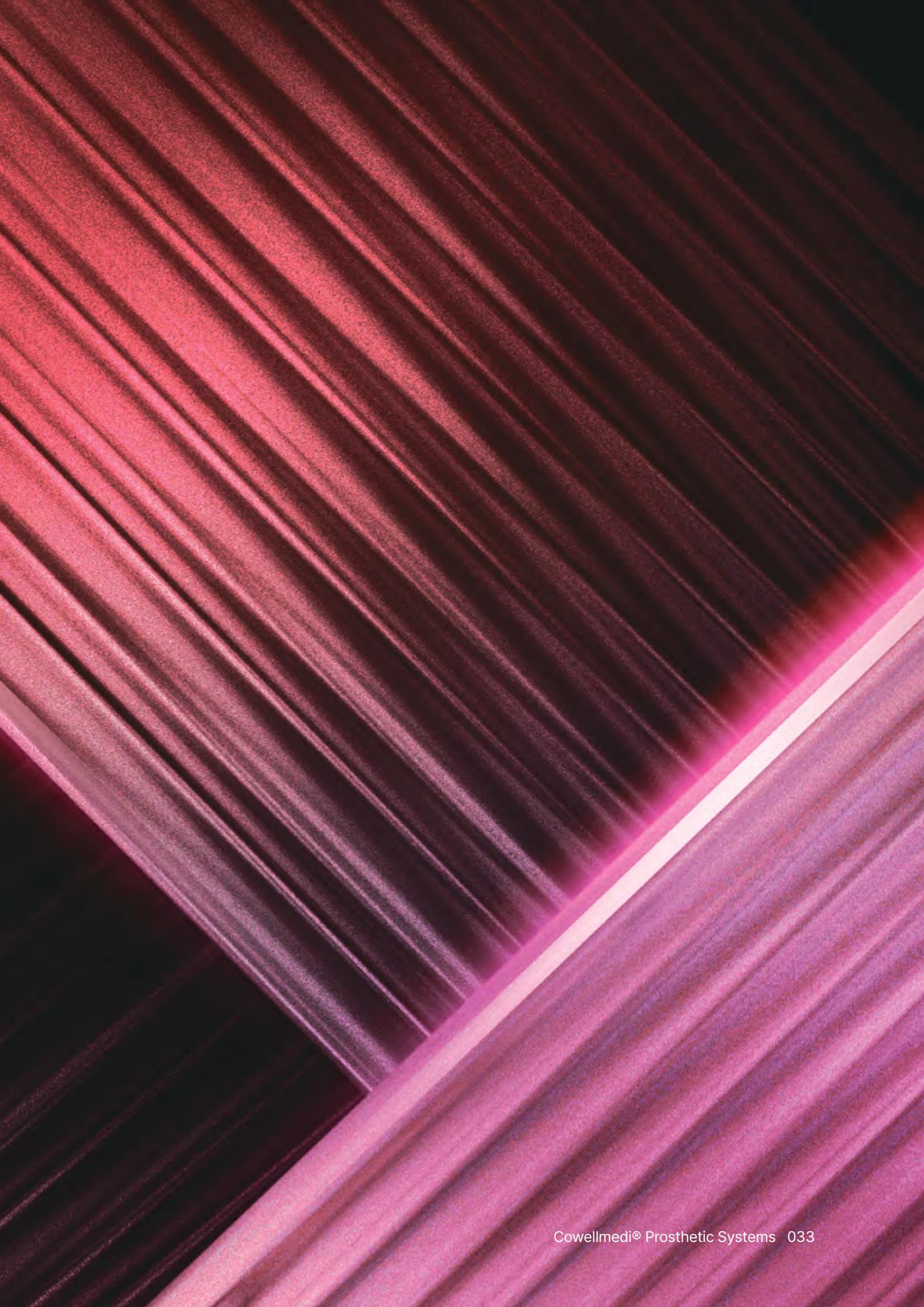
Prosthetic Procedure I	038
Prosthetic Procedure II	044
Prosthetic Procedure III	050
Prosthetic Procedure IV	052
Prosthetic Procedure V	054
Prosthetic Procedure VI	058

• INNO Narrow Implant (Sub-N.)

Prosthetic Procedure I	064
Prosthetic Procedure II	067
Prosthetic Procedure III	073

• Hybrid Digital Prosthesis

Hybrid Ti-Base System I	075
Hybrid Ti-Base System II	081
Hybrid Ti-Base System III	087





INNO Submerged Type Implant (Sub.)

• System Flow

Fixture	Abutment								
 <p>Hex 2.5</p> <p>INNO Submerged</p>	Prosthetic Procedure I	 <p>Cemented Abutment</p>	 <p>Angulated Abutment</p>	 <p>Beauty-up Abutment</p>	 <p>Milling Abutment</p>	 <p>Easy Temporary Abutment</p>	 <p>Temporary Abutment</p>	 <p>Meta G UCLA Abutment</p>	 <p>Plastic UCLA Abutment</p>
 <p>Hex 2.5</p> <p>INNO X</p>	Prosthetic Procedure II	 <p>Multi S Abutment</p>	 <p>Multi A Abutment</p>	 <p>Multi A Abutment (Round)</p>	 <p>Multi Meta G ULCA Cylinder</p>	 <p>Multi Plastic UCLA Cylinder</p>	 <p>Multi Titanium Cylinder</p>		
 <p>Hex 2.5</p> <p>INNO V</p>	Prosthetic Procedure III	 <p>Absolute Abutment</p>							
 <p>Hex 2.5</p> <p>INNO S</p>	Prosthetic Procedure IV	 <p>Straight Abutment</p>							
 <p>Hex 2.5</p> <p>INNO S</p>	Prosthetic Procedure V	 <p>Sonator S Abutment</p>	 <p>Sonator A Abutment</p>						
 <p>Hex 2.5</p> <p>INNO S</p>	Prosthetic Procedure VI	 <p>Ball Abutment</p>							

Impression	
Fixture-Level Impression	 <p>Replica</p>  <p>Bite Impression Coping</p>  <p>Pick-up Impression Coping</p>  <p>Transfer Post</p>
	 <p>Multi Protection Cap</p>  <p>Multi Pick-up Impression Coping</p>  <p>Multi Transfer Post</p>  <p>Multi Lab Analog</p>
Abutment-Level Impression	 <p>Absolute Protection Cap</p>  <p>Absolute Impression Cap</p>  <p>Absolute Lab Analog</p>  <p>Absolute Plastic Coping</p>
	<p>Direct Impression</p>
	 <p>Sonator Impression Coping</p>  <p>Sonator Lab Analog</p>
	 <p>Ball Analog</p>

Fixture Mount



Length	5.4
2SMHR001	

- > 포장단위: 1 Mount + 1 Mount Screw.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N·cm.

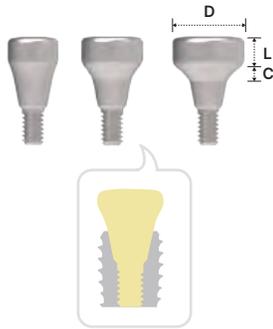
Cover Screw



Diameter / Length	Ø3.35	Ø3.75	Ø4.15
3	2SCS000		
4.2		*2SCS001	
5.2			*2SCS002

- > 포장단위: 1 Cover Screw. *Extra Product
- > Fixture 식립 후 Fixture connection 보호.
- > 깊게 식립 시 Long Cover Screw 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N·cm.

Healing Abutment

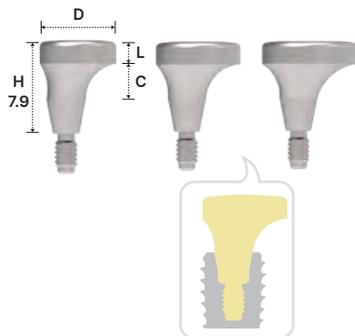


Diameter	Ø4.0		Ø4.5		Ø5.0		Ø5.5	
Length / Cuff	1	2	1	2	1	2	1	2
1	2HS4011		2HS4511		2HS5011		2HS5511	
2		2HS4022		2HS4522		2HS5022		2HS5522
3		2HS4032		2HS4532		2HS5032		2HS5532
4		2HS4042		2HS4542		2HS5042		2HS5542
5		2HS4052		2HS4552		2HS5052		2HS5552
6		2HS4062		2HS4562		2HS5062		2HS5562
7		2HS4072		2HS4572		2HS5072		2HS5572

Diameter	Ø6.0		Ø6.5		Ø7.0		Ø7.5/Ø8.5/Ø9.5	
Length / Cuff	1	2	1	2	1	2	2	
1	2HS6011		2HS6511		2HS7011		Cuff 3	
2		2HS6022		2HS6522		2HS7022		
3		2HS6032		2HS6532		2HS7032		2HS7532
4		2HS6042		2HS6542		2HS7042		2HS8532
5		2HS6052		2HS6552		2HS7052		2HS9532
6		2HS6062		2HS6562		2HS7062		
7		2HS6072		2HS6572		2HS7072		

- > 포장단위: 1 Healing Abutment.
- > 치유기간 동안 Fixture에 체결하여 치은 형태 형성.
- > 치은 높이 및 사용 Abutment에 따라 선택 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N·cm.

Volume-up Healing Abutment



Diameter	Ø6.5	Ø7.5	Ø8.5
Length / Cuff	2	2	2
3	VUHN6532	VUHN7532	VUHN8532

- > 포장단위: 1 Healing Abutment(Inbuilt Abutment Screw).
- > Off-center 형태로 협측 치조골 폭경 수축을 방지하고 치은의 볼륨유지와 음식물 저류를 방지.
- > COWELL® BMP와 함께 사용 시 효과 극대화.
- > Volume-up Guide System과 함께 사용 권장.
- > 치은 높이에 따라 선택 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N·cm.



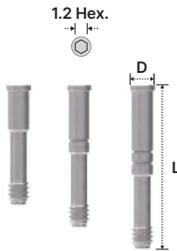
Scan Healing Abutment



Diameter	Ø4.5			Ø5.5			Ø6.5		
Length Cuff	3	4	5	3	4	5	3	4	5
2	2SH455			2SH555			2SH655		
3		2SH457			2SH557			2SH657	
4		2SH459			2SH559			2SH659	

- > 포장단위: 1 Scan Healing Abutment + 1 Scan Healing Abutment Screw.
- > 치유기간 동안 Fixture에 체결하여 치은 형태 형성.
- > 구강 스캐너 사용.
- > Scan Healing Abutment Screw와 체결.
- > 치은 높이 및 사용 Abutment에 따라 선택 사용.
- > Scan Healing Holder 사용 (Ø4.5: SHC45, Ø5.5: SHC55, Ø6.5: SHC65).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N·cm.

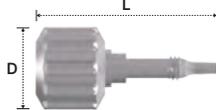
Scan Healing Abutment Screw



Diameter	Length	10.9	12.9	14.9
2.15		2SHS50	2SHS70	2SHS90

- > 2SHS50: 2SH455 / 2SH555 / 2SH655.
- > 2SHS70: 2SH457 / 2SH557 / 2SH657.
- > 2SHS90: 2SH459 / 2SH559 / 2SH659.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

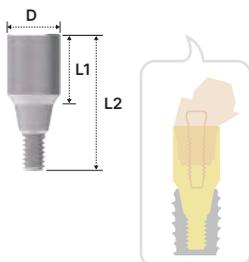
Scan Healing Driver



Diameter	Length	Ø7.82
17.1		SHCD

- > 포장단위: 1 Scan Healing Holder + 1 Scan Healing Driver(SHCD).
- > Scan Healing Abutment를 체결할 때 사용.

Extension Abutment



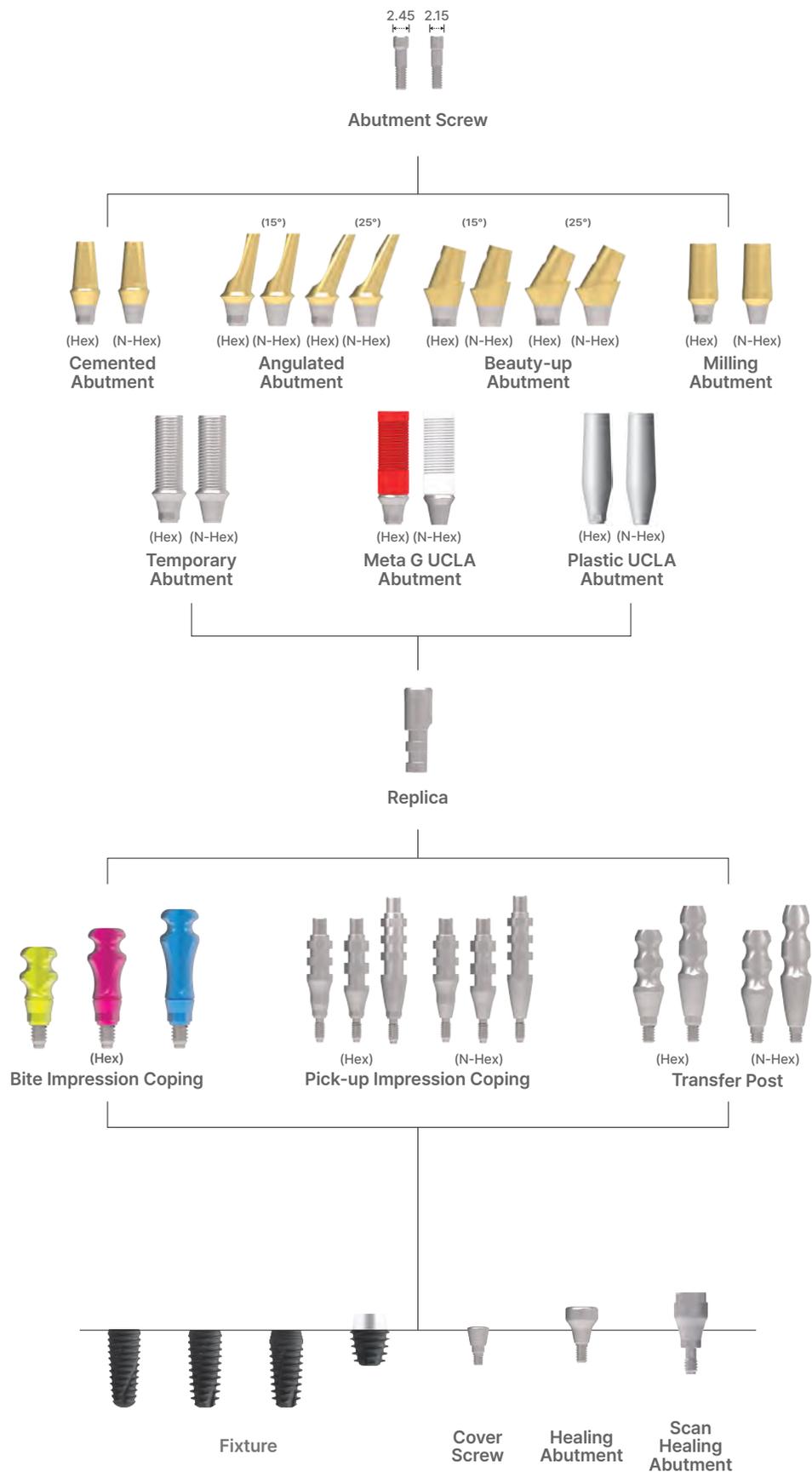
Code	D(Ø)	L1(mm)	L2(mm)
2SEH4516	4.5	6	11.7
2SEH4517	4.5	7	12.7
2SEH4518	4.5	8	13.7

- > 포장단위: 1 Extension Abutment.
- > 잇몸이 깊거나 치조골이 침하된 경우 일반 Abutment만으로는 적절한 보철 공간 확보가 어려울 경우 사용.
- > Fixture와 Abutment 사이에 체결되어, 부족한 잇몸 높이를 보상하는 중간 연결 Abutment.
- > 고정체와 동일한 내부 연결 구조를 갖고 있어 기존 Abutment와 호환사용 가능.
- > 권장체결토크: 30N·cm.
- > Fixture Driver를 사용하여 체결.

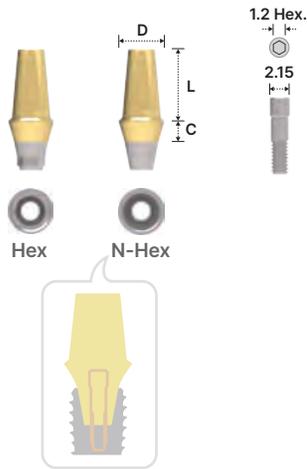


Prosthetic Procedure I

- Components Selection Guide for Cemented and UCLA Abutments



Cemented Abutment



Type	Hex								
Diameter	Ø4.5			Ø5.0			Ø5.5		
Length Cuff	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCH4514	2SCH4515	2SCH4517	2SCH5014	2SCH5015	2SCH5017	2SCH5514	2SCH5515	2SCH5517
2	2SCH4524	2SCH4525	2SCH4527	2SCH5024	2SCH5025	2SCH5027	2SCH5524	2SCH5525	2SCH5527
3	2SCH4534	2SCH4535	2SCH4537	2SCH5034	2SCH5035	2SCH5037	2SCH5534	2SCH5535	2SCH5537
4	2SCH4544	2SCH4545	2SCH4547	2SCH5044	2SCH5045	2SCH5047	2SCH5544	2SCH5545	2SCH5547
5	2SCH4554	2SCH4555	2SCH4557	2SCH5054	2SCH5055	2SCH5057	2SCH5554	2SCH5555	2SCH5557

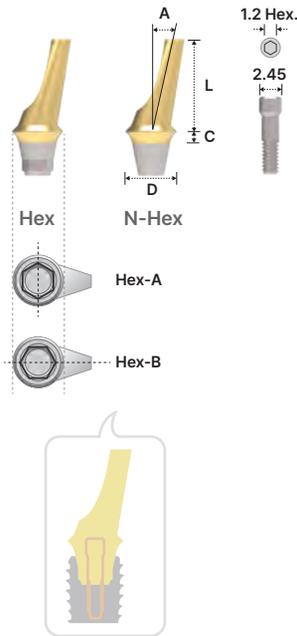
Type	Hex					
Diameter	Ø6.0			Ø6.5		
Length Cuff	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCH6014	2SCH6015	2SCH6017	2SCH6514	2SCH6515	2SCH6517
2	2SCH6024	2SCH6025	2SCH6027	2SCH6524	2SCH6525	2SCH6527
3	2SCH6034	2SCH6035	2SCH6037	2SCH6534	2SCH6535	2SCH6537
4	2SCH6044	2SCH6045	2SCH6047	2SCH6544	2SCH6545	2SCH6547
5	2SCH6054	2SCH6055	2SCH6057	2SCH6554	2SCH6555	2SCH6557

Type	N-Hex								
Diameter	Ø4.5			Ø5.0			Ø5.5		
Length Cuff	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCN4514	2SCN4515	2SCN4517	2SCN5014	2SCN5015	2SCN5017	2SCN5514	2SCN5515	2SCN5517
2	2SCN4524	2SCN4525	2SCN4527	2SCN5024	2SCN5025	2SCN5027	2SCN5524	2SCN5525	2SCN5527
3	2SCN4534	2SCN4535	2SCN4537	2SCN5034	2SCN5035	2SCN5037	2SCN5534	2SCN5535	2SCN5537
4	2SCN4544	2SCN4545	2SCN4547	2SCN5044	2SCN5045	2SCN5047	2SCN5544	2SCN5545	2SCN5547
5	2SCN4554	2SCN4555	2SCN4557	2SCN5054	2SCN5055	2SCN5057	2SCN5554	2SCN5555	2SCN5557

Type	N-Hex					
Diameter	Ø6.0			Ø6.5		
Length Cuff	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCN6014	2SCN6015	2SCN6017	2SCN6514	2SCN6515	2SCN6517
2	2SCN6024	2SCN6025	2SCN6027	2SCN6524	2SCN6525	2SCN6527
3	2SCN6034	2SCN6035	2SCN6037	2SCN6534	2SCN6535	2SCN6537
4	2SCN6044	2SCN6045	2SCN6047	2SCN6544	2SCN6545	2SCN6547
5	2SCN6054	2SCN6055	2SCN6057	2SCN6554	2SCN6555	2SCN6557

- > 포장단위: 1 Cemented Abutment + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRP 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N.cm.
- > Fixture-level impression.
- > Absolute Impression Cap 사용시 Abutment-level impression 가능.

Angulated Abutment

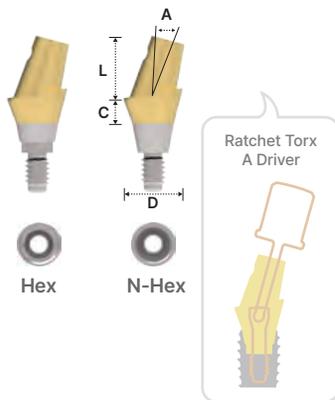


Type	Hex-A				Hex-B			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(25°)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(25°)
Length Cuff	8	8	8	8	8	8	8	8
1	2SAH45151	2SAH45251	2SAH55151	2SAH55251	2SAH45151B	2SAH45251B	2SAH55151B	2SAH55251B
2	2SAH45152	2SAH45252	2SAH55152	2SAH55252	2SAH45152B	2SAH45252B	2SAH55152B	2SAH55252B
3	2SAH45153	2SAH45253	2SAH55153	2SAH55253	2SAH45153B	2SAH45253B	2SAH55153B	2SAH55253B
4	2SAH45154	2SAH45254	2SAH55154	2SAH55254	2SAH45154B	2SAH45254B	2SAH55154B	2SAH55254B

Type	N-Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(25°)
Length Cuff	8	8	8	8
1	2SAN45151	2SAN45251	2SAN55151	2SAN55251
2	2SAN45152	2SAN45252	2SAN55152	2SAN55252
3	2SAN45153	2SAN45253	2SAN55153	2SAN55253
4	2SAN45154	2SAN45254	2SAN55154	2SAN55254

- > 포장단위: 1 Angulated Abutment + 1 Abutment Screw.
- > CRP 유지형 보철 제작.
- > Fixture path를 보상(최대 25°) 및 전치부에 사용.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

Beauty-up Abutment



Type	Hex	N-Hex	Hex	N-Hex
Diameter(Angle)	Ø3.8 (15°)	Ø3.8 (15°)	Ø3.8 (25°)	Ø3.8 (25°)
Length Cuff	5	5	5	5
2	2SBH381525	2SBN381525	2SBH382525	2SBN382525

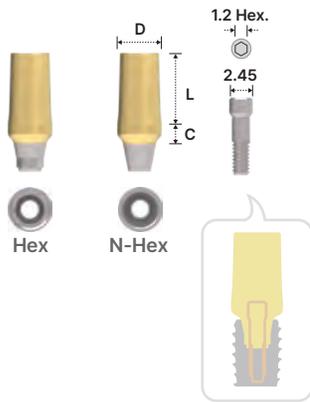
- > 포장단위: 1 Angulated Abutment(Inbuilt Abutment Screw).
- > SCRП 유지형 보철 제작에 특화(CRP 가능).
- > 심미보철제작을 위한 Gingiva Line 적용.
- > 경사진 Gingiva line과 Screw channel이 Lingual 방향으로 형성되어 심미보철 제작 가능.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Torx A Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

* Ratchet Driver Torx A

Length	Type	Ratchet
24(Short)		KRBUD15
29(Long)		KRBUD20

- > Torx A Driver와 Angulated screw channel용 Torx 구조가 있는 Abutment Screw의 접촉면적이 넓어 Internal slip이나 파절 염려가 적음
- > 25°기준 최대 토크 50 N-cm

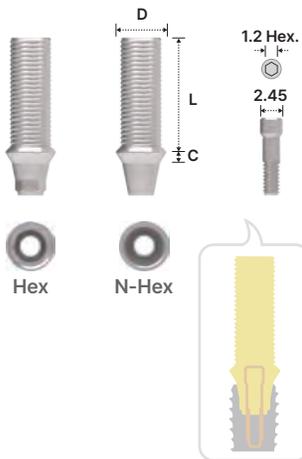
Milling Abutment



Type	Hex			N-Hex		
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
Length Cuff	7	7	7	7	7	7
2	2SMH4527	2SMH5527	2SMH6527	2SMN4527	2SMN5527	2SMN6527
4	2SMH4547	2SMH5547	2SMH6547	2SMN4547	2SMN5547	2SMN6547

- > 포장단위: 1 Angulated Abutment + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > Abutment path 수정이나 보철 Margin부 Customizing이 필요한 경우에 사용.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

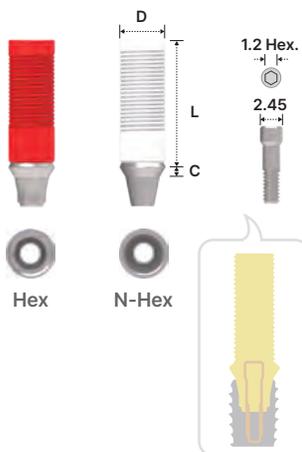
Temporary Abutment



Type	Hex	N-Hex
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length Cuff	10	10
1	2STHA45	2STNA45

- > 포장단위: 1 Temporary Abutment + 1 Abutment Screw.
- > CRP, SRP 및 SCRП 유지형 임시 보철 제작.
- > Resin 탈락 방지를 위한 Groove 부여.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

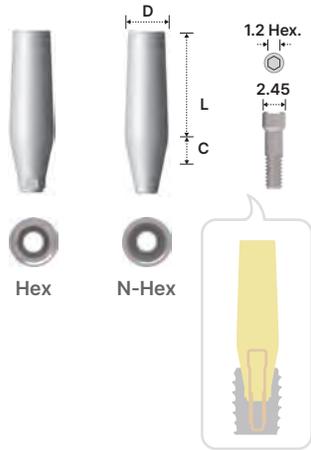
Meta G UCLA Abutment



Type	Hex	N-Hex
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length Cuff	12	12
1	2SGH45N	2SGN45N
2	2SGH452N	2SGN452N
3	2SGH453N	2SGN453N

- > 포장단위: 1 Meta G UCLA Abutment + 1 Abutment Screw.
- > CRP, SRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > Path 조정, 심미 등을 위한 Customizing이 필요한 경우에 사용.
- > 비귀금속 합금을 사용하여 Casting하여 보철물 제작.
- > Metal base로 Connection부의 정밀도가 높음.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

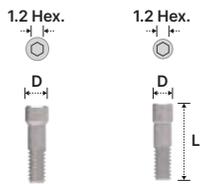
Plastic UCLA Abutment



Type	Hex		N-Hex	
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Length	11	11	11	11
Cuff	3	2SPHR001	2SPHW001	2SPNR001
			2SPNW001	

- > 포장단위: 1 Plastic UCLA Abutment + 1 Abutment Screw.
- > Meta G UCLA Abutment와 같은 용도로 사용하나 Connection부의 정밀도가 떨어짐.
- > 권장 체결 토크: Casting 전 20 N·cm이하, Casting 후 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

Abutment Screw



Diameter Length	Ø2.45	Ø2.15
8.5	2SSHR100	2SSHR200

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > 2SSHR100: Angulated, Milling, Temporary, Meta G UCLA 및 Plastic UCLA Abutment.
- > 2SSHR200: Cemented Abutment.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

Replica



Diameter Length	Ø4.0
12	2SRHR001

- > 포장단위: 1 Replica.
- > Fixture analog로 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.

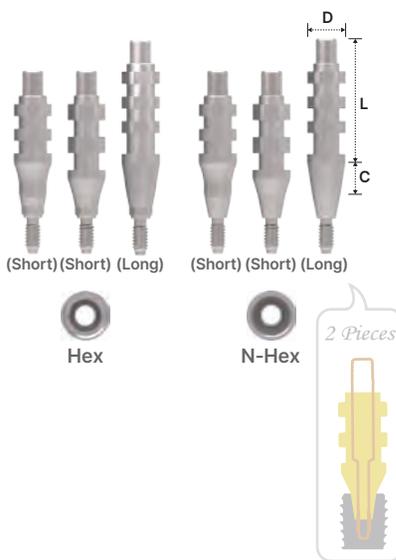
Bite Impression Coping



Type	Hex(Short)	Hex(Long)	Hex(X-Long)
Diameter	Ø4.5	Ø4.5	Ø4.5
Length / Cuff	2	4	6
	4.0 2SBIC45S	2SBIC45L	2SBIC45X

- > 포장단위: 1 Bite Impression Coping (Inbuilt Guide Pin).
- > Bite tray 사용.
- > Bite와 Impression 동시 채득 가능.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

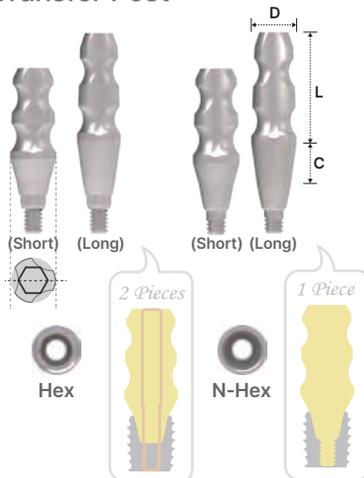
Pick-up Impression Coping



Type	Hex			N-Hex		
Diameter / Length / Cuff	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
12 (Short)/4	2SIH454S	2SIH554S	2SIH654S	2SIN454S	2SIN554S	2SIN654S
14 (Short)/2	2SIH45S	2SIH55S	2SIH65S	2SIN45S	2SIN55S	2SIN65S
16 (Long)/4	2SIH45L	2SIH55L	2SIH65L	2SIN45L	2SIN55L	2SIN65L

- > 포장단위: 1 Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin.
- > Open tray 사용(Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

Transfer Post

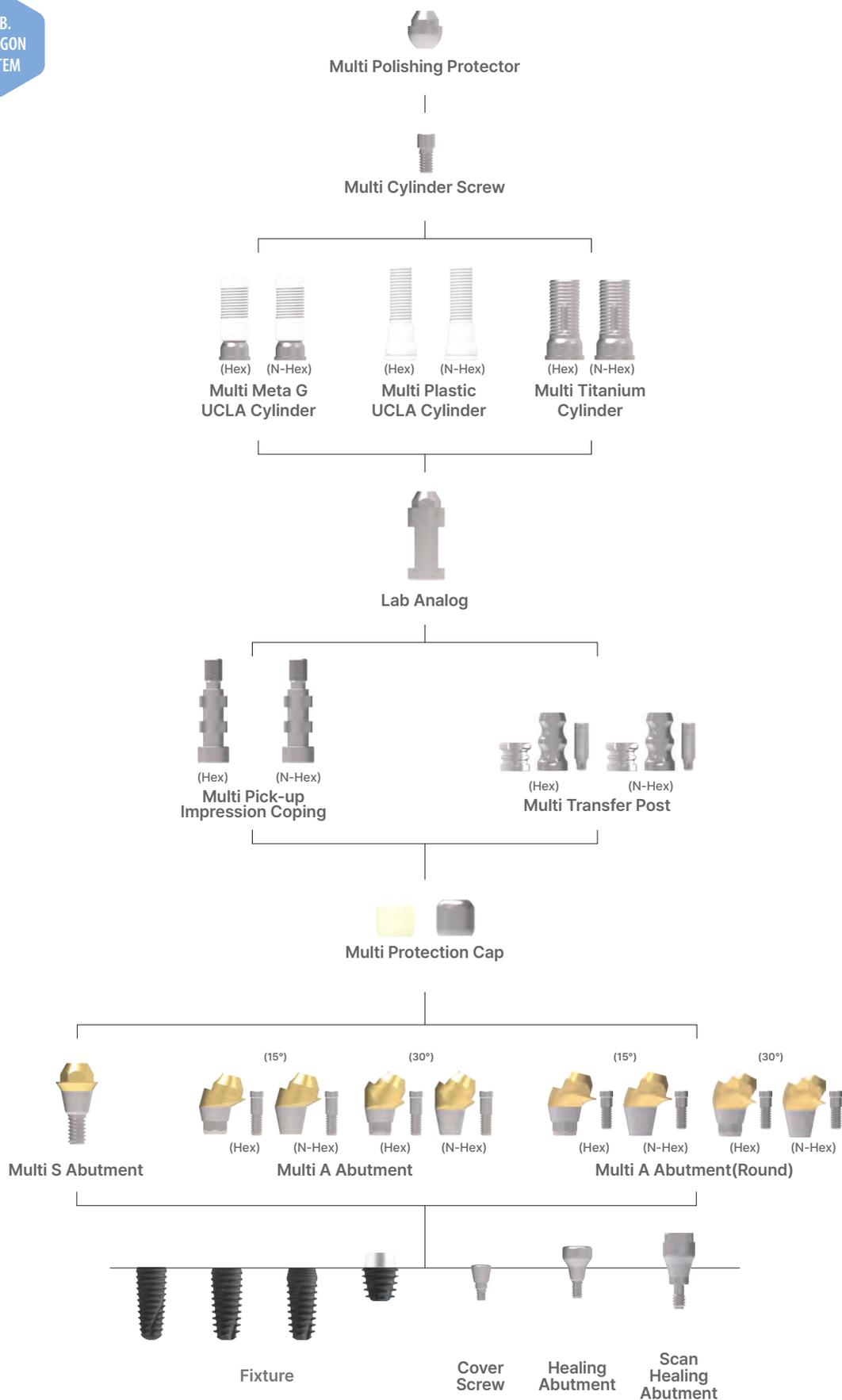


Type	Hex			N-Hex		
Diameter / Length / Cuff	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
9 (Short)/2	2STH45S	2STH55S	2STH65S	2STN45S	2STN55S	2STN65S
11 (Long)/4	2STH45L	2STH55L	2STH65L	2STN45L	2STN55L	2STN65L

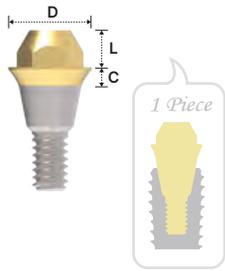
- > 포장단위: Hex- 1 Transfer Post + 1 Guide Pin / N-Hex- 1 Transfer Post(Solid type).
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

Prosthetic Procedure II

• Component Selection Guide for Multi Abutments



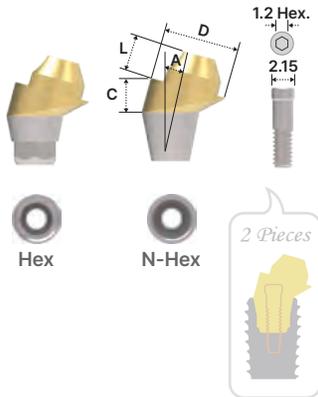
Multi S Abutment



Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Cuff / Length	2	2
1	2SMS451	2SMS551
2	2SMS452	2SMS552
3	2SMS453	2SMS553
4	2SMS454	2SMS554
5	2SMS455	2SMS555
6	2SMS456	2SMS556
7	2SMS457	2SMS557
8	2SMS458	2SMS558
9	2SMS459	2SMS559

- > 포장단위: 1 Multi S Abutment.
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Screw와 Abutment의 일체형 구조(Solid type).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi S Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Multi S Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi A Abutment

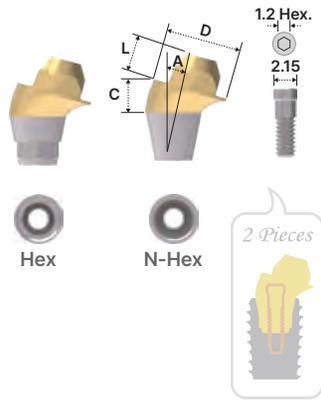


Type	Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Cuff / Length	2	2	2	2
2	● 2SMAH45152			
3	★ 2SMAH45153	● 2SMAH45303	★ 2SMAH55153	★ 2SMAH55303
4	★ 2SMAH45154	★ 2SMAH45304	★ 2SMAH55154	★ 2SMAH55304
5			★ 2SMAH55155	★ 2SMAH55305

Type	N-Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Cuff / Length	2	2	2	2
2	● 2SMAN45152			
3	★ 2SMAN45153	● 2SMAN45303	★ 2SMAN55153	★ 2SMAN55303
4	★ 2SMAN45154	★ 2SMAN45304	★ 2SMAN55154	★ 2SMAN55304
5			★ 2SMAN55155	★ 2SMAN55305

- > 포장단위: 1 Multi A Abutment + 1 Abutment Screw(2SSHR300: ★, 2SSHR400: ●).
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Fixture path 보상(2개의 fixture 기준 최대 90°).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi A Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi A Abutment(Round)

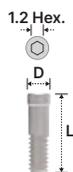


Type	Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Cuff Length	2	2	2	2
2	2SMAH451520R	-	-	-
2.5	2SMAH451525R	-	-	-
3	2SMAH451530R	2SMAH453030R	2SMAH551530R	2SMAH553030R
3.5	2SMAH451535R	2SMAH453035R	-	-
4	2SMAH451540R	2SMAH453040R	2SMAH551540R	2SMAH553040R
4.5	2SMAH451545R	-	-	-
5	2SMAH451550R	2SMAH453050R	2SMAH551550R	2SMAH553050R
6	2SMAH451560R	2SMAH453060R	-	-
7	2SMAH451570R	2SMAH453070R	-	-
8	2SMAH451580R	2SMAH453080R	-	-

Type	N- Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Cuff Length	2	2	2	2
2	2SMAN451520R	-	-	-
2.5	2SMAN451525R	-	-	-
3	2SMAN451530R	2SMAN453030R	2SMAN551530R	2SMAN553030R
3.5	2SMAN451535R	2SMAN453035R	-	-
4	2SMAN451540R	2SMAN453040R	2SMAN551540R	2SMAN553040R
4.5	2SMAN451545R	-	-	-
5	2SMAN451550R	2SMAN453050R	2SMAN551550R	2SMAN553050R
6	2SMAN451560R	2SMAN453060R	-	-
7	2SMAN451570R	2SMAN453070R	-	-
8	2SMAN451580R	2SMAN453080R	-	-

- > 포장단위: 1 Multi A Abutment + 1 Abutment Screw.
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Fixture path 보상(2개의 fixture 기준 최대 90°).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi A Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Abutment-level impression.

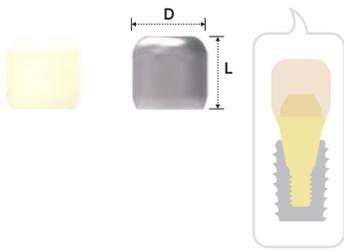
Abutment Screw



Length	7.5	6.5
Diameter	2.15	2.15
	★ 2SSHR300	● 2SSHR400

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Multi A Abutment 체결 시 사용.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

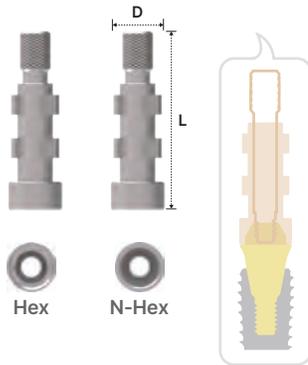
Multi Protection Cap



Material	Plastic		Metal	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø5.2	Ø6.2	Ø5.2	Ø6.2
Length	5	2SMPC45	2SMPC55	2SMPC45M
			2SMPC55M	

- > 포장단위: 1 Multi Protection Cap.
- > 치유기간 중 구강 내 Abutment를 보호하고 환자의 이물감을 최소화.
- > Abutment의 보철 마진을 형성하기 위한 Gingival retraction에 사용.
- > 임시 보철의 하부구조로 사용 가능.
- > Hex Driver로 체결.
- > 권장 체결 토크: 5~10N-cm.

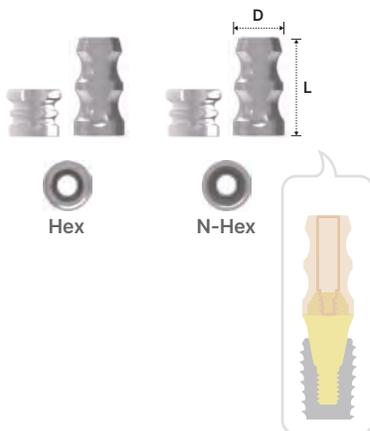
Multi Pick-up Impression Coping



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.65	Ø5.65	Ø4.65	Ø5.65
Length	16	2SMIH45	2SMIH55	2SMIN45
			2SMIN55	

- > 포장단위: 1 Multi Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin.
- > Open tray 사용(Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N-cm.
- > Abutment-level impression.

Multi Transfer Post



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Length	5	2SMTH455	2SMTH555	2SMTN455
	8.5	2SMTH45	2SMTH55	2SMTN45
			2SMTN555	2SMTN55

- > 포장단위: 1 Multi Transfer Post + 1 Guide Pin.
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N-cm.
- > Abutment-level impression.

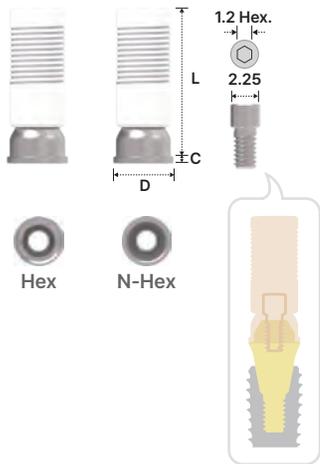
Multi Lab Analog



Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Length	2	2SMA45
		2SMA55

- > 포장단위: 1 Multi Lab Analog.
- > Abutment analog로 작업모형 상에 Abutment 형상 구현.
- > Abutment의 직경에 따라 선택.

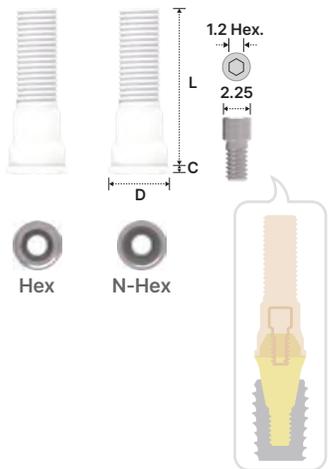
Multi Meta G UCLA Cylinder



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Length	10.9	10.9	10.9	10.9
Cuff	0.5	2SCCH45	2SCCH55	2SCCN45
			2SCCN55	

- > 포장단위: 1 Meta G UCLA Cylinder + 1 Multi Cylinder Screw.
- > CRP, SRP 및 SCRCP 유지형 보철 제작.
- > 다양한 타입의 Abutment로 수정 가능.
- > 정밀한 연결을 위한 CCM 합금 코어.
- > 비귀금속(Non-Precious Metal) 또는 Gold Alloy로 주조 가능.
- > Multi Cylinder Screw (2SMCS100)와 연결.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 20 N-cm.

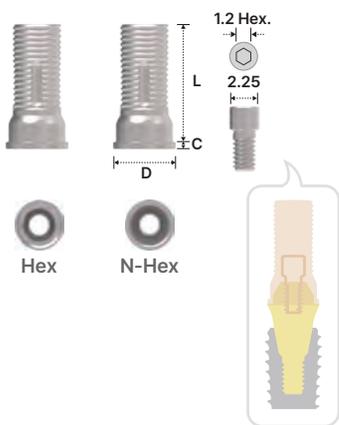
Multi Plastic UCLA Cylinder



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Length	11.5	11.5	11.5	11.5
Cuff	0.5	2SMPH45	2SMPH55	2SMPN45
			2SMPN55	

- > 포장단위: 1 Plastic UCLA Cylinder + 1 Multi Cylinder Screw.
- > Meta G UCLA Abutment와 동일한 용도로 사용되나, 가공 과정에서 연결 정밀도가 더 낮음.
- > Multi Cylinder Screw (2SMCS100)와 연결.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: Wax Pattern 제작 시 손가락 힘 정도(Finger Light Force), 주조 후 20 N-cm.

Multi Titanium Cylinder



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Length	8.5	8.5	8.5	8.5
Cuff	0.5	2STCH45	2STCH55	2STCN45
			2STCN55	

- > 포장단위: 1 Multi Titanium Cylinder + 1 Multi Cylinder Screw.
- > CRP, SRP 및 SCRCP 유지형 보철 제작.
- > 보철의 기계적 유지를 위한 Groove.
- > Multi S Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 20N-cm.

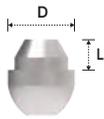
Multi Cylinder Screw



Diameter	Ø2.25
Length	5
	2SMCS100

- > 포장단위: 1 Multi Cylinder Screw.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

Multi Polishing Protector



Type	Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Diameter Length	Ø4.5	Ø5.5
	2	2
	2SMPP45	2SMPP55

- > 포장단위: 1 Multi Polishing Protector.
- > 가공 과정에서 Polishing 작업 시 Margin 보호.

Multi Holder



S Holder

Type Length	Hand
20	KMHS01

- > 포장단위: 1 Multi S Holder.
- > 안정적으로 Multi S Abutment를 위치시키기 위하여 사용.



A Holder

Type Length	Hand
32	KMHA01

- > 포장단위: 1 Multi A Holder.
- > 안정적으로 Multi A Abutment를 위치시키기 위하여 사용.

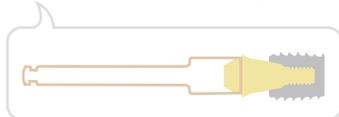


Machine Multi S Driver

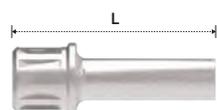


Type Length	Machine
27.5	KMMSD21L

- > 포장단위: 1 Multi S Machine Driver.
- > Contra-angle를 사용하여 Multi S Abutment 체결.

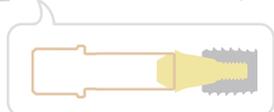


Ratchet Multi S Driver



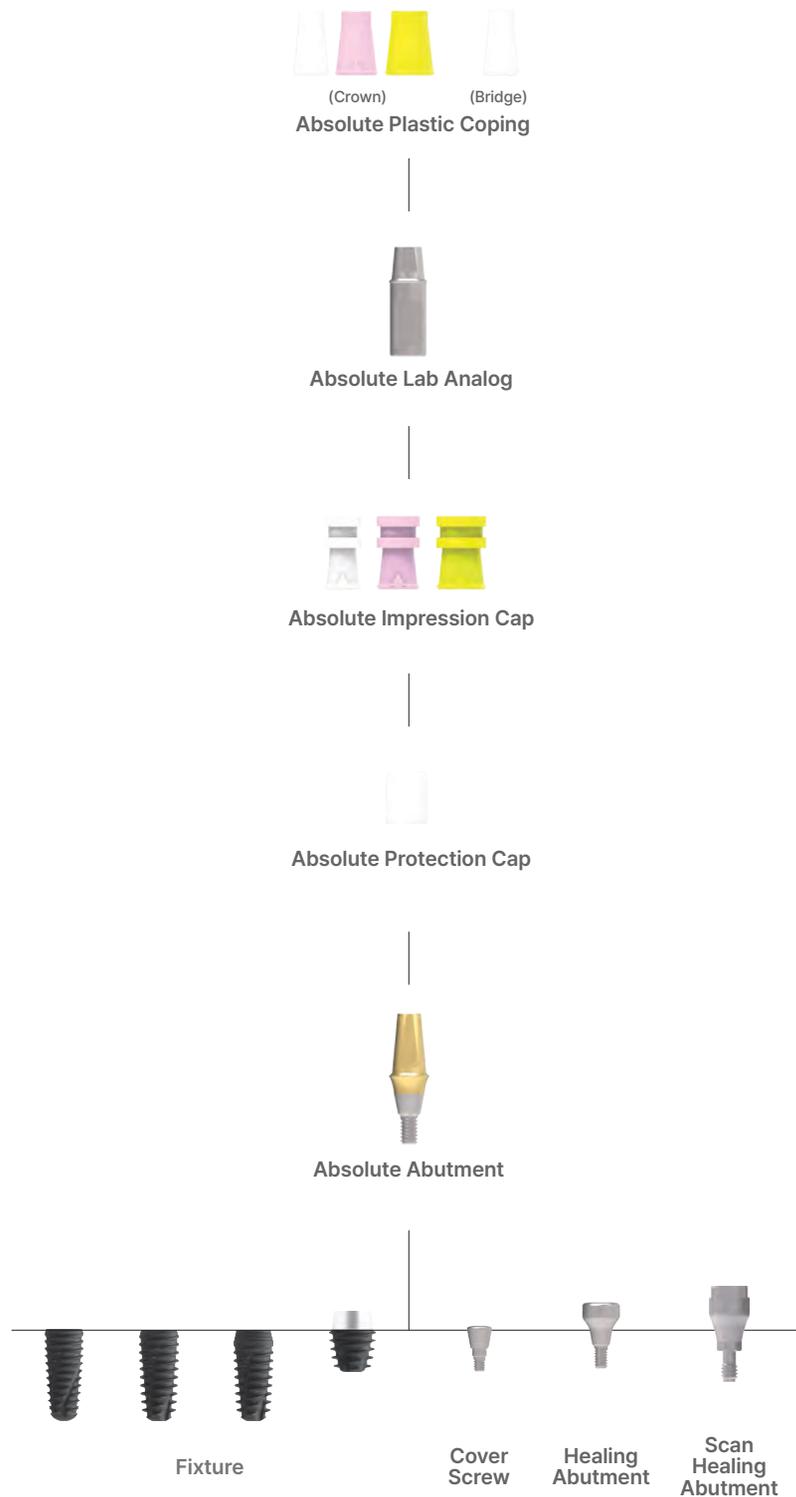
Type Length	Ratchet
22	KRMSD15L

- > 포장단위: 1 Multi S Ratchet Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Multi S Abutment 체결.

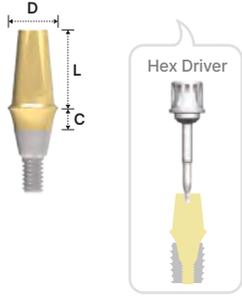


Prosthetic Procedure III

- Component Selection Guide for Absolute Abutment



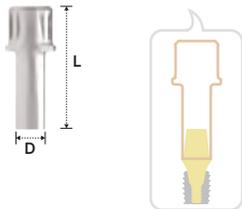
Absolute Abutment



Diameter	Ø4.5			Ø5.5			Ø6.5		
Length	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SAC4514	2SAC4515	2SAC4517	2SAC5514	2SAC5515	2SAC5517	2SAC6514	2SAC6515	2SAC6517
2	2SAC4524	2SAC4525	2SAC4527	2SAC5524	2SAC5525	2SAC5527	2SAC6524	2SAC6525	2SAC6527
3	2SAC4534	2SAC4535	2SAC4537	2SAC5534	2SAC5535	2SAC5537	2SAC6534	2SAC6535	2SAC6537
4	2SAC4544	2SAC4545	2SAC4547	2SAC5544	2SAC5545	2SAC5547	2SAC6544	2SAC6545	2SAC6547
5	2SAC4554	2SAC4555	2SAC4557	2SAC5554	2SAC5555	2SAC5557	2SAC6554	2SAC6555	2SAC6557

- > 포장단위: 1 Absolute Abutment (integrated with screw and abutment) + 1 Absolute Protection Cap.
- > CRP 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Absolute Ratchet Driver(Hex Driver 체결 가능)와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Abutment-level impression.

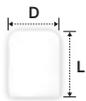
Absolute Ratchet Driver



Absolute Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
Diameter	Ø4.6	Ø5.6	Ø6.6
19	KRAD4512S	KRAD5512S	KRAD6512S
26		KRAD4519L	KRAD5519L
			KRAD6519L

- > 포장단위: 1 Absolute Ratchet Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Absolute Abutment 체결.

Absolute Protection Cap



Absolute Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
Diameter	Ø5.0	Ø6.0	Ø7.0
6	2SHPC454	2SHPC554	2SHPC654
7.5	2SHPC455	2SHPC555	2SHPC655
9	2SHPC457	2SHPC557	2SHPC657

- > 포장단위: 1 Absolute Protection Cap.
- > 치유기간 중 구강 내 Abutment를 보호하고 환자의 이물감을 최소화.
- > Abutment의 보철 마진을 형성하기 위한 Gingival retraction에 사용.
- > 임시 보철의 하부구조로 사용 가능.

Absolute Impression Cap



Absolute Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
Diameter	Ø5.5	Ø6.5	Ø7.5
10.3	2SIC45	2SIC55	2SIC65

- > 포장단위: 1 Absolute Impression Cap
- > Abutment의 직경에 따라 선택
- > 좌우로 회전하여 정확히 체결 되었는지 확인

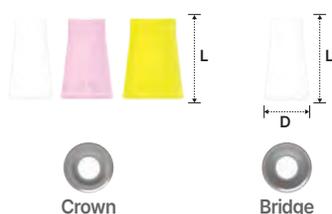
Absolute Lab Analog



Absolute Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
4.1	2SHLA454	2SHLA554	2SHLA654
5.6	2SHLA455	2SHLA555	2SHLA655
7.1	2SHLA457	2SHLA557	2SHLA657

- > 포장단위: 1 Absolute Lab Analog
- > Abutment analog로 작업모형 상에 Abutment 형상 구현
- > Abutment의 직경 및 길이에 따라 선택

Absolute Plastic Coping (Burn-Out Cylinder)

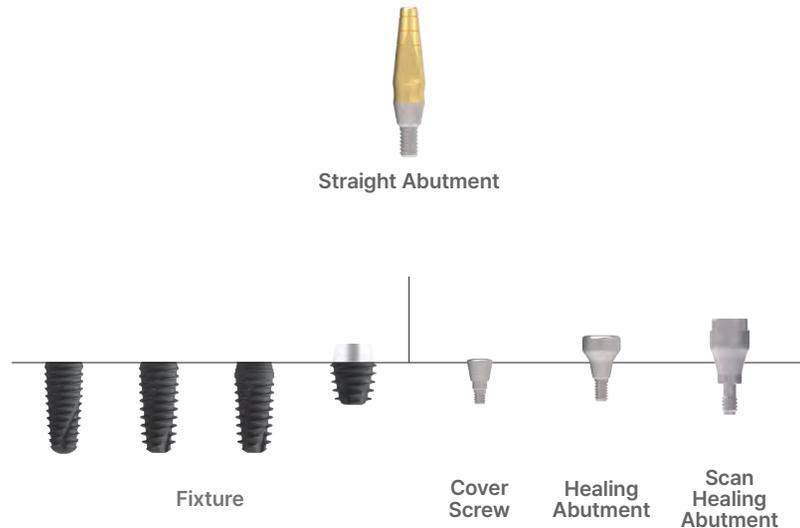


Type	Crown			Bridge		
Absolute Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
Diameter	Ø5.1	Ø6.1	Ø7.1	Ø5.1	Ø6.1	Ø7.1
10	2SHBC45	2SHBC55	2SHBC65	2SHBB45	2SHBB55	2SHBB65

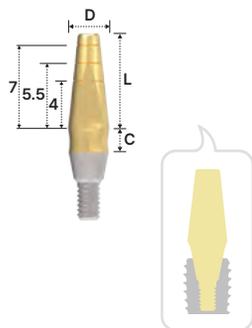
- > 포장단위: 1 Absolute Plastic Coping
- > Absolute Lab Analog에 체결하여 보철물의 Framework로 사용
- > Abutment의 직경에 따라 선택

Prosthetic Procedure IV

• Component Selection Guide for Straight Abutment



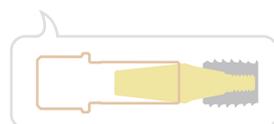
Straight Abutment



Diameter	Ø3.5	Ø4.5
Length	8	8
Cuff	8	8
0.5	2SSCM308	2SSCR408
1	2SSCM318	2SSCR418
2	2SSCM328	2SSCR428
3	2SSCM338	2SSCR438
4	2SSCM348	2SSCR448

- > 포장단위: 1 Straight Abutment.
- > CRP 유지형 보철 제작.
- > Cutting Groove를 Guide로 하여 원하는 길이로 삭제하여 사용.
- > 전치부 사용 권장.
- > Shoulder Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크 : 30N-cm.
- > Direct impression.

Ratchet Shoulder Driver



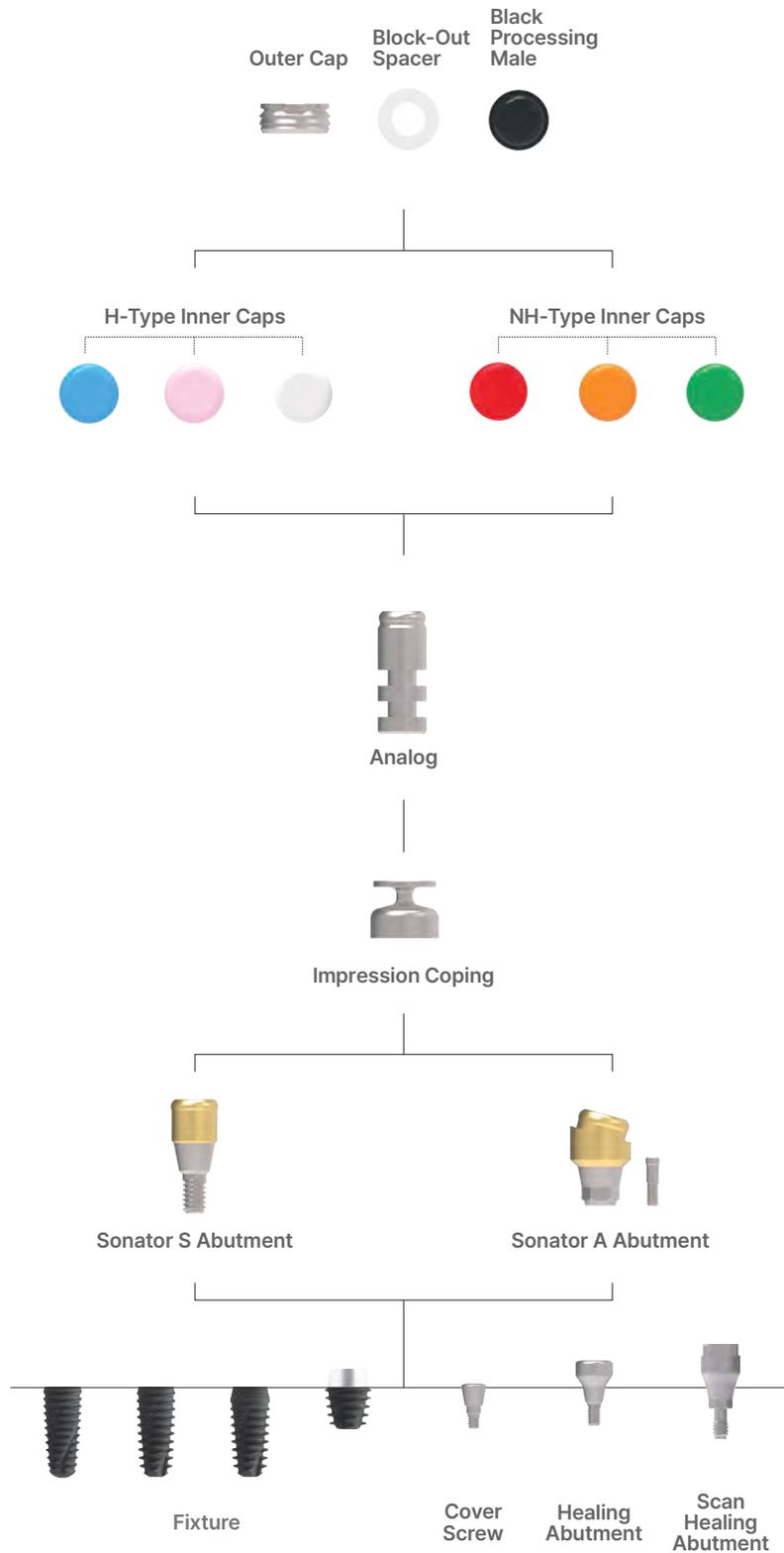
Straight Abutment Diameter	Ø3.5	Ø4.5
Diameter	Ø3.5	Ø4.5
Length	Ø3.5	Ø4.5
12	KRR12S	KRW12S
29	KRR19L	KRW19L

- > 포장단위: 1 Shoulder Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Straight Abutment 체결.

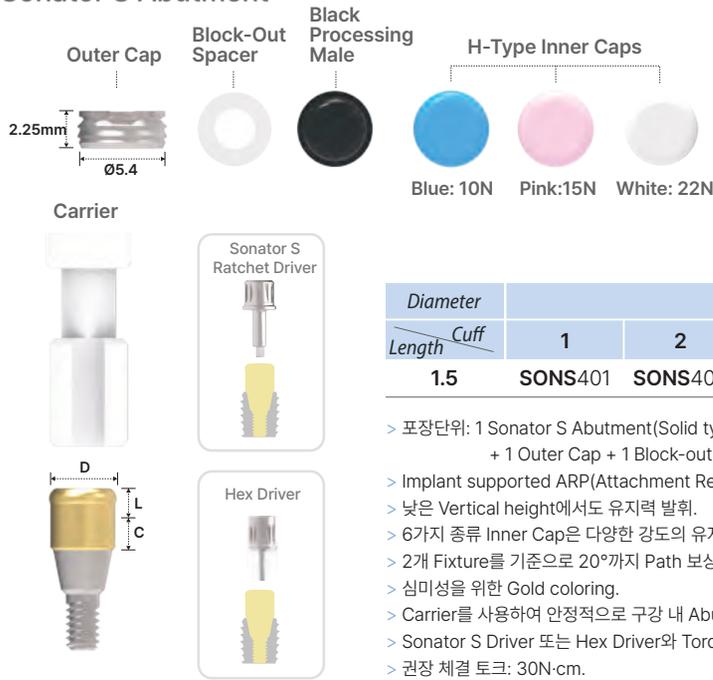
Cowellmedi
Where Innovation Comes to Life

Prosthetic Procedure V

• Component Selection Guide for Sonator Abutments



Sonator S Abutment



Diameter	Ø4.0					
Length / Cuff	1	2	3	4	5	6
1.5	SONS401	SONS402	SONS403	SONS404	SONS405	SONS406

- > 포장단위: 1 Sonator S Abutment(Solid type) + 1 Carrier + 3 H-Type Inner Caps(유지력별 각 1개) + 1 Outer Cap + 1 Block-out Spacer + Black Processing Male.
- > Implant supported ARP(Attachment Retained Prosthesis) 유지형 보철 제작.
- > 낮은 Vertical height에서도 유지력 발휘.
- > 6가지 종류 Inner Cap은 다양한 강도의 유지력 제공 (NH-Type 역시 사용 가능).
- > 2개 Fixture를 기준으로 20°까지 Path 보상.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Carrier를 사용하여 안정적으로 구강 내 Abutment를 안정적으로 위치.
- > Sonator S Driver 또는 Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

Sonator A Abutment



Diameter	Ø4.0	
Length	1.5	3.0
Angle / Cuff	3	3
15°	SONA415	SONA430

- > 포장단위 : 1 Sonator A Abutment + 1 Abutment Screw(2SSHR300 + 1 Carrier + 3 NH-Type Inner Caps (유지력별 각 1개) + 1 Outer Cap + 1 Block-out Spacer + 1 Black Processing Male.
- > Implant supported ARP(Attachment Retained Prosthesis) 유지형 보철 제작.
- > 낮은 Vertical height에서도 유지력 발휘.
- > 6가지 종류 Inner Cap은 다양한 강도의 유지력 제공 (H-Type 역시 사용 가능).
- > 2개 Fixture를 기준으로 40°까지 Path 보상.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Carrier를 사용하여 안정적으로 구강 내 Abutment를 안정적으로 위치.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

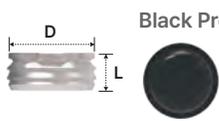
Abutment Screw



Diameter / Length	Ø2.15
7.5	2SSHR300

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Sonator A Abutment 체결 시 사용.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

Outer Cap



Black Processing Male

Diameter	Ø5.4
Length	2.25
SONOC01	

- > 포장단위: 2 Outer Caps + 2 Black Processing Male.
- > Black Processing Male: Sonator I&R Tool로 삽입 및 제거.

H-Type Inner Cap



Code	SONIC01
------	----------------

- > 포장단위: 3 Inner Caps (1 Blue, 1 Pink, and 1 White) + 3 Block-Out Spacers.
- > 2개 Fixture 기준으로 20°까지 Path 보상.
- > Sonator S Abutment에 주로 사용.
- > Sonator I&R Tool로 삽입 및 제거.

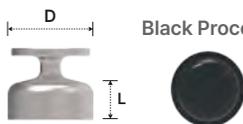
NH-Type Inner Cap



Code	SONIC02
------	----------------

- > 포장단위 : 3 Inner Caps (1 Red, 1 Orange, and 1 Green) + 3 Block-Out Spacers.
- > 2개 Fixture 기준으로 40°까지 Path 보상
- > Sonator A Abutment에 주로 사용
- > Sonator I&R Tool로 삽입 및 제거

Sonator Impression Coping



Black Processing Male

Diameter	Ø4.8
Length	3
SONIP04	

- > 포장단위 : 4 Impression Copings.
- > Closed tray 사용.
- > Block-Out Spacer 위치 후 Sonator Abutment 체결.
- > Abutment-level impression.

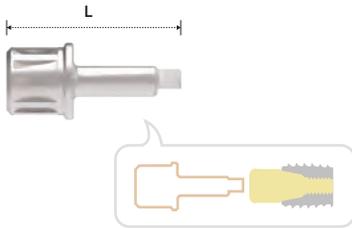
Sonator Lab Analog



<i>Diameter</i>	Ø4
<i>Length</i>	SONLA04
1.4	

- > 포장단위: 4 Sonator Lab Analogs.
- > Abutment analog로 작업모형 상에 Abutment 형상 구현.

Ratchet Sonator S Driver

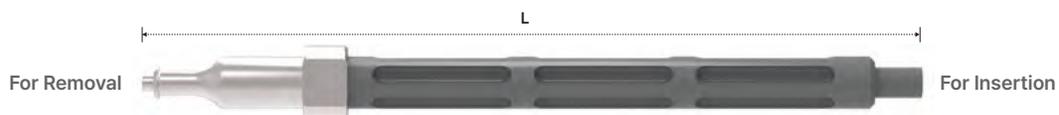


<i>Type</i>	Ratchet
<i>Length</i>	SONRD19L
18	

- > 포장단위 : 1 Sonator S Ratchet Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Sonator S Abutment 체결.

Sonator I&R Tool

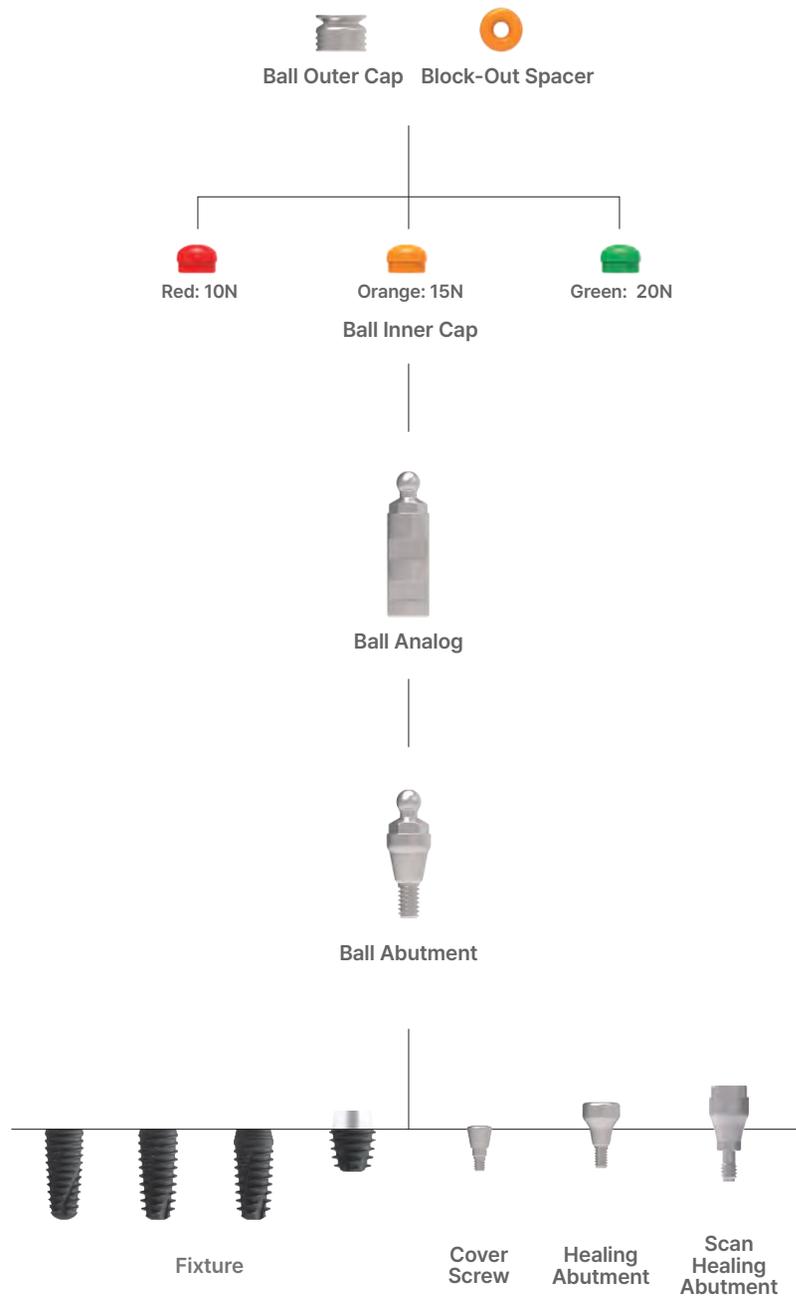
<i>Length</i>	95.4
	SONIR002



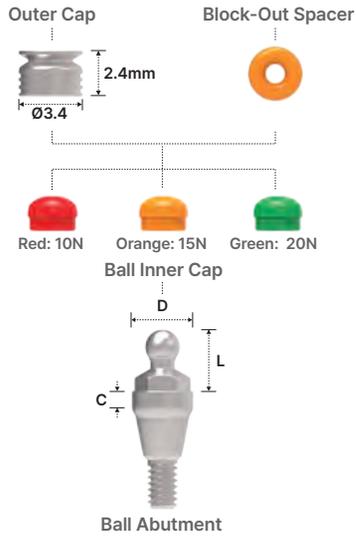
- > 포장단위 : 1 Sonator I&R Tool.
- > Inner Cap 및 Black Processing Male 삽입 및 제거 시 사용.

Prosthetic Procedure VI

- Component Selection Guide for Ball Abutment



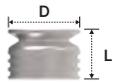
Ball Abutment



Diameter	Ø4.0
Length	4
1	2SBAT414R
2	2SBAT424R
3	2SBAT434R
4	2SBAT444R
5	2SBAT454R

- > 포장단위 : 1 Ball Abutment + 3 Ball Inner Caps (1 per color) + 1 Outer Cap + 1 Block-Out Spacer.
- > Implant supported ARP(Attachment Retained Prosthesis) 유지형 보철 제작.
- > Ball Ratchet Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Direct impression.

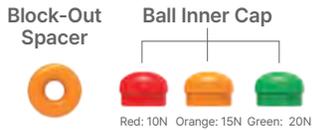
Ball Outer Cap



Diameter	Ø3.4
Length	2.4
	BATC003C

- > 포장단위: 2 Outer Caps.

Ball Inner Cap



	BATC003I
--	----------

- > 포장단위: 6 Inner Caps (2 per color) + 2 Block-Out Spacers.
- > Ball I&R Tool로 삽입 및 제거.

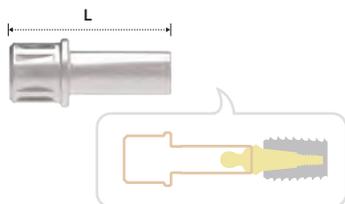
Ball Analog



Diameter	Ø4.0
Length	4
	SBAL400

- > Packing unit: 4 Ball Lab Analogs.
- > Abutment analog로 작업모형 상에 Abutment 형상 구현.

Ratchet Ball Driver



Type	Ratchet
Length	19
	KRB19L

- > 포장단위: 1 Ratchet Ball Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Ball Abutment 체결. *Extra Product

Ball I&R Tool

Length	100
	KBIR01



- > 포장단위: 1 Ball I&R Tool.
- > Ball Inner Cap 삽입 및 제거 시 사용



INNO Narrow Implant (Sub-N.)

• System Flow

Fixture	Abutment	
	Prosthetic Procedure I	 Cemented Abutment  Angulated Abutment  Temporary Abutment
 Hex 2.1 INNO Narrow	Prosthetic Procedure II	 Multi S Abutment  Multi A Abutment  Multi Meta G ULCA Cylinder  Multi Plastic UCLA Cylinder  Multi Titanium Cylinder
	Prosthetic Procedure III	 Straight Abutment

Impression

Fixture-Level
Impression



Replica



Pick-up
Impression Coping



Transfer Post

Abutment-Level
Impression



Multi
Protection Cap



Multi Pick-up
Impression Coping



Multi
Transfer Post



Multi
Lab Analog

Direct
Impression

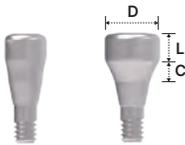
Cover Screw



Diameter	Ø2.85	Ø3.25	Ø3.6
Length	RCS000		
1.7	RCS000		
2.7		RCS001	
3.7			RCS002

- > 포장단위: 1 Cover Screw.
- > Fixture 식립 후 Fixture connection 보호.
- > 깊게 식립 시 Long Cover Screw 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N-cm.

Healing Abutment



Diameter	Ø3.5		Ø4.5		
Cuff	Length	1	2	1	2
0.5	HR3501				
1	HR3511		HS4511N		
2			HR3522	HS4522N	
3			HR3532	HS4532N	
4			HR3542	HS4542N	
5				HS4552N	
7				HS4572N	

- > 포장단위: 1 Healing Abutment.
- > 치유기간 동안 Fixture에 체결하여 치은 형태 형성.
- > 치은 높이 및 사용 Abutment에 따라 선택 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N-cm.

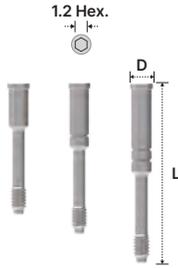
Scan Healing Abutment



Diameter	Ø4.5			
Cuff	Length	3	4	5
2	SH455N			
3		SH457N		
4				SH459N

- > 포장단위: 1 Scan Healing Abutment + 1 Scan Healing Abutment Screw.
- > 치유기간 동안 Fixture에 체결하여 치은 형태 형성.
- > 구강 스캐너 사용.
- > Scan Healing Abutment Screw와 체결.
- > 치은 높이 및 사용 Abutment에 따라 선택 사용.
- > Scan Healing Holder 사용 (Ø4.5: SHC45).
- > Machine / Ratchet Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 10 N-cm.

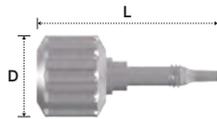
Scan Healing Abutment Screw



Diameter / Length	12.3	14.3	16.3
2.15	SHS50N	SHS70N	SHS90N

- > SHS50N: SH455N
- > SHS70N: SH457N
- > SHS90N: SH459N
- > Machine / Ratchet Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

Scan Healing Driver

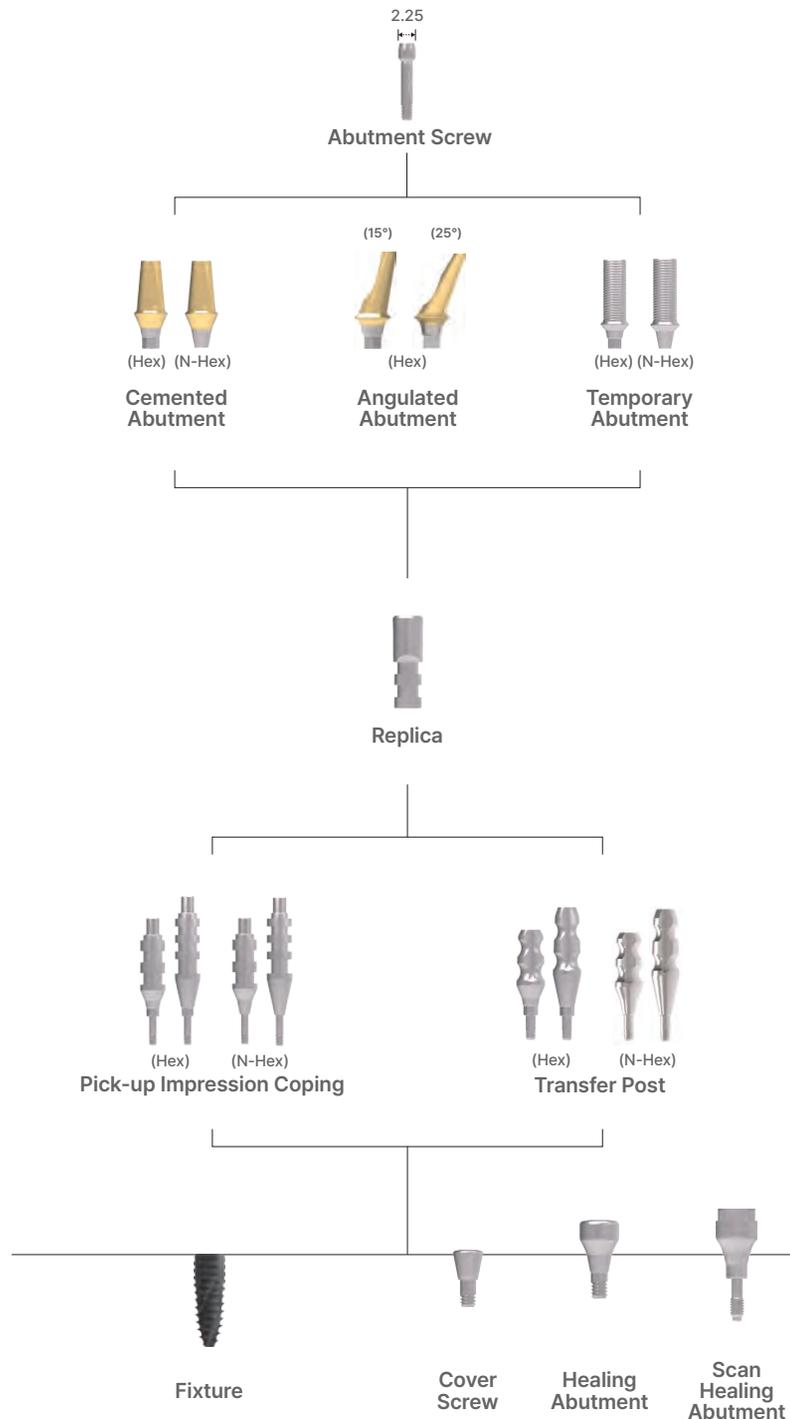


Diameter / Length	Ø7.82
17.1	SHCD

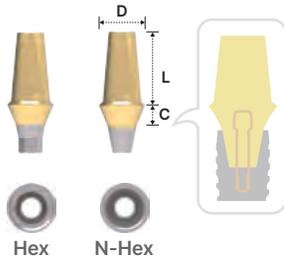
- > 포장단위: 1 Scan Healing Holder + 1 Scan Healing Driver.
- > Scan Healing Abutment를 위치시킬 때 사용.

Prosthetic Procedure I

- Components Selection Guide for Cemented and UCLA Abutments



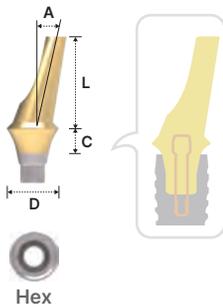
Cemented Abutment



Type	Hex			N-Hex		
Diameter	Ø4.5			Ø4.5		
Length	4	5.5	7	4	5.5	7
Cuff						
1	SCH4514N	SCH4515N	SCH4517N	SCN4514N	SCN4515N	SCN4517N
2	SCH4524N	SCH4525N	SCH4527N	SCN4524N	SCN4525N	SCN4527N
3	SCH4534N	SCH4535N	SCH4537N	SCN4534N	SCN4535N	SCN4537N
4	SCH4544N	SCH4545N	SCH4547N	SCN4544N	SCN4545N	SCN4547N
5	SCH4554N	SCH4555N	SCH4557N	SCN4554N	SCN4555N	SCN4557N

- > 포장단위: 1 Cemented Abutment + 1 Abutment Screw(2SSHR200).
- > CRP 및 SCRCP 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

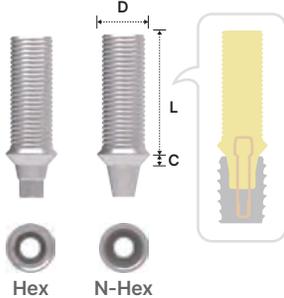
Angulated Abutment



Type	Hex	
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)
Length	8	8
Cuff		
1	SAH45151NA	SAH45251NA
2	SAH45152NA	SAH45252NA
3	SAH45153NA	SAH45253NA
4	SAH45154NA	SAH45254NA

- > 포장단위: 1 Angulated Abutment + 1 Abutment Screw(2SSHR100).
- > CRP 유지형 보철 제작.
- > Fixture path를 보상(최대 25°) 및 전치부에 사용.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

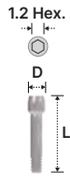
Temporary Abutment



Type	Hex	N-Hex
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length	10	10
Cuff		
1	STHA45N	STNA45N

- > 포장단위: 1 Temporary Abutment + 1 Abutment Screw(2SSHR100).
- > CRP, SRP 및 SCRCP 유지형 임시 보철 제작.
- > Resin 탈락 방지를 위한 Groove 부여.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

Abutment Screw



<i>Diameter</i>	2.25
<i>Length</i>	10.2
	SSHR100N

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

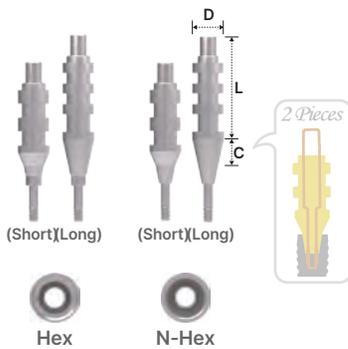
Replica



<i>Diameter</i>	Ø4.0
<i>Length</i>	12.1
	SRHR001N

- > 포장단위: 1 Replica.
- > Fixture analog로 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.

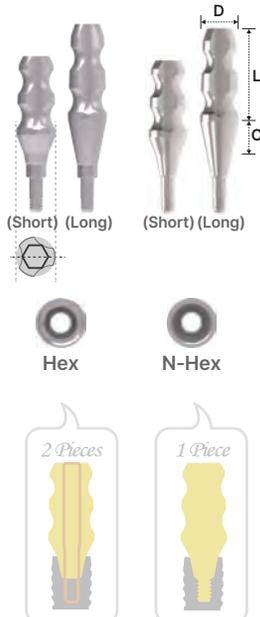
Pick-up Impression Coping



Type	Hex	N-Hex
<i>Diameter</i>	Ø4.5	Ø4.5
<i>Length / Cuff</i>		
14(Short) / 2	SIH45SN	SIN45SN
16(Long) / 4	SIH45LN	SIN45LN

- > 포장단위: 1 Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin(SISR001SN / SISR001LN).
- > Open tray 사용(Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

Transfer Post

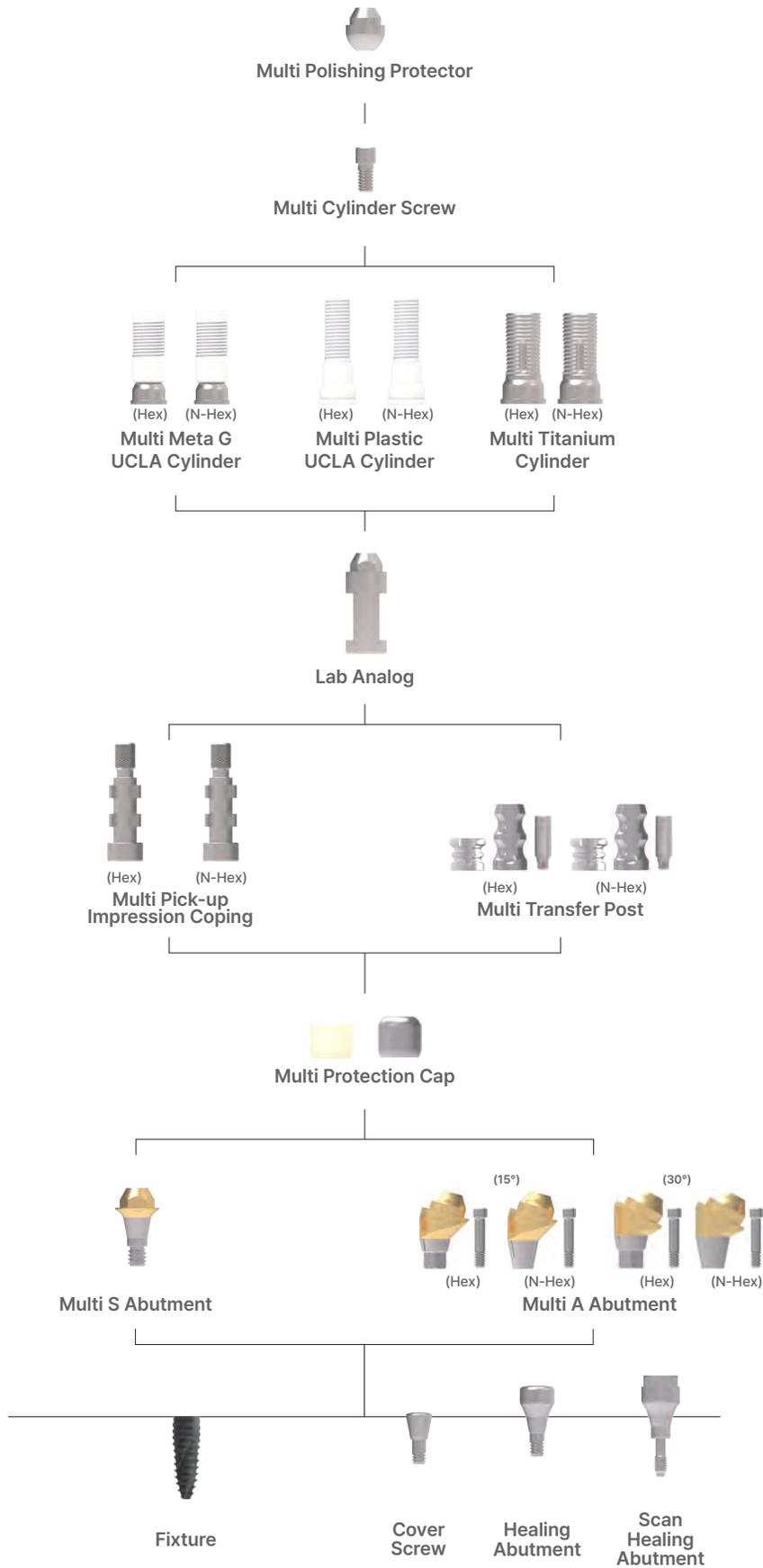


Type	Hex	N-Hex
<i>Diameter</i>	Ø4.5	Ø4.5
<i>Length / Cuff</i>		
9(Short) / 2	STH45SN	STN45SN
11(Long) / 4	STH45LN	STN45LN

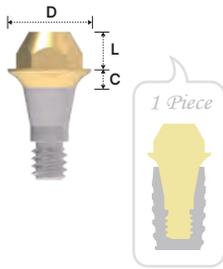
- > 포장단위: Hex- 1 Transfer Post + 1 Guide Pin(STH001SN / STH001LN).
N-Hex- 1 Transfer Post(Solid type).
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15Ncm.
- > Fixture-level impression.

Prosthetic Procedure II

• Component Selection Guide for Multi Abutments



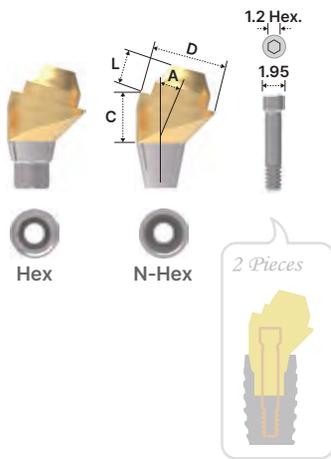
Multi S Abutment



Diameter	Ø4.5
Length	2
Cuff	
1	SMS451N
2	SMS452N
3	SMS453N
4	SMS454N

- > 포장단위 : 1 Multi S Abutment.
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Screw와 Abutment의 일체형 구조(Solid type).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi S Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Multi S Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크 : 20~25N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi A Abutment

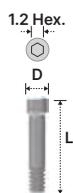


Type	Hex	
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)
Length	2	2
Cuff		
2	★ SMAH45152N	
3	● SMAH45153N	★ SMAH45303N
4	● SMAH45154N	● SMAH45304N

Type	N-Hex	
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)
Length	2	2
Cuff		
2	★ SMAN45152N	
3	● SMAN45153N	★ SMAN45303N
4	● SMAN45154N	● SMAN45304N

- > 포장단위: 1 Multi A Abutment + 1 Abutment Screw(2SSHR300: ★, 2SSHR400: ●).
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Fixture path 보상(2개의 fixture 기준 최대 90°).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi A Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

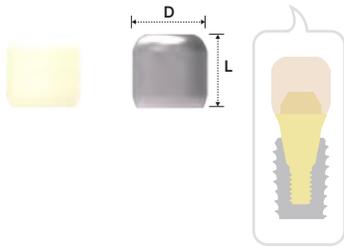
Abutment Screw



Length	8.7	9.3
Diameter	Ø1.95	● SSSHR300N

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Multi A Abutment 체결 시 사용.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

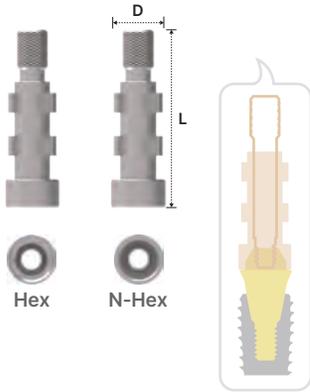
Multi Protection Cap



Material	Normal		Metal	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø5.2	Ø6.2	Ø5.2	Ø6.2
Length	5	2SMPC45	2SMPC55	2SMPC45M
			2SMPC55M	

- > 포장단위: 1 Multi Protection Cap.
- > 치유기간 중 구강 내 Abutment를 보호하고 환자의 이물감을 최소화.
- > Abutment의 보철 마진을 형성하기 위한 Gingival retraction에 사용.
- > 임시 보철의 하부구조로 사용 가능.
- > Hex Driver로 체결.
- > 권장 체결 토크: 5~10N·cm.

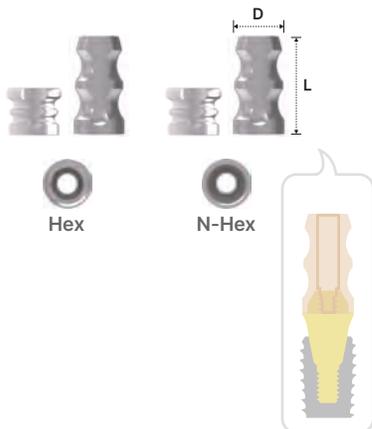
Multi Pick-up Impression Coping



Type	Hex	N-Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Diameter	Ø4.65	Ø4.65
Length	16	2SMIH45
		2SMIN45

- > 포장단위: 1 Multi Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin.
- > Open tray 사용 (Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi Transfer Post



Type	Hex	N-Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length	8.5	2SMTH45
		2SMTN45

- > 포장단위: 1 Multi Transfer Post + 1 Guide Pin.
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Abutment-level impression.

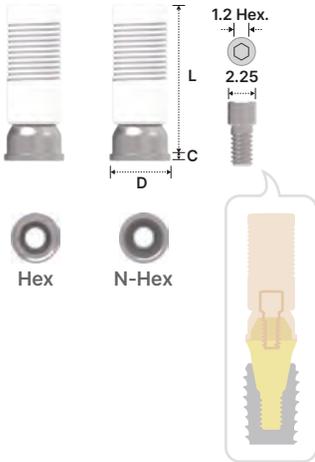
Multi Lab Analog



Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5
Diameter	Ø4.5
Length	2
	2SMA45

- > 포장단위: 1 Multi Lab Analog.
- > Abutment analog로 작업모형 상에 Abutment 형상 구현.
- > Abutment의 직경에 따라 선택.

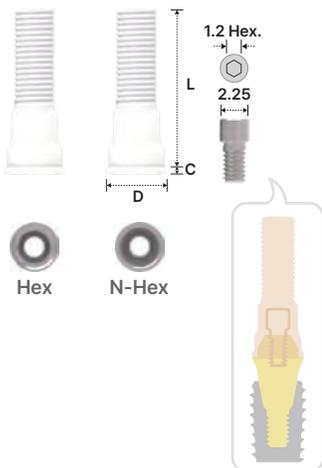
Multi Meta G UCLA Cylinder



Type	Hex	N-Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length	10.9	10.9
Cuff	0.5	0.5
	2SCCH45	2SCCN45

- > 포장단위: 1 Meta G UCLA Cylinder + 1 Multi Cylinder Screw.
- > CRP, SRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > 다양한 타입의 Abutment로 수정 가능.
- > 정밀한 연결을 위한 CCM 합금 코어.
- > 비귀금속(Non-Precious Metal) 또는 Gold Alloy로 주조 가능.
- > Multi Cylinder Screw (2SMCS100)와 연결.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 20 N-cm.

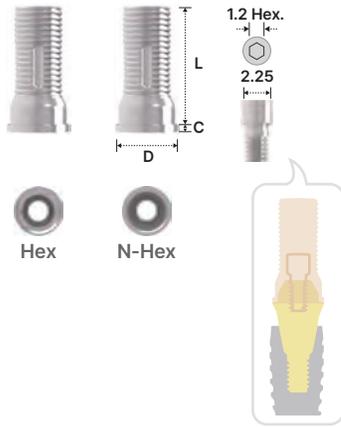
Multi Plastic UCLA Cylinder



Type	Hex	N-Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length	11.5	11.5
Cuff	0.5	0.5
	2SMPH45	2SMPN45

- > 포장단위: 1 Plastic UCLA Cylinder + 1 Multi Cylinder Screw.
- > Meta G UCLA Abutment와 동일한 용도로 사용되나, 가공 과정에서 연결 정밀도가 더 낮음.
- > Multi Cylinder Screw (2SMCS100)와 연결.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: Wax Pattern 제작 시 손가락 힘 정도(Finger Light Force), 주조 후 20 N-cm.

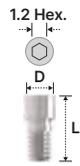
Multi Titanium Cylinder



Type	Hex	N-Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length	8.5	8.5
Cuff	0.5	2STCH45
		2STCN45

- > 포장단위: 1 Multi Titanium Cylinder + 1 Multi Cylinder Screw.
- > CRP, SRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > 보철의 기계적 유지를 위한 Groove.
- > Multi S Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 20N·cm.

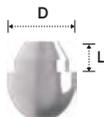
Multi Cylinder Screw



Diameter / Length	Ø2.25
5	2SMCS100

- > 포장단위: 1 Multi Cylinder Screw.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

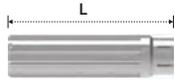
Multi Polishing Protector



Type	Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5
Diameter / Length	Ø4.5
2	2SMPP45

- > 포장단위: 1 Multi Polishing Protector.
- > 가공 과정에서 Polishing 작업 시 Margin 보호.

Multi Holder



S Holder



Length	Type	Hand
20		KMHS01

- > 포장단위: 1 Multi S Holder.
- > 안정적으로 Multi S Abutment를 위치시키기 위하여 사용.



A Holder

Length	Type	Hand
32		KMHA01

- > 포장단위: 1 Multi A Holder.
- > 안정적으로 Multi A Abutment를 위치시키기 위하여 사용.



- ① Multi A Abutment에 Abutment Screw를 넣고 Multi A Holder와 연결한 뒤 Abutment와 Holder의 방향을 맞춘다



- ② Multi A Holder의 손잡이를 잡고 구강 내 위치에 맞춰서 구부린다



- ③ Fixture에 연결



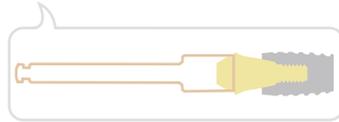
- ④ Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 Multi A Abutment를 조임

Machine Multi S Driver

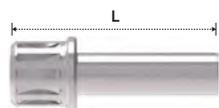


Length	Type	Machine
27.5		KMMSD21L

- > 포장단위: 1 Multi S Machine Driver.
- > Contra-angle를 사용하여 Multi S Abutment 체결.

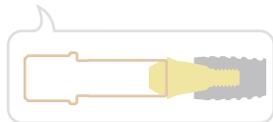


Ratchet Multi S Driver



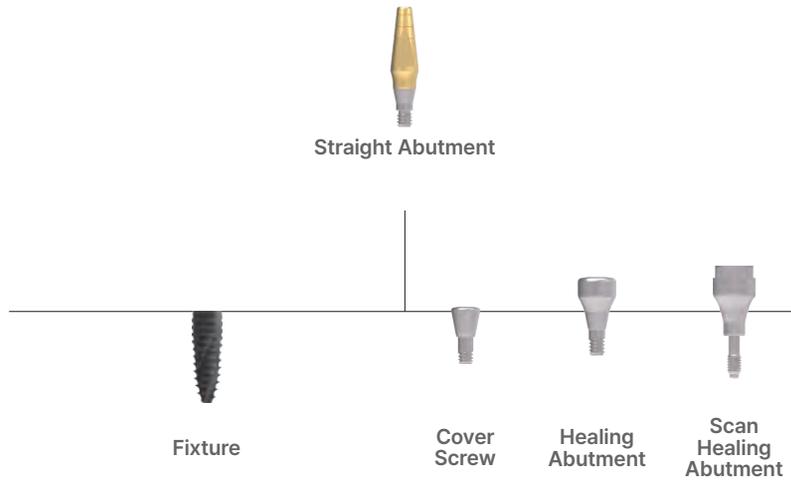
Length	Type	Ratchet
22		KRMSD15L

- > 포장단위: 1 Multi S Ratchet Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Multi S Abutment 체결.

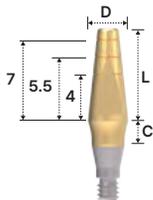


Prosthetic Procedure III

• Component Selection Guide for Straight Abutment



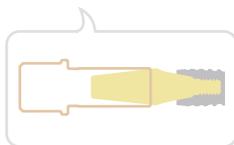
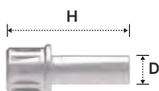
Straight Abutment



Diameter	Ø3.5				
Length [Cuff]	8 [0.5]	8 [1]	8 [2]	8 [3]	8 [4]
	SR308	SR318	SR328	SR338	SR348

- > 포장단위: 1 Straight Abutment.
- > CRP 유지형 보철 제작.
- > Cutting Groove를 Guide로 하여 원하는 길이로 삭제하여 사용.
- > 전치부 사용 권장.
- > Shoulder Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Direct impression.

Shoulder Ratchet Driver



Diameter	Ø4.5
Height	19
	KRR19L

- > 포장단위: 1 Shoulder Driver.
- > Torque Wrench를 사용하여 Straight Abutment 체결.

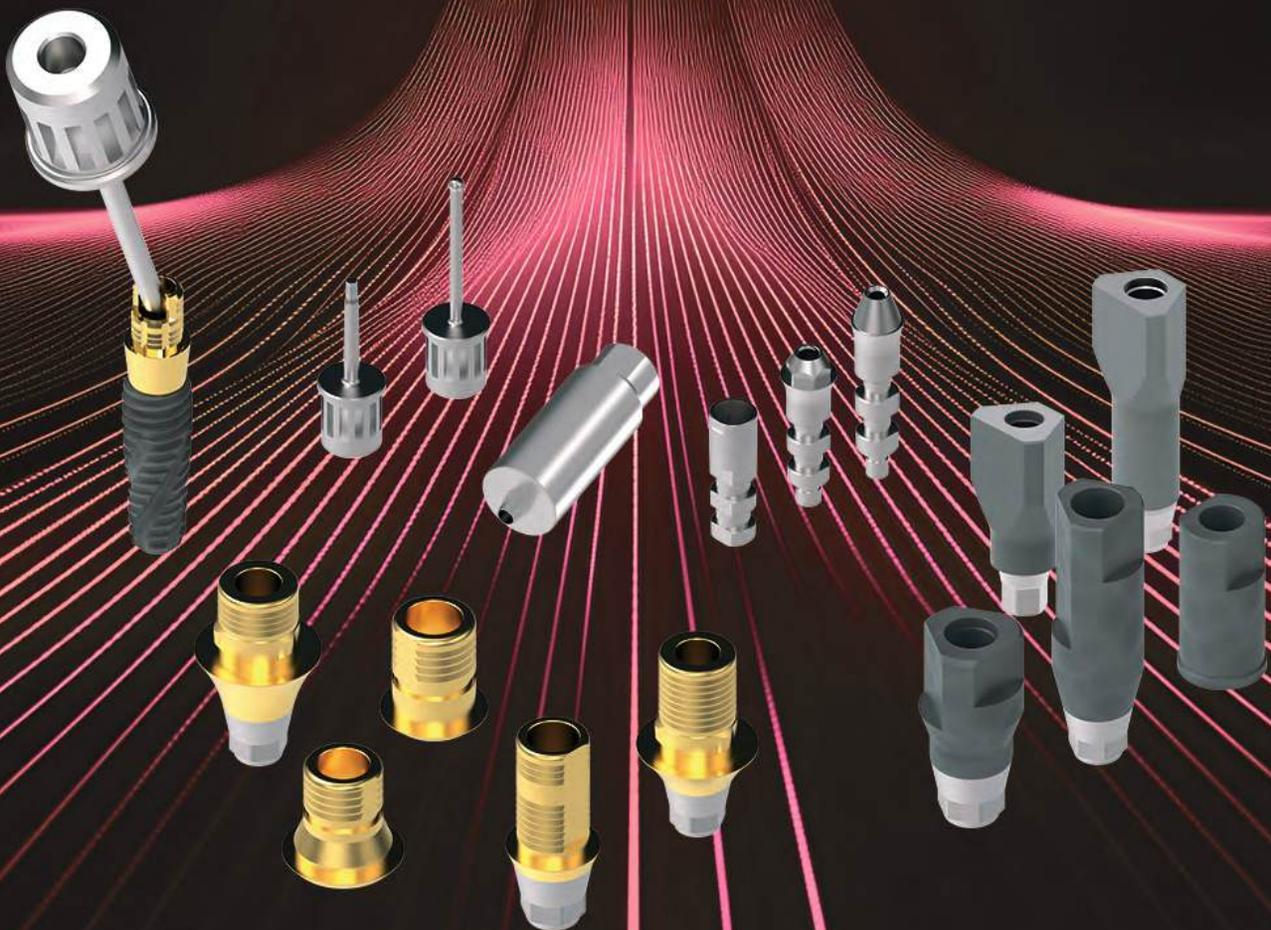
Hybrid Digital Prosthesis

- Hybrid Ti-Base System

Sub. Hybrid Ti-Base System

Sub. / Sub-N. Multi Hybrid Ti-Base System

Sub-N. Hybrid Ti-Base



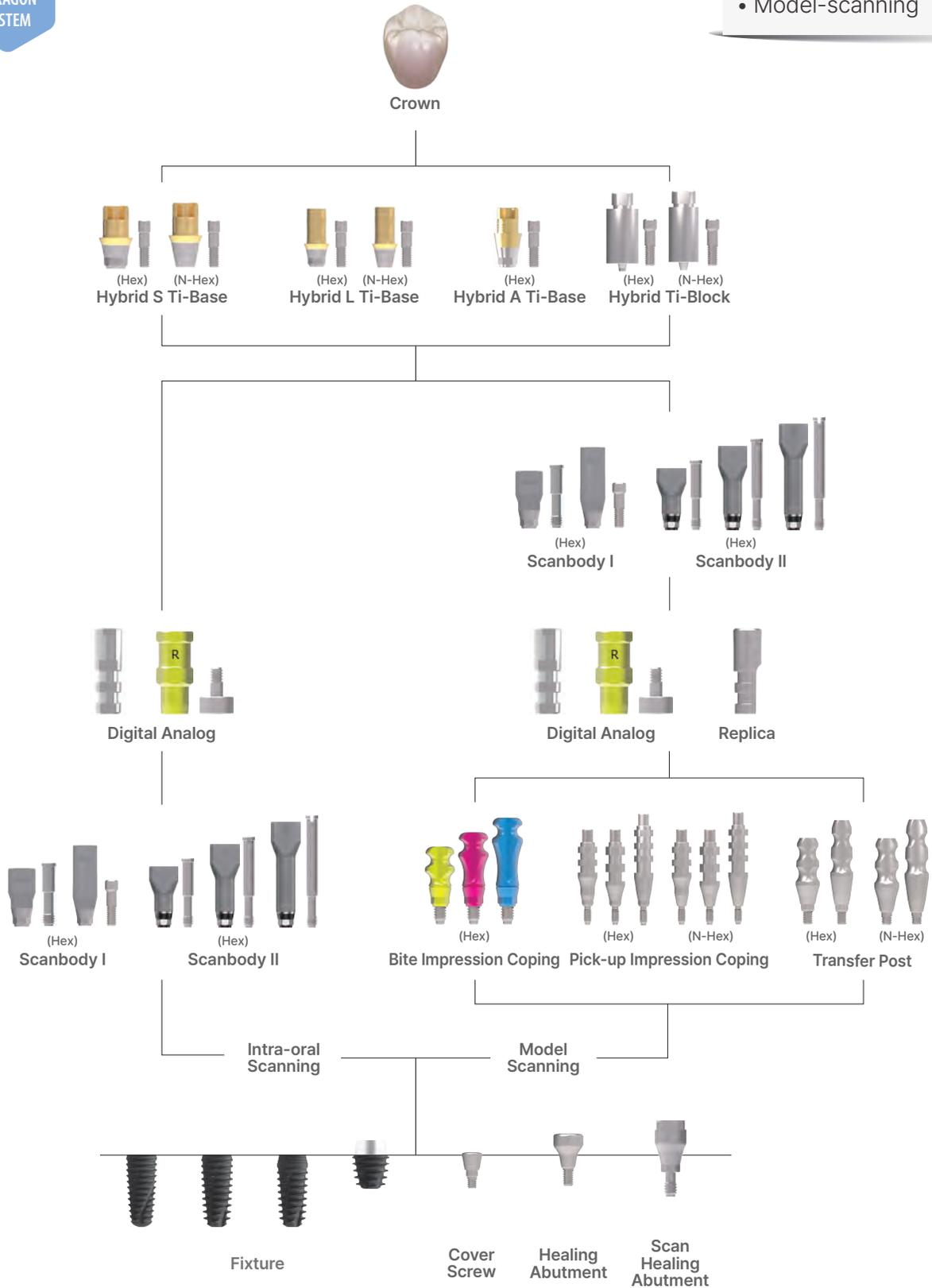
Hybrid Ti-Base I

Components Selection Guide for Sub. Hybrid Ti-Base System

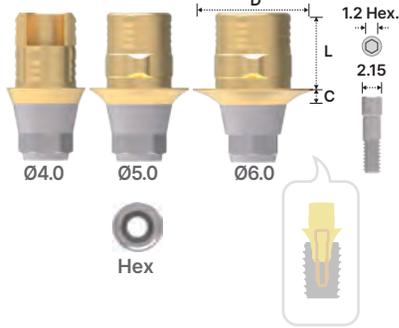
- For Submerged Implant System (Sub.): INNO Submerged, INNO X, INNO V, and INNO S.



- Intra-oral scanning
- Model-scanning

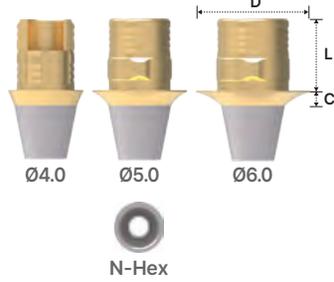


Hybrid S Ti-Base

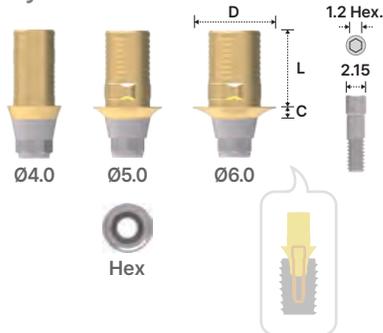


Type	Hex			N-Hex		
Diameter	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0
Length Cuff	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
0.8	2SLH404	2SLH504	2SLH604	2SLN404	2SLN504	2SLN604
2	2SLH424	2SLH524	2SLH624	2SLN424	2SLN524	2SLN624
3	2SLH434	2SLH534	2SLH634	2SLN434	2SLN534	2SLN634
4	2SLH444	2SLH544	2SLH644	2SLN444	2SLN544	2SLN644
5	2SLH454	2SLH554	2SLH654	2SLN454	2SLN554	2SLN654

- > 포장단위: 1 Hybrid S Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

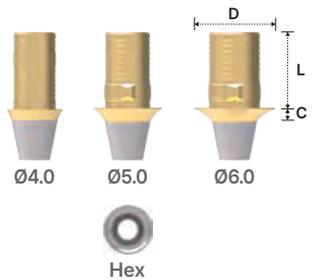


Hybrid L Ti-Base

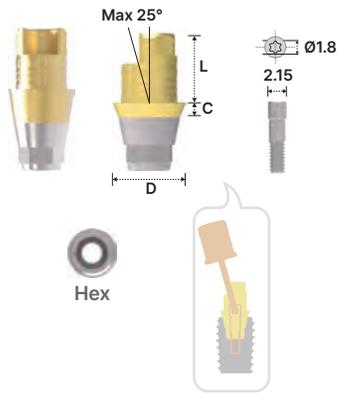


Type	Hex			N-Hex		
Diameter	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0
Length Cuff	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
1	2SLH415	2SLH515	2SLH615	2SLN415	2SLN515	2SLN615
2	2SLH425	2SLH525	2SLH625	2SLN425	2SLN525	2SLN625
3	2SLH435	2SLH535	2SLH635	2SLN435	2SLN535	2SLN635
4	2SLH445	2SLH545	2SLH645	2SLN445	2SLN545	2SLN645
5	2SLH455	2SLH555	2SLH655	2SLN455	2SLN555	2SLN655

- > 포장단위: 1 Hybrid L Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.



Hybrid A Ti-Base



Type	Hex	N-Hex
Diameter	Ø4.0	Ø4.0
Length	3.75	3.75
Cuff		
0.8	2SLH404A	2SLN404A
2	2SLH424A	2SLN424A
3	2SLH434A	2SLN434A
4	2SLH444A	2SLN444A
5	2SLH454A	2SLN454A

- > 포장단위: 1 Hybrid A Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > Angulated Screw Channel 25° 까지 작업 가능.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Torx A Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

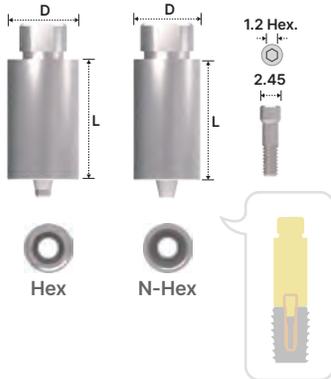
* Ratchet Torx A Driver



Length	Type	Ratchet
24(Short)		KRBUD15
29(Long)		KRBUD20

- > Torx A Driver와 Torx 구조가 있는 Abutment Screw의 접촉면적이 넓어 Internal slip이나 파절 염려가 적음.

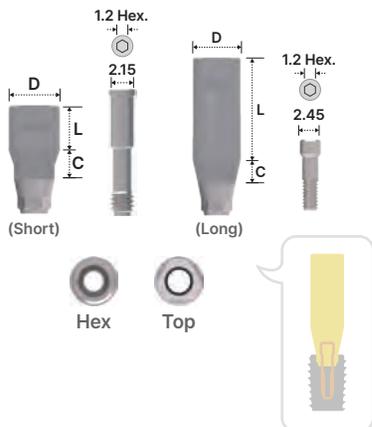
Hybrid Ti-Block



Type	Hex			N-Hex		
Diameter	10	12	14	10	12	14
Length	20	20	20	20	20	20
	CSHH10S	CSHH12S	CSHH14S	CSHN10S	CSHN12S	CSHN14S

- > 포장단위: 1 Hybrid Ti-Block + 2 Abutment Screws.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N-cm.
- > Fixture-level impression.

Scanbody I



Type	Hex(Short)	Hex(Long)
Diameter	Ø4.3	Ø4.3
Length	4	9
Cuff		
2	2SSB4325	2SSB4329

- > 포장단위: 1 Scanbody + 1 Abutment Screw.
- > 내구성이 뛰어나고 정밀한 공차로 정확한 Digital impression(Scanning).
- > 특수 코팅적용한 100% 티타늄 합금.
- > Scan spray 및 Sand Blasting 등의 과정이 불필요.
- > 개구량 부족 하지 않거나 교합고경이 충분하다면 Long Scanbody 사용 권장.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N-cm.
- > Fixture-level impression.

Scanbody II



Type	Hex(Short)	Hex(Long)	Hex(X-Long)	
<i>Length</i>	8	12	16	
<i>Diameter</i>	Ø5.5	2SSB5508	2SSB5512	2SSB5516

- > 포장단위: 1 Scanbody + 1 Scanbody II Screw (Short: 2SSB200S / Long: 2SSB200L / X-Long: 2SSB200X).
- > 내구성이 뛰어나고 정밀한 공차로 정확한 Digital impression(Scanning).
- > 특수 코팅적용한 100% 티타늄 합금.
- > Scan spray 및 Sand Blasting 등의 과정이 불필요.
- > 개구량 부족 하지 않거나 교합고경이 충분하다면 Long Scanbody 사용 권장.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

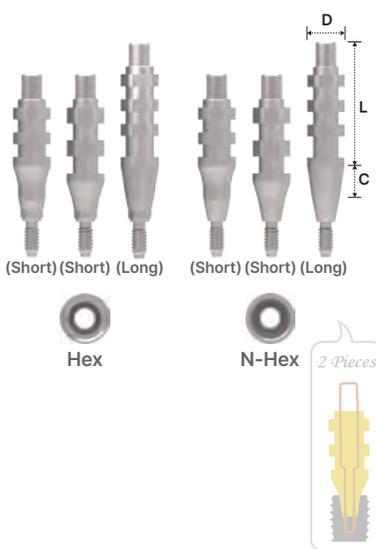
Bite Impression Coping



Type	Hex(Short)	Hex(Long)	Hex(X-Long)
<i>Diameter</i>	Ø4.5	Ø4.5	Ø4.5
<i>Cuff Length</i>	2	4	6
4.0	2SBIC45S	2SBIC45L	2SBIC45X

- > 포장단위: 1 Bite Impression Coping (Inbuilt Guide Pin).
- > Bite tray 사용.
- > Bite와 Impression 동시 채득 가능.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

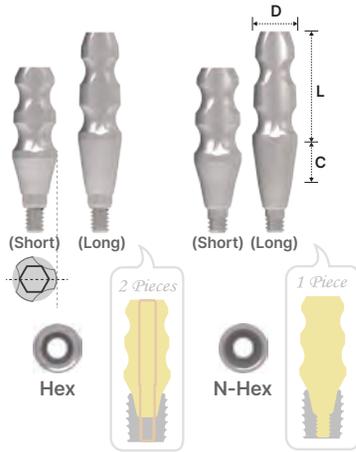
Pick-up Impression Coping



Type	Hex			N-Hex		
<i>Diameter</i>	Ø4.6	Ø5.6	Ø6.6	Ø4.6	Ø5.6	Ø6.6
12(Short)/4	2SIH454S	2SIH554S	2SIH654S	2SIN454S	2SIN554S	2SIN654S
14(Short)/2	2SIH45S	2SIH55S	2SIH65S	2SIN45S	2SIN55S	2SIN65S
16(Long)/4	2SIH45L	2SIH55L	2SIH65L	2SIN45L	2SIN55L	2SIN65L

- > 포장단위: 1 Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin.
- > Open tray 사용(Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

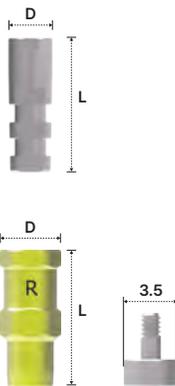
Transfer Post



Type	Hex			N-Hex		
Diameter / Length / Cuff	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
9(Short)/2	2STH45S	2STH55S	2STH65S	2STN45S	2STN55S	2STN65S
11(Long)/4	2STH45L	2STH55L	2STH65L	2STN45L	2STN55L	2STN65L

- > 포장단위: Hex- 1 Transfer Post + 1 Guide Pin / N-Hex- 1 Transfer Post(Solid type).
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

Digital Analog



Diameter / Length	Ø3.9
12	2SDR001

- > 포장단위: 1 Digital Analog.
- > 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.
- > 3D printing(RP) 및 석고모형에 사용.

Diameter / Length	Ø4.0
9	2SDR002

- > 포장단위: 1 Digital Analog + 1 Digital Analog Screw (DAS100).
- > Hex Driver와 Analog Holder를 사용하여 체결.
- > 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.
- > 3D printing(RP) 및 석고모형에 사용.

Replica



Diameter / Length	Ø4.0
12	2SRHRR001

- > 포장단위: 1 Replica.
- > 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.

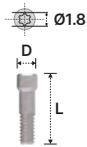
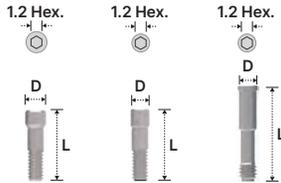
Analog Holder



<i>Diameter</i>	Ø7.97	
<i>Length</i>	47	KDAH01

- > 포장단위: 1 Analog Holder.
- > Digital Analog를 체결할 때 사용.

Abutment Screw



<i>Diameter</i>	Ø2.45	Ø2.15	Ø2.15
<i>Length</i>	8.5	2SSHR100	2SSHR200
	10.7		2SSB100S

- > 2SSHR100: Hybrid Block and Scanbody (2SSB4329).
- > 2SSHR200: Hybrid S Ti-Base, Hybrid L Ti-Base.
- > 2SSHR100S: Scanbody (2SSB4325).
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

<i>Length</i>	2	3.2	4.2
<i>Diameter</i>	Ø2.15	2SLAH100	2SLAH200
			2SLAH300

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Hybrid A Ti-Base용.
- > Angulated Screw Channel 25° 까지 작업 가능.
- > Torx A Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

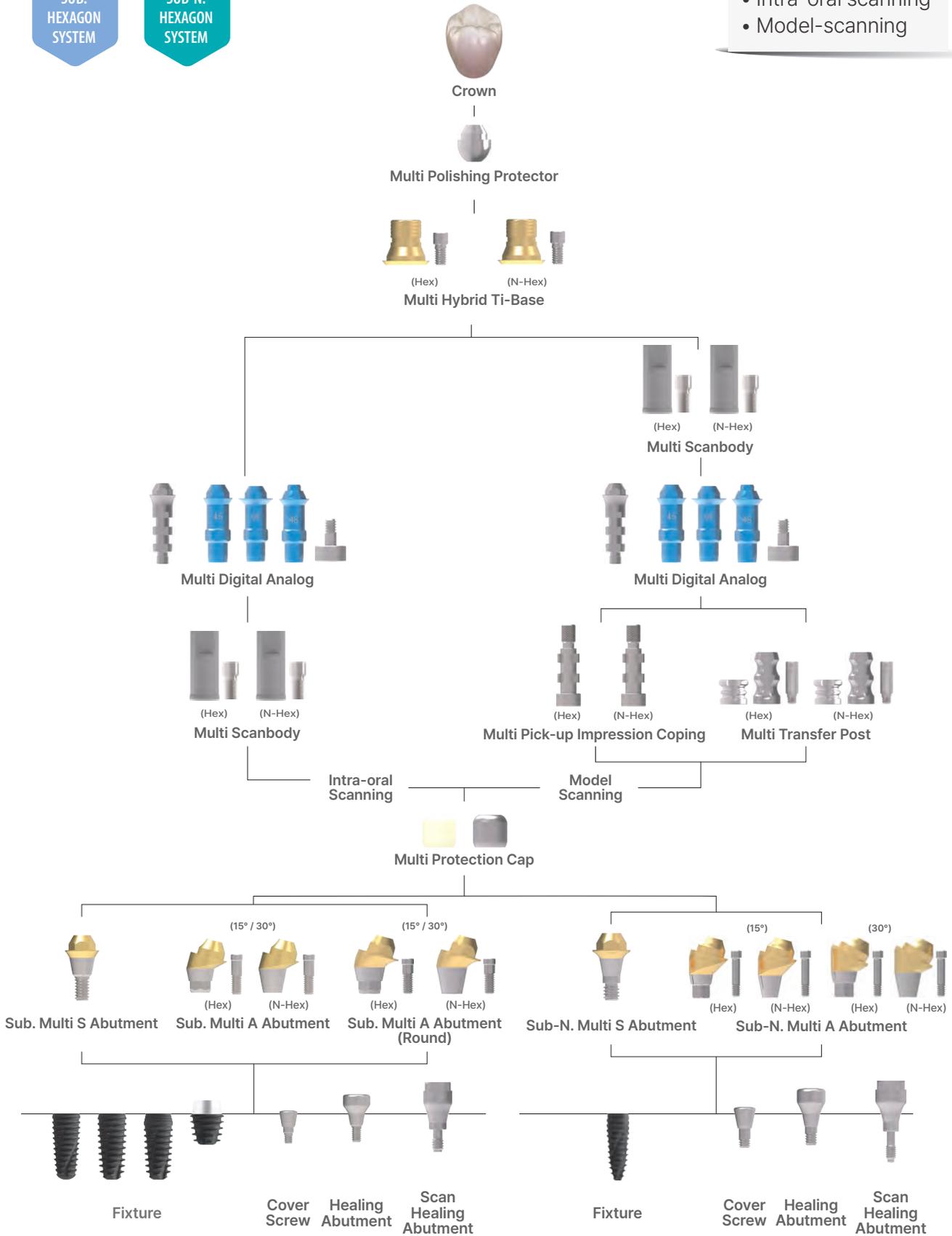
Hybrid Ti-Base II

Components Selection Guide for Sub. / Sub-N. Multi Hybrid Ti-Base System

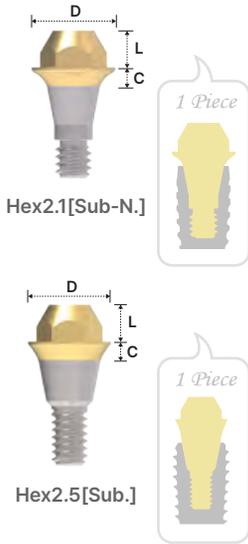
- For Submerged and Submerged Narrow Implant Systems (Sub. / Sub-N.): INNO Submerged, INNO X, INNO V, INNO S, and INNO Narrow.



- Intra-oral scanning
- Model-scanning



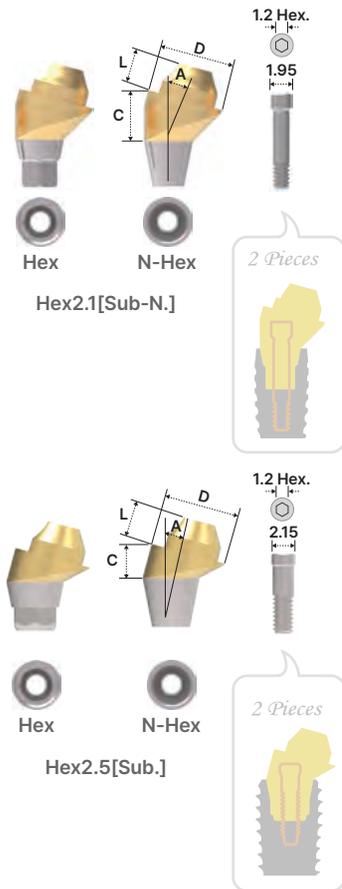
Multi S Abutment



Fixture Connection	Hex2.1[Sub-N.]	Hex2.5[Sub.]	
Platform[Fixture Dia.]	Ø4.5 [Ø3.1 / Ø3.3]	Ø4.5 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5 / Ø5.0 / Ø6.0]	
Diameter	Ø4.5	Ø4.5	Ø5.5
Cuff / Length	2	2	2
1	SMS451N	2SMS451	2SMS551
2	SMS452N	2SMS452	2SMS552
3	SMS453N	2SMS453	2SMS553
4	SMS454N	2SMS454	2SMS554
5		2SMS455	2SMS555
6		2SMS456	2SMS556
7		2SMS457	2SMS557
8		2SMS458	2SMS558
9		2SMS459	2SMS559

- > 포장단위: 1 Multi S Abutment.
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Screw와 Abutment의 일체형 구조(Solid type).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi S Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Multi S Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi A Abutment

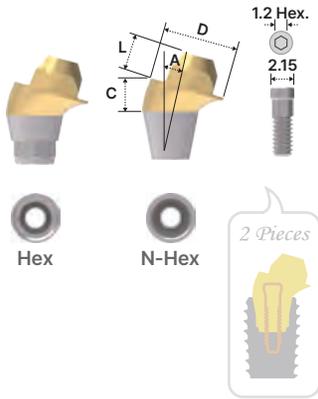


Type	Hex					
Fixture Connection	Hex2.1[Sub-N.]		Hex2.5[Sub.]			
Platform[Fixture Dia.]	Ø4.5 [Ø3.1 / Ø3.3]		Ø4.5 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5 / Ø5.0 / Ø6.0]		Ø5.5 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5 / Ø5.0 / Ø6.0]	
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Cuff / Length	2	2	2	2	2	2
2	★ SMAH45152N		● 2SMAH45152			
3	● SMAH45153N	★ SMAH45303N	★ 2SMAH45153	● 2SMAH45303	★ 2SMAH55153	★ 2SMAH55303
4	● SMAH45154N	● SMAH45304N	★ 2SMAH45154	★ 2SMAH45304	★ 2SMAH55154	★ 2SMAH55304
5					★ 2SMAH55155	★ 2SMAH55305

Type	N-Hex					
Fixture Connection	Hex2.1[Sub-N.]		Hex2.5[Sub.]			
Platform[Fixture Dia.]	Ø4.5 [Ø3.1 / Ø3.3]		Ø4.5 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5 / Ø5.0 / Ø6.0]		Ø5.5 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5 / Ø5.0 / Ø6.0]	
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Cuff / Length	2	2	2	2	2	2
2	★ SMAN45152N		● 2SMAN45152			
3	● SMAN45153N	★ SMAN45303N	★ 2SMAN45153	● 2SMAN45303	★ 2SMAN55153	★ 2SMAN55303
4	● SMAN45154N	● SMAN45304N	★ 2SMAN45154	★ 2SMAN45304	★ 2SMAN55154	★ 2SMAN55304
5					★ 2SMAN55155	★ 2SMAN55305

- > 포장단위: 1 Multi A Abutment + 1 Abutment Screw (SSHR200N: ★, SSHR300N: ● / 2SSHR300: ★, 2SSHR400: ●).
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Fixture path 보상(2개의 fixture 기준 최대 90°).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi A Abutment(Round)

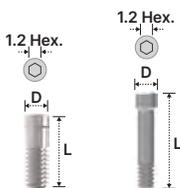


Type	Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Length	2	2	2	2
Cuff	2	2	2	2
2	2SMAH451520R	-	-	-
2.5	2SMAH451525R	-	-	-
3	2SMAH451530R	2SMAH453030R	2SMAH551530R	2SMAH553030R
3.5	2SMAH451535R	2SMAH453035R	-	-
4	2SMAH451540R	2SMAH453040R	2SMAH551540R	2SMAH553040R
4.5	2SMAH451545R	-	-	-
5	2SMAH451550R	2SMAH453050R	2SMAH551550R	2SMAH553050R
6	2SMAH451560R	2SMAH453060R	-	-
7	2SMAH451570R	2SMAH453070R	-	-
8	2SMAH451580R	2SMAH453080R	-	-

Type	N- Hex			
Diameter(Angle)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
Length	2	2	2	2
Cuff	2	2	2	2
2	2SMAN451520R	-	-	-
2.5	2SMAN451525R	-	-	-
3	2SMAN451530R	2SMAN453030R	2SMAN551530R	2SMAN553030R
3.5	2SMAN451535R	2SMAN453035R	-	-
4	2SMAN451540R	2SMAN453040R	2SMAN551540R	2SMAN553040R
4.5	2SMAN451545R	-	-	-
5	2SMAN451550R	2SMAN453050R	2SMAN551550R	2SMAN553050R
6	2SMAN451560R	2SMAN453060R	-	-
7	2SMAN451570R	2SMAN453070R	-	-
8	2SMAN451580R	2SMAN453080R	-	-

- > 포장단위: 1 Multi A Abutment + 1 Abutment Screw.
- > SRP 유지형 보철 제작.
- > Cylinder를 위한 Titanium-Base.
- > Fixture path 보상(2개의 fixture 기준 최대 90°).
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape 및 Exocad용 라이브러리 제공.
- > Multi A Holder를 사용하여 구강 내 Delivery.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Abutment-level impression.

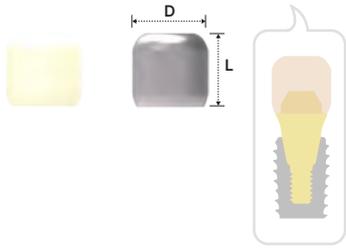
Abutment Screw



Length	8.7	9.3	7.5	6.5
Diameter	1.95	★SSHR200N	●SSHR300N	
	2.15		★2SSHR300	●2SSHR400

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Multi A Abutment 체결 시 사용.
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

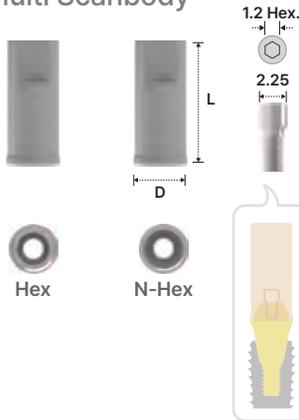
Multi Protection Cap



Material	Plastic		Metal	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø5.2	Ø6.2	Ø5.2	Ø6.2
Length	5	2SMPC45	2SMPC55	2SMPC45M
			2SMPC45M	2SMPC55M

- > 포장단위: 1 Multi Protection Cap.
- > 치유기간 중 구강 내 Abutment를 보호하고 환자의 이물감을 최소화.
- > Abutment의 보철 마진을 형성하기 위한 Gingival retraction에 사용.
- > 임시 보철의 하부구조로 사용 가능.
- > Hex Driver로 체결.
- > 권장 체결 토크: 5~10N·cm.

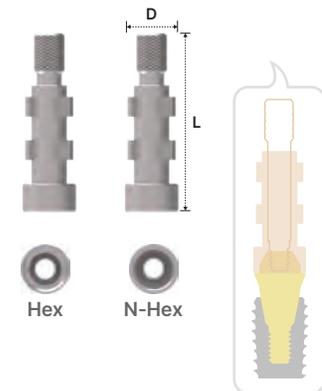
Multi Scanbody



Type	Hex	N-Hex
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5 & Ø5.5	Ø4.5 & Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø4.5
Length	9	2SMB001H
		2SMB001N

- > 포장단위: 1 Scanbody + 1 Multi Cylinder Screw.
- > 내구성이 뛰어나고 정밀한 공차로 정확한 Digital impression(Scanning).
- > 특수 코팅적용한 100% 티타늄 합금.
- > Scan spray 및 Sand Blasting등의 과정이 불필요.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Abutment-level impression.

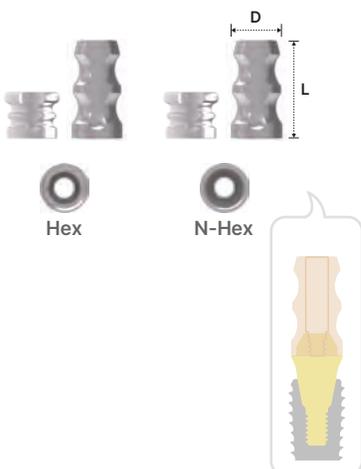
Multi Pick-up Impression Coping



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.65	Ø5.65	Ø4.65	Ø5.65
Length	16	2SMIH45	2SMIH55	2SMIN45
			2SMIN45	2SMIN55

- > 포장단위: 1 Multi Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin.
- > Open tray 사용(Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Abutment-level impression.

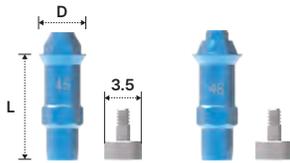
Multi Transfer Post



Type	Hex		N-Hex	
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Length	5	2SMTH455	2SMTH555	2SMTN455
	8.5	2SMTH45	2SMTH55	2SMTN45
			2SMTN455	2SMTN555
			2SMTN45	2SMTN55

- > 포장단위: 1 Multi Transfer Post + 1 Guide Pin.
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Abutment-level impression.

Multi Digital Analog



Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Diameter Length	Ø4.5	Ø5.5
2	2SMLA45	2SMLA55

- > 포장단위: 1 Multi Digital Analog.
- > 작업모형 상에 Abutment 형상 구현.
- > 3D printing(RP) 및 석고모형에 사용.

Type	Multi I		Multi II
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.8
Diameter Length	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.8
12	2SMLA45S	2SMLA55S	-
12.2	-	-	2MLA48S

- > 포장단위: 1 Digital Analog + 1 Digital Analog Screw (DAS100).
- > Hex Driver와 Analog Holder를 사용하여 체결.
- > 작업모형 상에 Abutment 형상 구현.
- > 3D printing(RP) 및 석고모형에 사용.

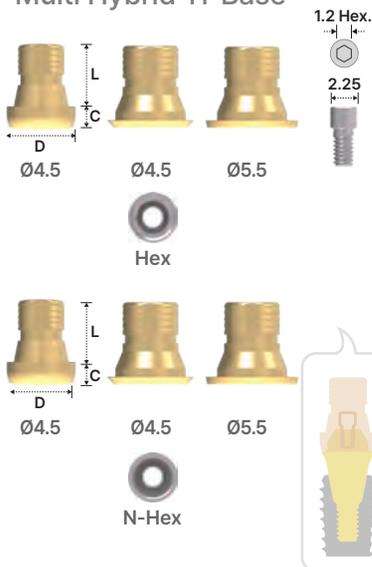
Analog Holder



Diameter Length	Ø7.97
47	KDAH01

- > Packing unit: 1 Analog Holder.
- > Digital Analog를 체결할 때 사용.

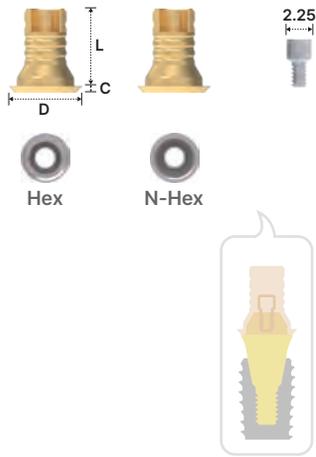
Multi Hybrid Ti-Base



Type	Hex			N-Hex		
Multi S & A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø4.5	Ø5.6
Cuff Length	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
0.5	2SMHT45H 2SMHT55H			2SMHT45N 2SMHT55N		
1.5	2SMHT40H			2SMHT40N		

- > 포장단위: 1 Multi Hybrid Ti-Base + 1 Multi Cylinder Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 20N·cm.
- > Abutment-level impression.

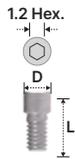
Multi Hybrid A Ti-Base



Type	Hex	N-Hex
Diameter	Ø5.3	Ø5.3
Length	6.1	6.1
Cuff	0.5	2SM2HAT48H
	2SM2HAT48H	2SM2HAT48N

- > 포장단위: 1 Hybrid A Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > CAD/CAM 맞춤형 어버트먼트 또는 크라운의 강도를 확보하기 위한 Titanium base.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Library available for EXOCAD®, 3Shape® & others.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30 N·cm.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > Angle Screw Channel Only.

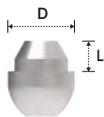
Multi Cylinder Screw



Diameter	Ø2.25
Length	5
	2SMCS100

- > 포장단위: 1 Multi Cylinder Screw.
- > Multi Scanbody 및 Multi Hybrid Ti-Base용.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 20N·cm.

Multi Polishing Protector



Type	Hex	
Multi S&A Abutment Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Diameter	Ø4.5	Ø5.5
Length	2	2SMPP45
	2SMPP45	2SMPP55

- > 포장단위: 1 Multi Polishing Protector.
- > 가공 과정에서 Polishing 작업 시 Margin 보호.

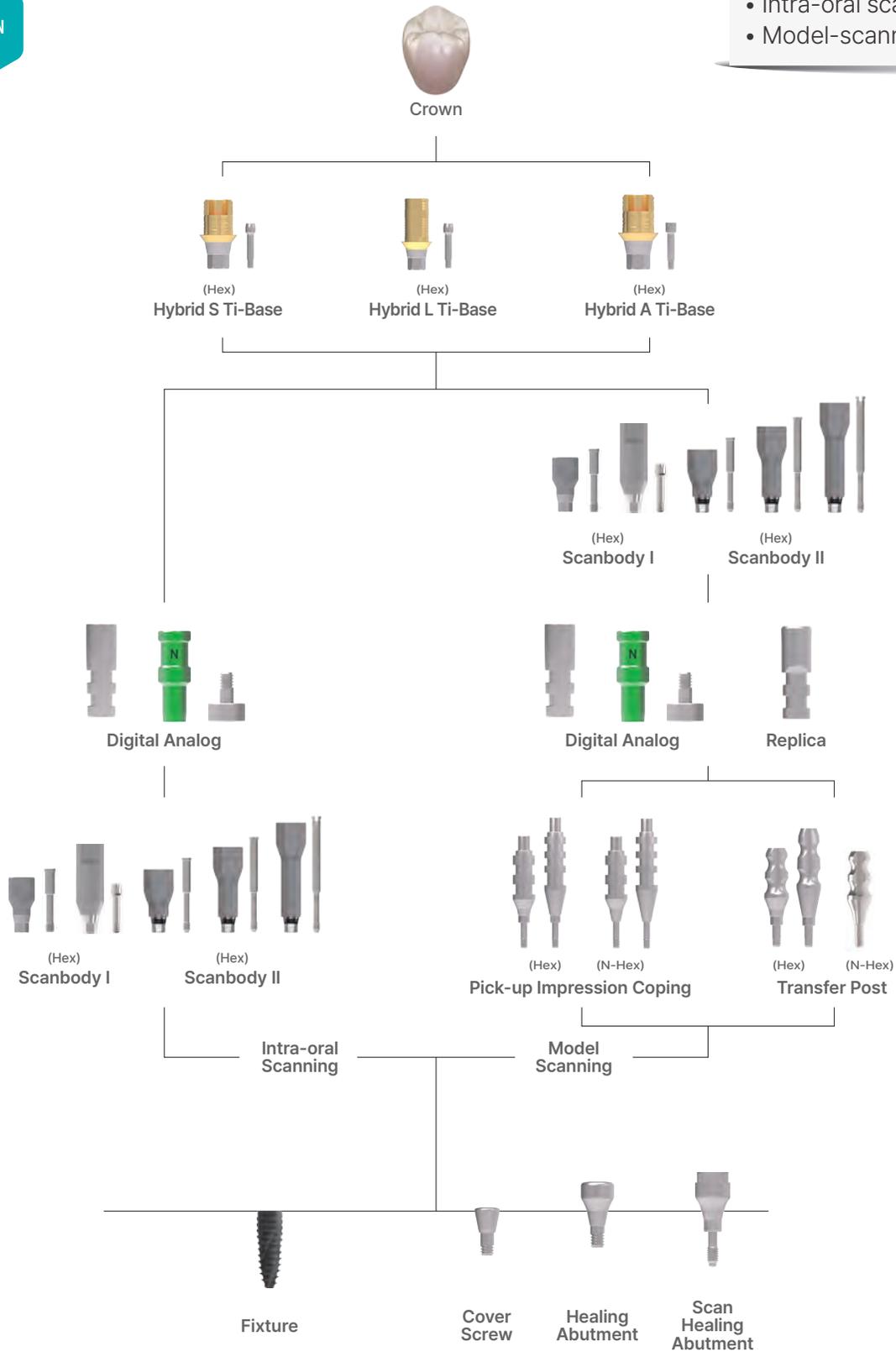
Hybrid Ti-Base III

Components Selection Guide for Sub-N. Hybrid Ti-Base

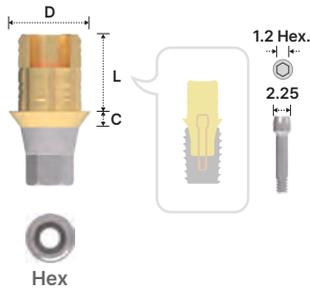
- For Submerged Narrow Implant System (Sub-N.): INNO Narrow.



- Intra-oral scanning
- Model-scanning



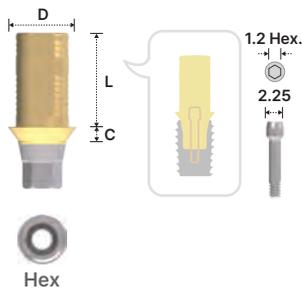
Hybrid S Ti-Base



Type	Hex
Diameter	Ø4.0
Length Cuff	3.75
0.8	SLH404N
2	SLH424N
3	SLH434N
4	SLH444N
5	SLH454N

- > 포장단위: 1 Hybrid S Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRP 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

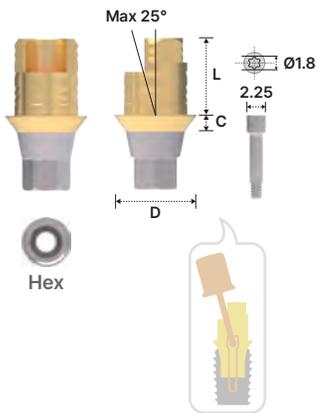
Hybrid L Ti-Base



Type	Hex
Diameter	Ø4.0
Length Cuff	5.5
1	SLH415N
2	SLH425N
3	SLH435N
4	SLH445N
5	SLH455N

- > 포장단위: 1 Hybrid L Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRP 유지형 보철 제작.
- > 회전방지 단면 부여.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Hex Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

Hybrid A Ti-Base



Type	Hex	N-Hex
Diameter	Ø4.0	Ø4.0
Length Cuff	3.75	3.75
0.8	SLH404AN	SLN404AN
2	SLH424AN	SLN424AN
3	SLH434AN	SLN434AN
4	SLH444AN	SLN444AN
5	SLH454AN	SLN454AN

- > 포장단위: 1 Hybrid A Ti-Base + 1 Abutment Screw.
- > CRP 및 SCRП 유지형 보철 제작.
- > Angulated Screw Channel 25° 까지 작업 가능.
- > 심미성을 위한 Gold coloring.
- > Scanbody 사용 시 Digital work 가능.
- > 3shape, Exocad 및 Dental Wings용 라이브러리 제공.
- > Torx A Driver와 Torque Wrench로 체결.
- > 권장 체결 토크: 30N·cm.
- > Fixture-level impression.

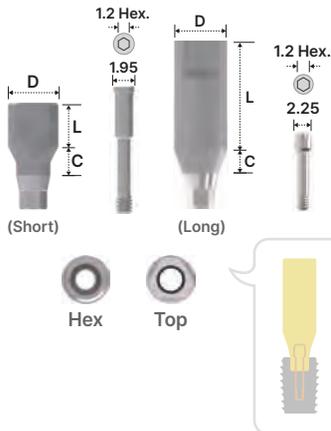
*Ratchet Torx A Driver



Length	Type	Ratchet
24(Short)		KRBUD15
29(Long)		KRBUD20

- > Torx A Driver와 Torx 구조가 있는 Abutment Screw의 접촉면적이 넓어 Internal slip이나 파절 염려가 적음.

Scanbody I



Type	Hex(Short)	Hex(Long)
Diameter	Ø4.3	Ø4.3
Length Cuff	4	9
2	SSB4325N	SSB4329N

- > 포장단위: 1 Scanbody + 1 Abutment Screw.
- > 내구성이 뛰어나고 정밀한 공차로 정확한 Digital impression(Scanning).
- > 특수 코팅적용한 100% 티타늄 합금.
- > Scan spray 및 Sand Blasting등의 과정이 불필요.
- > 개구량 부족 하지 않거나 교합고경이 충분하다면 Long Scanbody 사용 권장.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

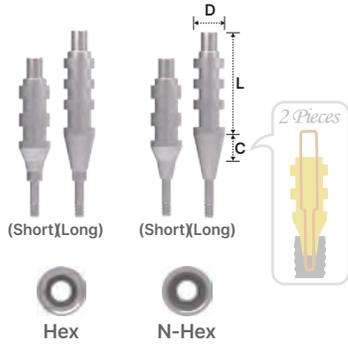
Scanbody II



Type	Hex(Short)	Hex(Long)	Hex(X-Long)
Diameter	8	12	16
Ø5.5	SSB5508N	SSB5512N	SSB5516N

- > 포장단위: 1 Scanbody + 1 Scanbody II Screw (Short: SSB200SN / Long: SSB200LN / X-Long: SSB200XN).
- > 내구성이 뛰어나고 정밀한 공차로 정확한 Digital impression(Scanning).
- > 특수 코팅적용한 100% 티타늄 합금.
- > Scan spray 및 Sand Blasting등의 과정이 불필요.
- > 개구량 부족 하지 않거나 교합고경이 충분하다면 Long Scanbody 사용 권장.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

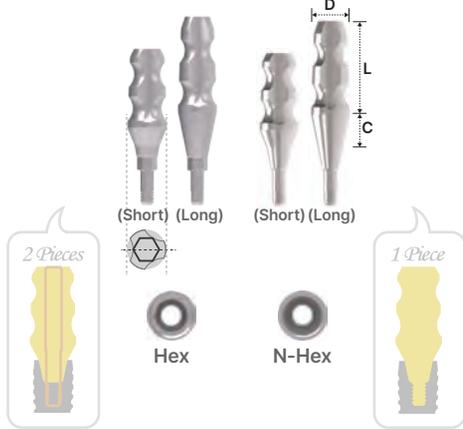
Pick-up Impression Coping



Type	Hex	N-Hex
<i>Diameter</i>	Ø4.5	Ø4.5
<i>Length / Cuff</i>		
14(Short)/2	SIH45SN	SIN45SN
16(Long)/4	SIH45LN	SIN45LN

- > 포장단위: 1 Pick-up Impression Coping + 1 Guide Pin.
- > Open tray 사용(Custom tray).
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

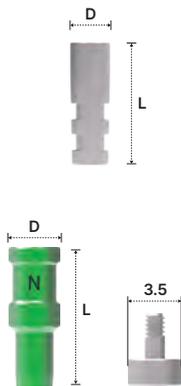
Transfer Post



Type	Hex	N-Hex
<i>Diameter</i>	Ø4.5	Ø4.5
<i>Length / Cuff</i>		
9(Short)/2	STH45SN	STN45SN
11(Long)/4	STH45LN	STN45LN

- > 포장단위: Hex- 1 Transfer Post + 1 Guide Pin / N-Hex- 1 Transfer Post(Solid type).
- > Closed tray 사용.
- > Hex Driver를 사용하여 체결.
- > 권장 체결 토크: 12~15N·cm.
- > Fixture-level impression.

Digital Analog



<i>Diameter</i>	Ø3.9
<i>Length</i>	12
	SDR001N

- > 포장단위: 1 Digital Analog.
- > 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.
- > 3D printing(RP) 및 석고모형에 사용.

<i>Diameter</i>	Ø3.6
<i>Length</i>	10
	SDR002N

- > 포장단위: 1 Digital Analog + 1 Digital Analog Screw (DAS100).
- > Hex Driver와 Analog Holder를 사용하여 체결.
- > 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.
- > 3D printing(RP) 및 석고모형에 사용.

Analog Holder



Diameter	Ø7.97
Length	47
	KDAH01

- > 포장단위: 1 Analog Holder.
- > Digital Analog를 체결할 때 사용.

Replica



Diameter	Ø4.0
Length	12
	SRHRR001N

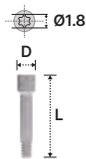
- > 포장단위: 1 Replica.
- > 작업모형 상에 Fixture 형상 구현.

Abutment Screw



Diameter	Ø2.25	Ø1.95
Length	10.2	12.3
	SSHR100N	SSB100SN

- > 2SSHR100: Hybrid Block and Scanbody (2SSB4329).
- > 2SSHR200: Hybrid S Ti-Base, Hybrid L Ti-Base.
- > 2SSHR100S: Scanbody (2SSB4325).
- > Hex Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.



Diameter	10.2	11.4	12.4	
Length	Ø2.25	SLAH100N	SLAH200N	SLAH300N

- > 포장단위: 1 Abutment Screw.
- > Hybrid A Ti-Base용.
- > Angulated Screw Channel 25° 까지 작업 가능.
- > Torx A Driver와 Torque Wrench를 사용하여 체결.

Cowellmedi® Xpert Instruments

Experts know what delivers results

- INNO Sub. Full Surgical Kit 094
- INNO Smart Full Surgical Kit 102
- INNO Narrow Full Surgical Kit 104
- INNO S Full Surgical Kit 106



INNO Sub. Full Surgical Kit [KCA010F]



- > INNO Submerged, INNO X, and INNO V (Sub.).
- > Fixture Driver 및 Depth Gauge의 치은 높이 측정부 외 전 구성품 Sub. / Int. / Ext. 공용



○ Ø3.5 Fixture Final Drill
 ○ Ø4.0 Fixture Final Drill
 ○ Ø4.5 Fixture Final Drill
 ○ Ø5.0 Fixture Final Drill
 ○ Ø6.0 Fixture Final Drill

Sub. Fixture Driver							

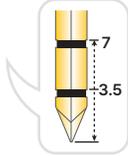
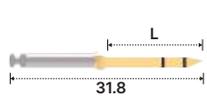
* Common for Sub. / Int. / Ext. Only for the specific type.
 An exclusive tool by type

01



Drill / Surgical Tool

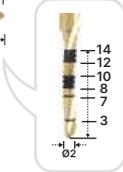
Point Drill



- > Cortical Bone에 천공 위치를 선정하여 초기 Drilling을 용이.
- > 골재생술 시 치유에 필요한 신생혈관의 성장을 위해 주변 수용부의 단단한 골조직 천공.

Length	15
KPD01S	

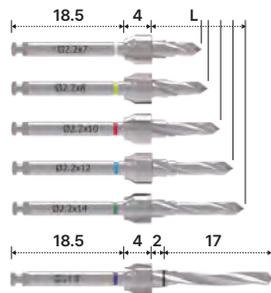
Path Drill



- > 식립 경로 수정이 필요한 경우에 사용.
- > 경사진 골에서도 미끄러짐 없이 우수한 절삭력 제공.
- > 발치와에서 편차 없이 용이한 드릴링 가능.

Length	15
2KTD18	

Initial Drill



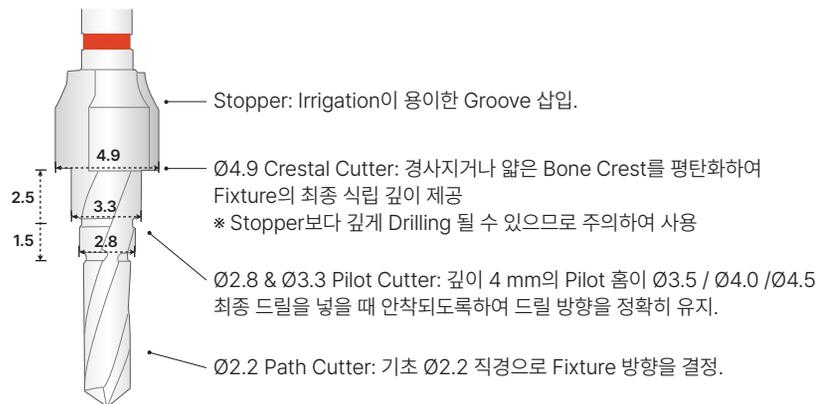
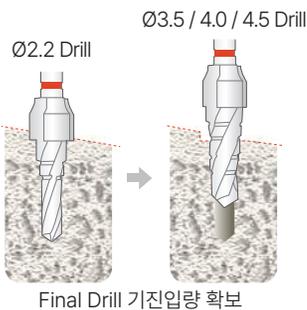
- > Point Drill 또는 Path Drill 이후에 사용하는 올인원 드릴.
- > Ø2.2 → Ø2.8 → Ø3.3 mm로 점차 확장되는 다단계 디자인 적용.
- > 드릴 길이에 따라 서로 다른 컬러 밴드 표시.



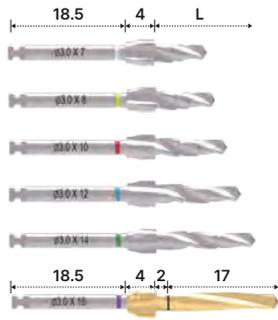
- Length band
- 7mm Fixture
- 8mm Fixture
- 10mm Fixture
- 12mm Fixture
- 14mm Fixture
- 16&18mm Fixture

Length	8	9	11	13	15	17&19
KPSD2207 KPSD2208 KPSD2210 KPSD2212 KPSD2214 *KPSD2218						

*별도 판매



Final Drill

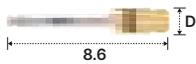


Fixture Dia. Length	Ø3.0	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5
8	*2KTD3007	2KTD3707	2KTD4007	2KTD4507
9	*2KTD3008	2KTD3708	2KTD4008	2KTD4508
11	*2KTD3010	2KTD3710	2KTD4010	2KTD4510
13	*2KTD3012	2KTD3712	2KTD4012	2KTD4512
15	*2KTD3014	2KTD3714	2KTD4014	2KTD4514
17&19	*2KTD3018	*2KTD3718	*2KTD4018	*2KTD4518
Fixture Dia. Length	Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0	
8	2KTD5007	*2KTD5507	2KTD6007	
9	2KTD5008	*2KTD5508	2KTD6008	
11	2KTD5010	*2KTD5510	2KTD6010	
13	2KTD5012	*2KTD5512	2KTD6012	
15	2KTD5014	*2KTD5514		
17&19				

- > 직경 Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0, Ø5.5, Ø6.0 Fixture용 최종 드릴.
- > 길이 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm Fixture용 최종 드릴.
- > 드릴 길이에 따라 서로 다른 컬러 밴드 적용.

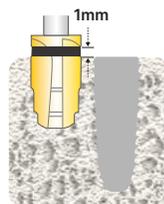
*Optional product

Countersink

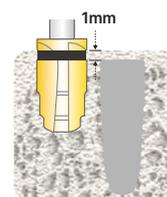


Fixture Dia.	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
Diameter	Ø3.7	Ø4.2	Ø4.6	Ø5.1	Ø6.0
	4KCS35	4KCS40	4KCS45	4KCS50	4KCS60

- > 삽입 토크를 줄여 치밀한 피질골의 압박성 과사를 방지하기 위해 사용.
(Ø4.0 Fixture: 80 N-cm → 45 N-cm / Ø5.0 Fixture: 150 N-cm → 45 N-cm)
- > Bone Quality 1에서는 Fixture 식립 시 과도한 압박력이 가해질 경우 골융합 실패 및 골 손실을 초래할 수 있습니다.



깊이 마킹의 하단선은
Fixture 플랫폼(Level)의
정확한 위치를 표시합니다.



깊이 마킹의 상단선은
Fixture 플랫폼보다
1 mm 위의 위치를 표시합니다.

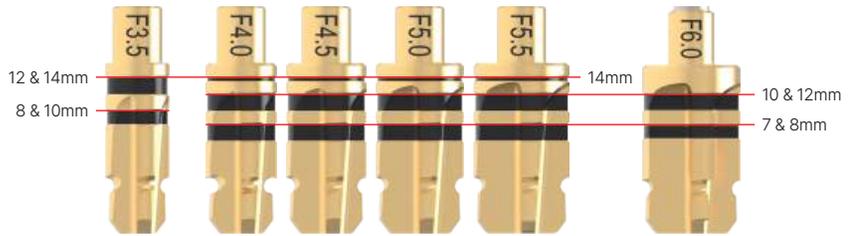
INNO X Countersink



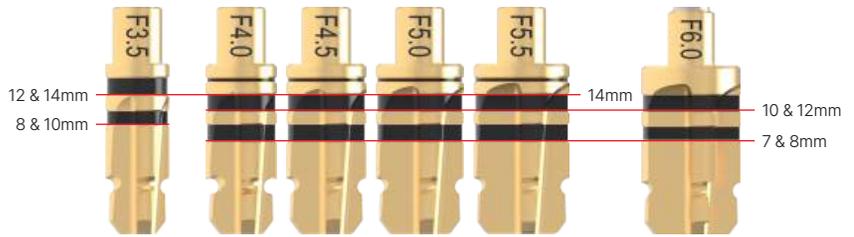
Fixture Dia.	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0
Diameter	Ø3.8	Ø4.3	Ø4.8	Ø5.3	Ø5.8	Ø6.0
	*4KCS35X	*4KCS40X	*4KCS45X	*4KCS50X	*4KCS55X	*4KCS60X

- > 삽입 토크를 줄여 치밀한 피질골의 압박성 과사를 방지하기 위해 사용. *Optional product
(Ø4.0 Fixture: 80 N-cm → 45 N-cm / Ø5.0 Fixture: 150 N-cm → 45 N-cm)
- > Bone Quality 1에서는 Fixture 식립 시 과도한 압박력이 가해질 경우 골융합 실패 및 골 손실을 초래할 수 있습니다.

*D1 Bone



*D2 Bone



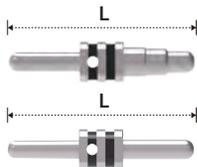
Tap Drill



Fixture Dia.	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
	*3KMTD35A	*3KMTD40A	*3KMTD45A	*3KMTD50A	*3KMTD60A

- > 선택적으로 D1 이상 경질골(Hard Bone)에서 사용. *Optional product

Parallel Pin

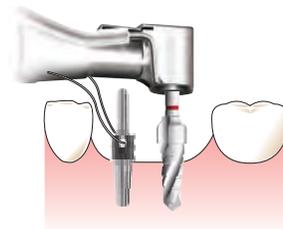


Length	21
	KPP002
	*KPP002P

- > Ø2.2 또는 Ø3.5 드릴 후 삽입하여 드릴링 경로를 확인. *Optional product
- > Parallel Pin이 환자의 구강 내에서 분실되지 않도록, 반드시 Parallel Pin의 홀에 치실을 묶어 사용.

치은 높이(1-5 mm) 확인을 위한 마킹 라인.
각 라인은 1 mm를 나타내어
연조직 레벨을 정확하게 측정할 수 있음.

- After Ø2.2 Initial Drill. After Ø3.5 Final Drill.
- After Ø1.8 Initial Drill. After Ø2.2 Final Drill.



Path Gauge



Diameter	Ø3.5
Length	17
	*KFPG01R

> Implant 식립 후 Path확인 및 치은 높이 측정.

*Optional product

치은 높이(1-5 mm) 확인을 위한 마킹 라인.
각 라인은 1 mm를 나타내어
연조직 레벨을 정확하게 측정할 수 있음.



* 제품 상단의 Marking으로
Connection 구분

- R - INNO Submerged
- N - INNO Narrow

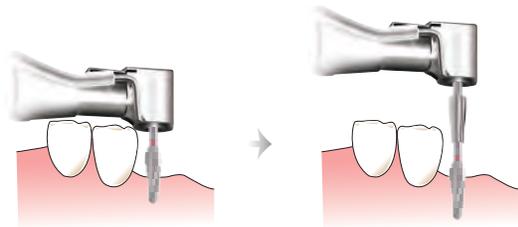
Drill Extension



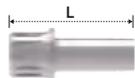
삽입 후 드릴을 '딸깍' 소리가 날 때까지
회전시켜 결합합니다.

Length	27.5
	KDE002

- > 핸드피스를 사용할 때 드릴을 연장하는 데 사용.
- > 권장 토크를 초과하지 마십시오.



Mount Driver



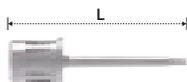
Type	Machine	
20.5(Short)	*KMMD06S	
26.3(Long)	KMMD06L	
32.3(X-Long)	*KMMD12X	

Type	Ratchet	
12(Short)	*KRMD12S	
19(Long)	KRMD19L	

- > Pre-Mount 타입 Fixture 식립 시 사용.
- > Machine Driver는 콘트라 앵글 핸드피스와 함께 사용하며,
Ratchet Driver는 토크 렌치와 함께 사용.

*Optional product

Hex Driver



Type	Machine	
Hex Length	Hex 0.9	Hex 1.2
22(Short)	*KMD09S	*KMD12S
28(Long)	*KMD09L	*KMD12L

Type	Ratchet	
Hex Length	Hex 0.9	Hex 1.2
12(X-Short)	-	*KHD1212
17(Short)	*KHD0915	*KHD1215
23(Long)	*KHD0921	KHD1221
29(X-Long)	*KHD0927	KHD1227

- > Cover Screw, Healing Abutment, Abutment Screw 등의 부품을
장착하거나 제거할 때 사용.

*Optional product

- > Machine Driver는 콘트라 앵글 핸드피스와 함께 사용하며, Ratchet Driver는 토크 렌치와 함께 사용.

Fixture Driver

Sub. 

- > No-Mount 타입 픽스처 식립 시 사용.
- > Machine Driver는 콘트라 앵글 핸드피스와 함께 사용하며, Ratchet Driver는 토크 렌치와 함께 사용.

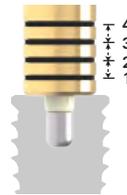
Type		Machine
Length	System	Sub.
28.1 (Short)		2KMMS01S
33.3 (Long)		2KMMS01L
40.3 (X-Long)		*2KMMS01X

*별도 판매

Sub. 

Type		Ratchet
Length	System	Sub.
20.7 (Short)		*2KHDS01S
25.7 (Long)		2KHDS01L
30.7 (X-Long)		2KHDS01X

*별도 판매



Torque Wrench



- > Fixture 및 Abutment 식립 시 토크를 제어하는 데 사용.
- > 탄성 손잡이를 이용하여 10 / 25 / 30 / 35 N·cm으로 토크 제어.
- > 단단한 일자 손잡이를 잡고 돌리면 최대 120 N·cm으로 토크 제어.

Code	KTW001
------	--------



Depth Gauge



- > Scale Rod로 드릴링 깊이를 측정하는 데 사용.
- > 반대쪽 평평한 끝은 인접한 Fixture 간의 5 mm 간격을 측정.

Code	KDG001
------	--------



- > Depth Gauge의 한쪽은 드릴링 깊이를 측정하고, 다른 한쪽은 Fixture 상단부터 치은 높이를 측정.

Code	KDG004
------	--------

*Sub. 전용

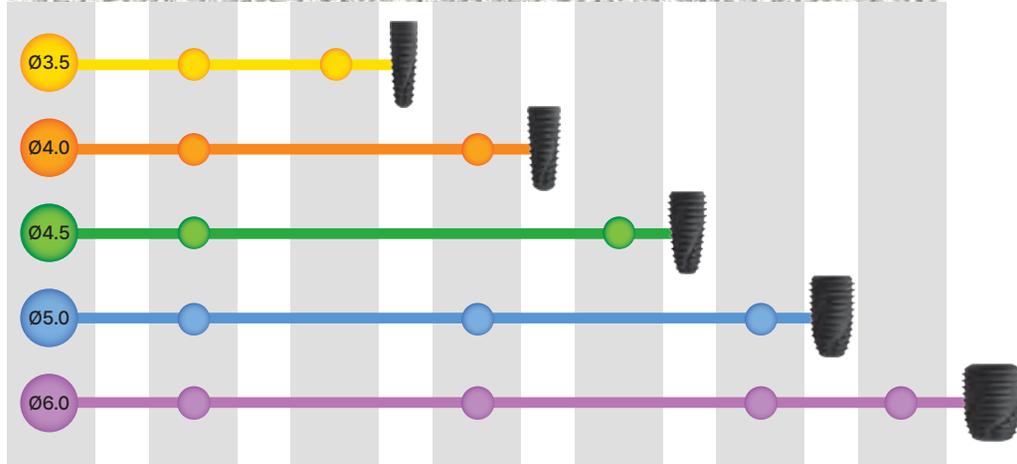
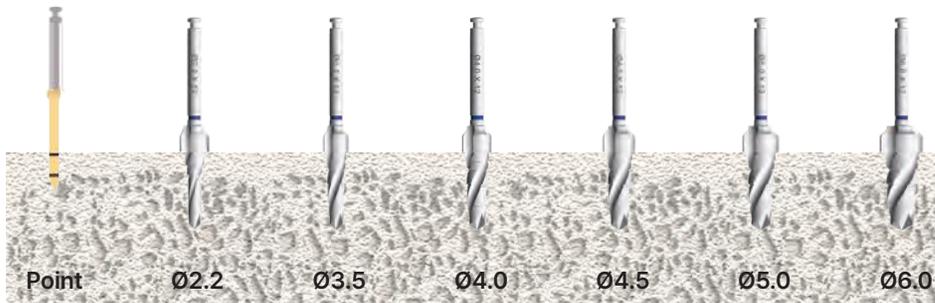
02 Drilling Sequence

> Point Drill, Initial Drill, Final Drill만을 사용하여 Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5 Fixture에 적용 가능한 최소 드릴링 시퀀스.

> Length markings.



실제 드릴 길이: Fixture + 1 mm.



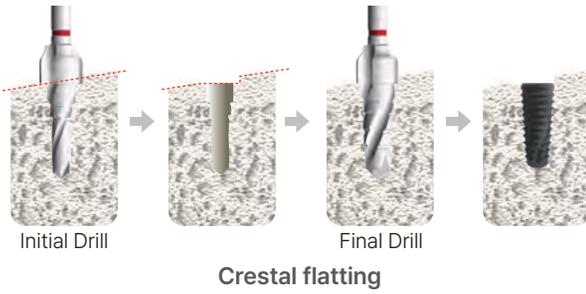
- > Ø3.5 fixture: Ø1.8 Point Drill > Ø2.2 Initial Drill > Ø3.5 Final Drill.
- > Ø4.0 fixture: Ø1.8 Point Drill > Ø2.2 Initial Drill > Ø4.0 Final Drill.
- > Ø4.5 fixture: Ø1.8 Point Drill > Ø2.2 Initial Drill > Ø4.5 Final Drill.
- > Ø5.0 fixture: Ø1.8 Point Drill > Ø2.2 Initial Drill > Ø4.0 Final Drill > Ø5.0 Final Drill.
- > Ø6.0 fixture: Ø1.8 Point Drill > Ø2.2 Initial Drill > Ø4.0 Final Drill > Ø5.0 Final Drill > Ø6.0 Final Drill.

- ※ 경질골(Hard Bone)에서는 Countersink와 Tap Drill을 사용해야 함.
- ※ D1 / D2 Bone: Final Drill > Countersink / Tap Drill > Fixture 식립.
- ※ D4 Bone: 한 단계 더 좁은 Final Drill > Fixture 식립.



※ 경사진 치조능선에서의 Drilling

- > Initial Drill 및 Final Drill의 Crestal Cutter로 평탄화.
- > Fixture 길이보다 긴 드릴도 사용 가능.



※ 넓은 발치와 Drilling

- > 해면골에 식립.
- > 한 단계 더 좁은 직경의 드릴 사용.



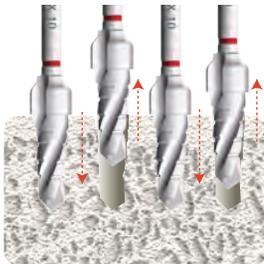
※ 식립 토크 조절

- > Fixture를 0.5 mm 더 깊게 식립하면 초기 토크가 증가함.



Level	Fixture placement level					
	Crestal Level			0.5mm Deeper Level		
Density	D1	D2	D3	D1	D2	D3
Torque	34.1	29	15.5	44.4	38.4	19.1

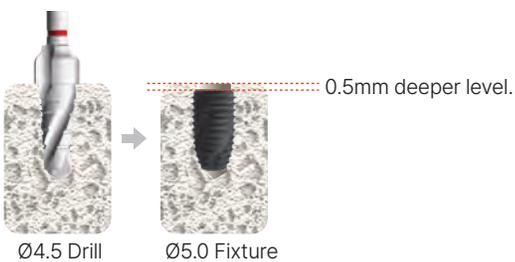
- > 드릴링 시 Pumping Action은 Bone Chip을 Osteotomy Site에서 제거하는 데 도움.
- > 치밀골(Dense Bone)에서는 효과적인 Debridement가 식립 토크를 감소시킵니다.



Pumping action while final drilling			
Density	D1	D2	D3
Non-Debridement	34.1	29	19.6
Debridement	30	25	15.5

※ Bone Quality 4에서의 토크 조절

- > Pumping Action없이 드릴링.
- > Fixture를 계획된 깊이보다 0.5 mm 더 깊게 식립.
- > Final Drill 직경보다 더 넓은 Fixture 선택.

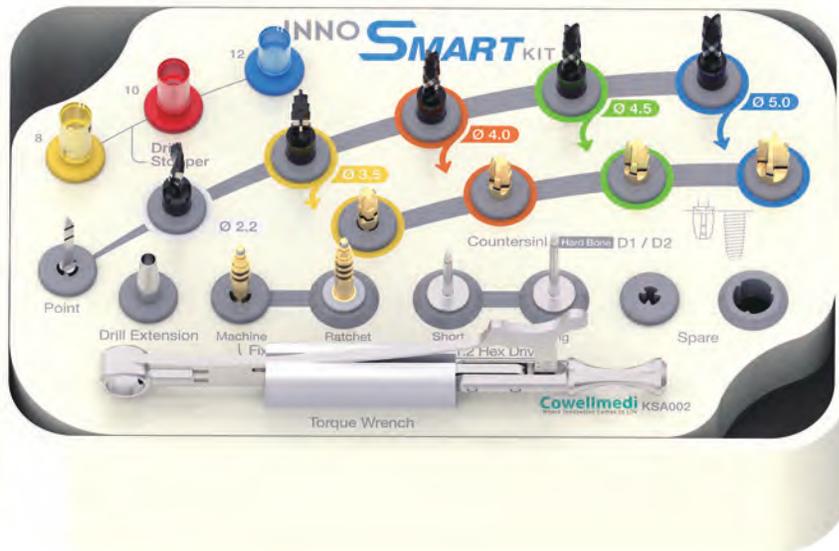


Level	Fixture placement level			
	Crestal level		0.5mm Deeper Level	
Debridement	with	without	with	without
Ø4.5 Fixture	4.4	10.2	-	12.9
Ø5.0 Fixture	11.6	19.9	14.1	24.5

INNO Smart Full Surgical Kit [KSA002]

SUB.
HEXAGON
SYSTEM

- > INNO Submerged Implant Systems (Sub.)
- > 직경 Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0 및 길이 8, 10, 12, 14 mm의 Fixture에 사용.
- > 드릴과 스톱퍼를 중심으로 사용하는 간단한 수술 키트.



Point Drill



Initial Drill



Final Drill



Stopper



Countersink



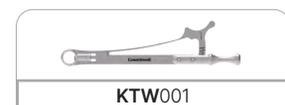
Drill Extension Fixture Driver



Hex Driver

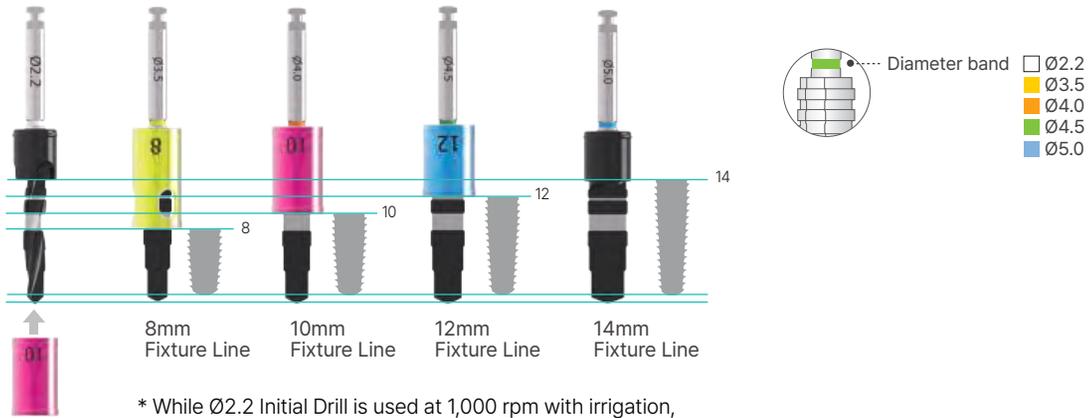


Torque Wrench



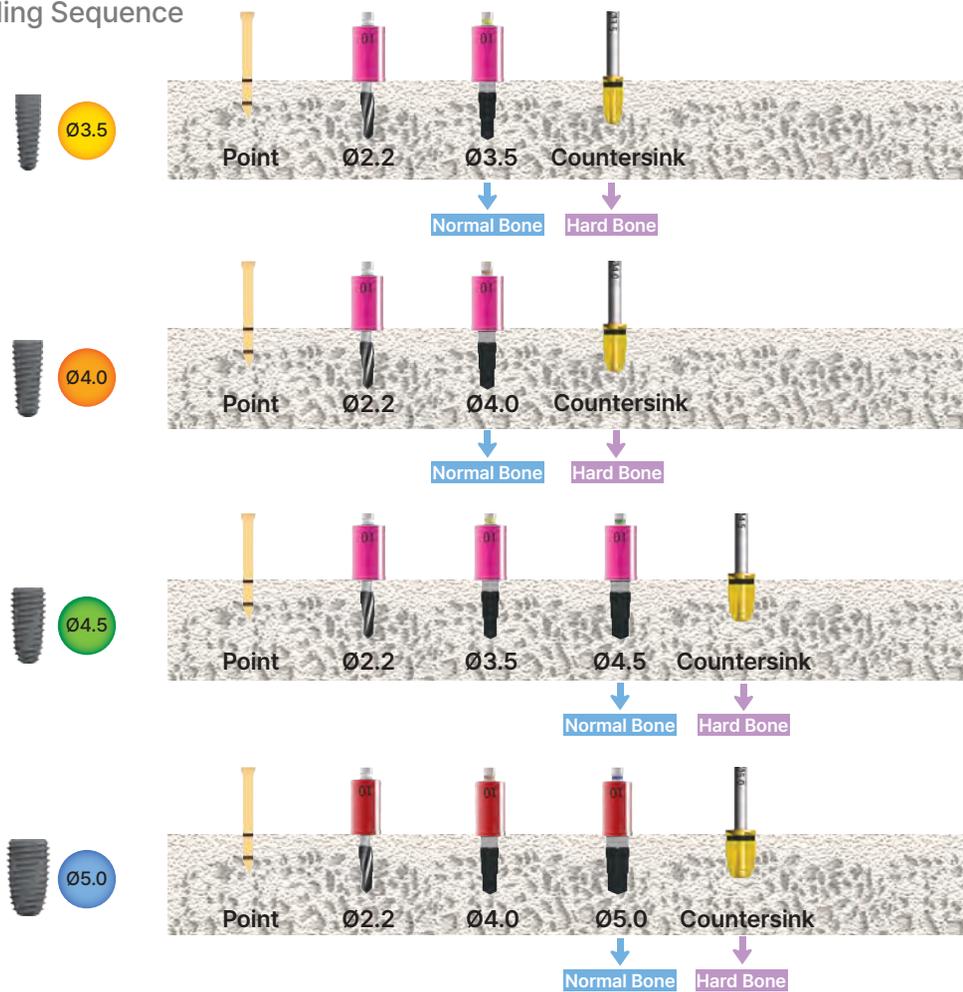
* For Pre-Mount type fixtures, use Mount Drivers (Optional Products).

Length Marking & Stopper 실제 드릴 길이: Fixture + 1 mm.



* While Ø2.2 Initial Drill is used at 1,000 rpm with irrigation, Ø3.5 to 4.0 Final Drills should be used at 50 rpm without irrigation.

Drilling Sequence



INNO Narrow Full Surgical Kit [KNA001]



- > INNO Narrow (Sub-N.).
- > 드릴과 스토퍼를 중심으로 사용하는 간단한 수술 키트.



Point Drill



Initial Drill



Final Drill



Depth Gauge



Torque Wrench



Stopper



Countersink



Fixture Driver



Parallel Pin



Path Gauge



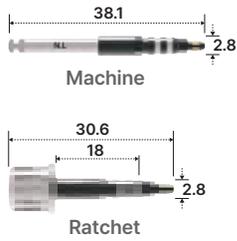
Hex Driver



* Common for Sub. / Int. / Ext. Only for the specific type.

An exclusive tool by type

Fixture Driver



Type	Machine	Ratchet
	KMMS01XN	KHDS01XN

- > No-Mount 타입 픽처 식립 시 사용.
- > Machine Driver는 콘트라 앵글 핸드피스와 함께 사용하며, Ratchet Driver는 토크 렌치와 함께 사용.

Parallel Pin



Code	KPP003
------	--------



Path Gauge



> Implant 식립 후 Path확인 및 치은 높이 측정.

Diameter	Ø3.1
Length	17

*KFPG01N

*별도 판매



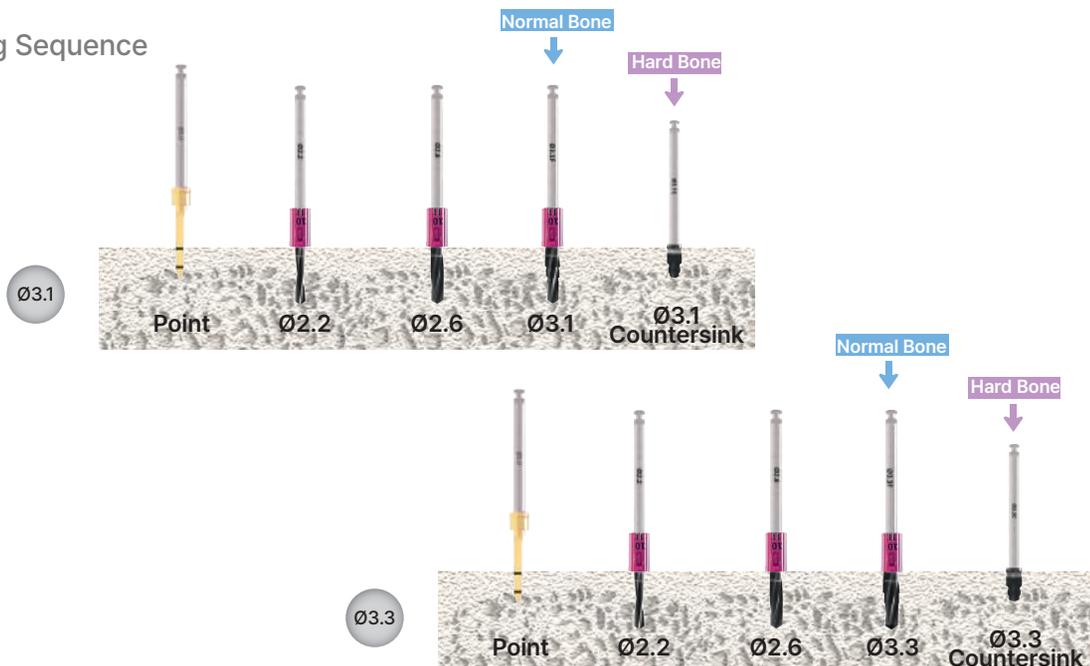
치은 높이(1-5 mm) 확인을 위한 마킹 라인.
각 라인은 1 mm를 나타내어 연조직 레벨을 정확하게 측정할 수 있음.



*** 제품 상단의 Marking으로 Connection 구분.**

- R - INNO Submerged
- N - INNO Narrow

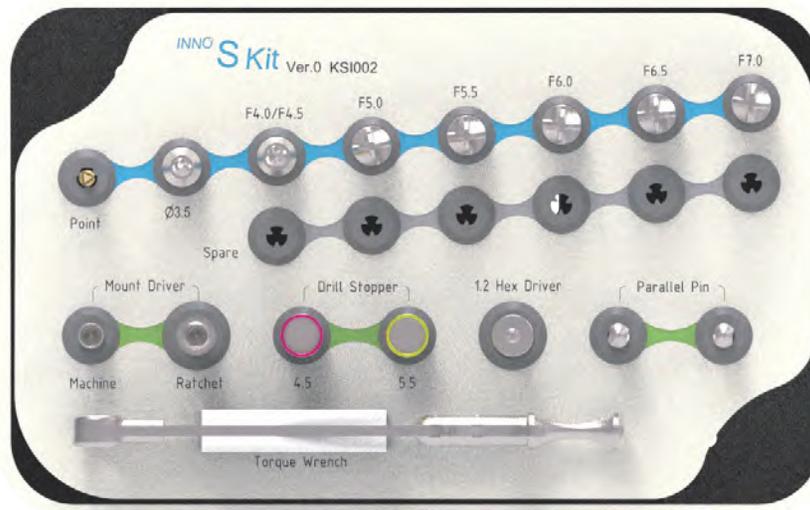
Drilling Sequence



INNO S Surgical Kit [KSI002]



- > For INNO S (Sub.).
- > 드릴과 스토퍼를 중심으로 사용하는 간단한 수술 키트.



Point Drill



Initial Drill



Final Drill



Stopper



Parallel Pin



Mount Driver



Hex Driver

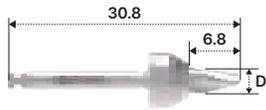


* Standard Product.
 Optional Product.

Torque Wrench



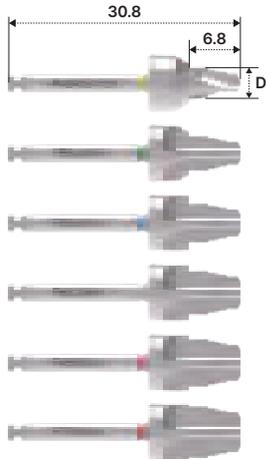
Initial Drill



> Point Drill 사용 후 형성된 구멍을 확장하여 Final Drill을 안정적으로 유도.

Diameter	3.5
	2KTD3007

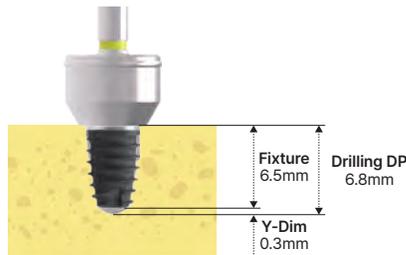
Final Drill



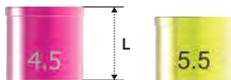
- > Fixture를 위한 드릴링 시퀀스에 따라 드릴링 진행.
- > Fixture 깊이에 따라 Stopper를 사용하여 드릴링 깊이 조절.
- > Dense Bone에서는 한 단계 더 큰 직경의 Final Drill을 사용하여 드릴링.

Diameter	Ø4.2	Ø4.6	Ø5.2	Ø5.8	Ø6.3	Ø6.8
	KISFD4045	KISFD50	KISFD55	KISFD60	*KISFD65	*KISFD70

*Optional product.

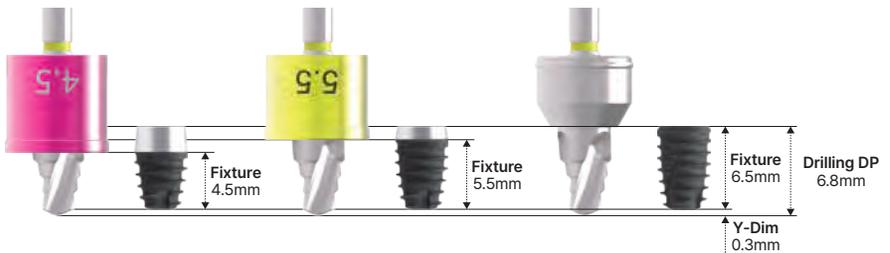


Stopper

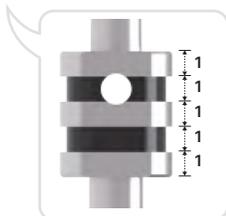
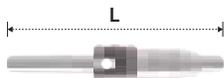


> 드릴링 깊이를 조절하는 데 사용.

Length	7.5	6.5
	KISDS45	KISDS55



Parallel Pin

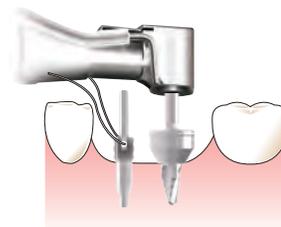


- > Point Drill 또는 Initial Drill 이후 삽입하여 드릴링 경로 확인.
- > Parallel Pin이 환자의 구강 내에서 분실되지 않도록, 반드시 Parallel Pin의 홀에 치실을 묶어 사용.

Length	25
	KISPP001

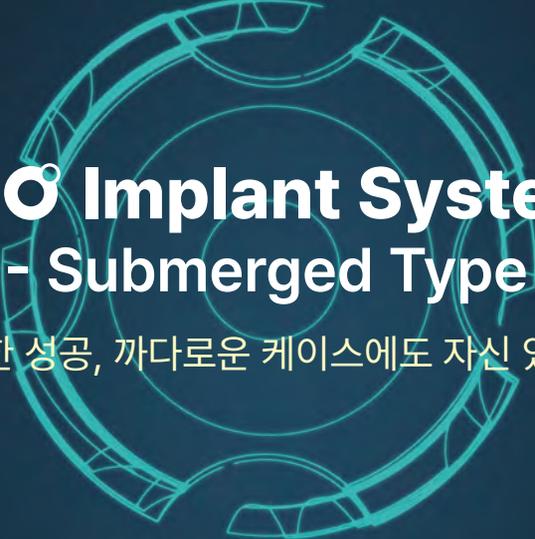
After Point Drill. After Initial Drill.

치은 높이(1-5 mm) 확인을 위한 마킹 라인. 각 라인은 1mm를 나타내어 연조직 레벨을 정확하게 측정할 수 있음.



MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.



INNO Implant Systems - Submerged Type

예측 가능한 성공, 까다로운 케이스에도 자신 있는 솔루션

SUB-CA-KOR-260101

코웰메디 서울 Head Office

서울특별시 강남구 테헤란로 83길 18, 매직킹덤빌딩 3층

Tel. +82 2 3453 5085 | Fax. +82 2 3453 5086 | Email. info@cowellmedi.co.kr

www.cowellmedi.com

코웰메디 부산 Head Quarter

부산광역시 사상구 학감대로 221번길 48

Tel. +82 51 314 2028 | Fax. +82 51 314 2026

코웰메디 글로벌 혁신 센터

부산광역시 강서구 에코대로37번길 30 코웰메디

Cowellmedi
Where Innovation Comes to Life
코웰메디임플란트

