BioSmart

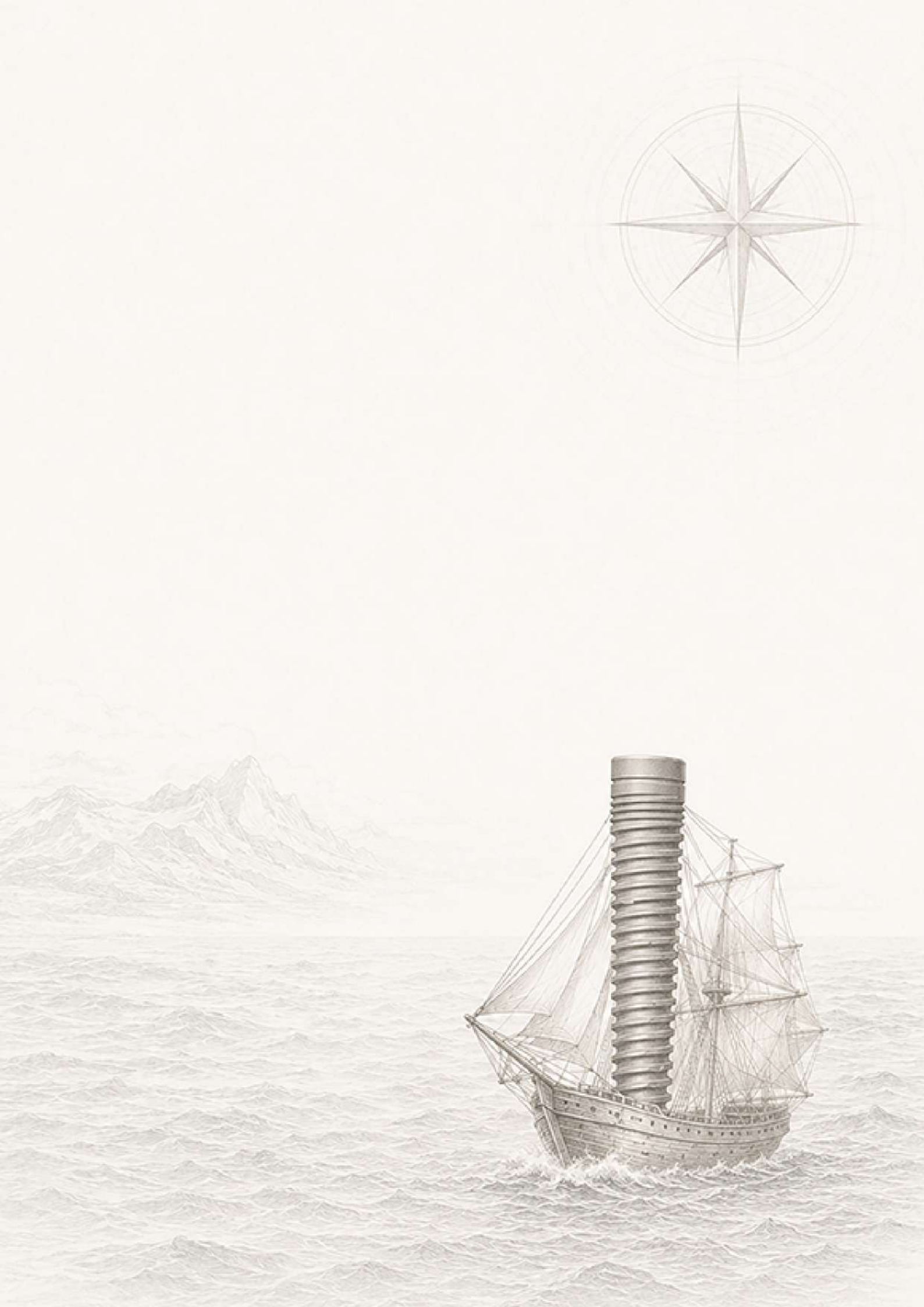
BioSmart Intuitive Guided Implant System

直覺引導植體系統



Advanced Laser Surface Implant Technology

BS CATALOG



品牌故事

BiomateSWISS Ark — 橫越微觀海洋的探索旅程

在牙科醫學的廣袤海域，
BiomateSWISS Ark 系列代表了我們對於臨床卓越的持續投入。
我們立基於瑞士自 2012 年起深耕的科研基礎，結合臨床醫師的專業洞察，
逐步完善我們的植體設計。

在航行的過程中，我們以六位靈魂嚮導象徵品牌的價值堅持，
確保每一位醫師都能在充滿挑戰的口腔條件下，
獲得更可預期的治療過程：

聖伯納犬：以忠誠守護每一份診斷的信任。
貓頭鷹：以冷靜的智慧洞察複雜的骨組織結構。
大象：以沉穩的步伐見證長期 Osseointegration 的磐石基業。
海豚：以靈敏的本能回應臨床操作的即時變數。
老鷹：以精準的鷹眼鎖定治療遠景的核心目標。
烏龜：以堅持到底的耐力守護每一寸組織的長效整合。

BiomateSWISS Ark 的技術演進：

旗艦系統（二代產品）：BioSmart 直覺引導系統 (Intuitive Guidance System)。
此系統整合了瑞士頂尖雷射工藝與獨家 InfiniVasc CAA 技術參數。
透過 Controlled Angio-interface Architecture (CAA) 核心架構，
我們協助醫師精準優化生物介面，將充滿不確定性的口腔環境，
轉化為秩序井然、受控且高效的治療航道。

隨著臨床應用與需求的發展，**BiomateSWISS Ark** 將持續透過創新技術的導入，
為醫師提供穩定的支援。我們始終秉持以精準為導向，
以信任為基石，協助您面對每一次臨床挑戰。



聖伯納犬
守護與信任



貓頭鷹
智慧與判斷



大象
穩定與承載



海豚
靈活與適應



雄鷹
視野與精準



烏龜
長效與整合



航行夥伴



航行夥伴

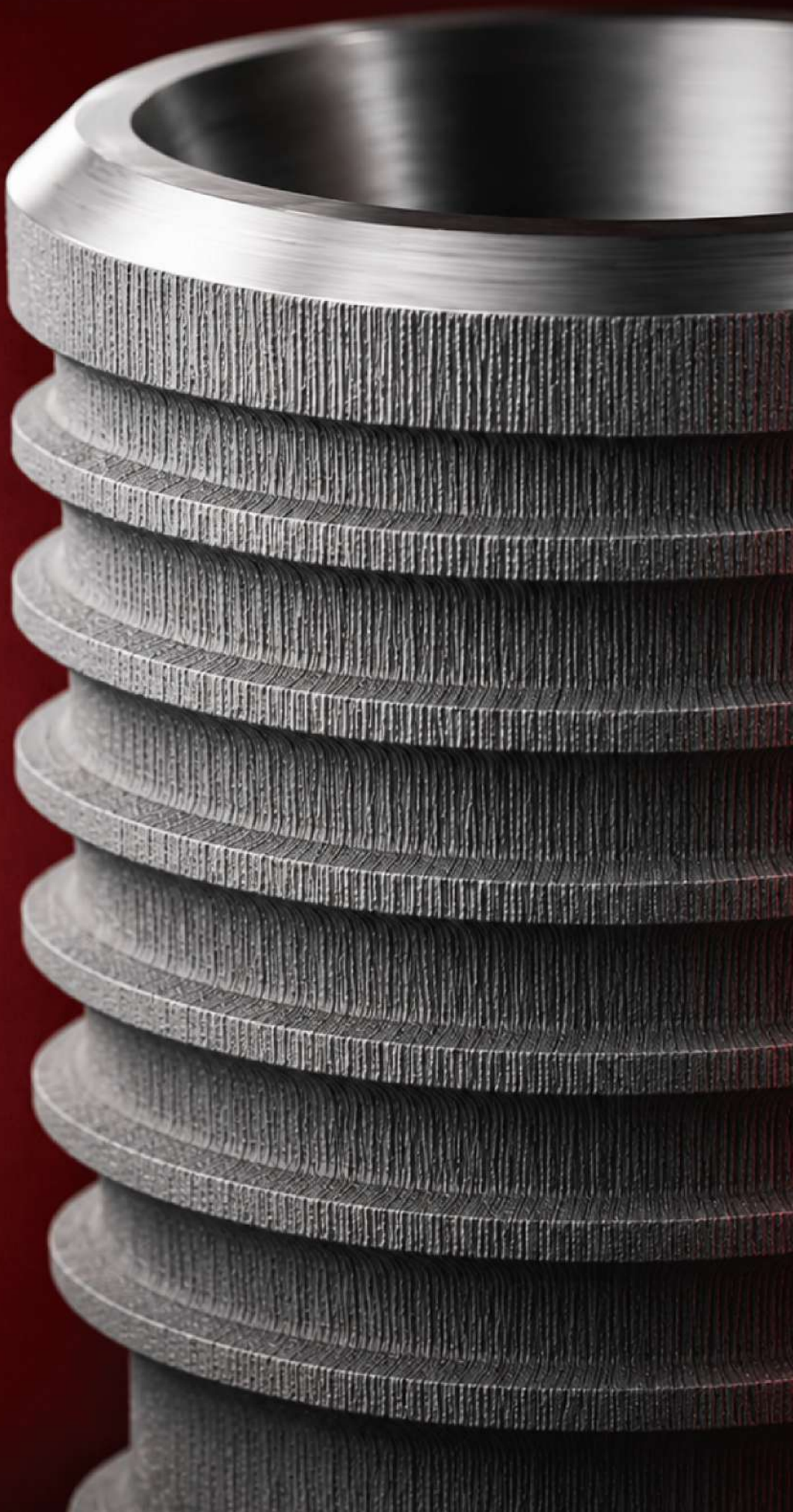


航行夥伴


N
W
E
S
BioSmart
by BiomateSWISS
SWISS PRECISION.


BioSmart
GUIDED BY PURPOSE
ENGINEERED IN SWITZERLAND
精準 RECISION
引導 GUIDANCE
守護 TRUST
直覺引導植體系統
以精準科技與臨床洞察為航標
引導每一次植入
守護每一位患者的信任
Guided with Precision.
Carried with Trust.
PRECISION
GUIDANCE
TRUST
DELIVERED
LASTING TRUST.

Biomate SWISS



InfiniVasc Surface Design

從精準表面，走向具方向性的介面設計

InfiniVasc 建立於 PDL® 雷射微溝槽技術之上，
延伸為具方向性的植體表面設計概念。

PDL® 透過精準雷射加工，在植體表面形成具方向性的微溝槽與微奈米結構，
呈現可辨識的表面形貌特徵。

InfiniVasc 進一步整合 CAA（Controlled Angio-Interface Architecture，可控式血管介面架構）概念，
探索具方向性的表面微結構與血管—骨組織介面反應之間的關聯，作為後續生物反應觀察與評估的設計基礎。

從 PDL® 的表面精準度，到 InfiniVasc 的介面整合設計，
技術核心由「表面處理」進一步延伸至具方向性的「介面設計」。



概念示意圖，非實際臨床影像。

三項技術架構

PDL® 雷射微溝槽

精密雷射加工，形成具方向性的表面微結構。

CAA 可控式血管介面架構

可控式血管介面架構，為早期血管相關
反應提供有利的介面微環境。

血管—成骨界面研究

血管與骨組織之間的生理關聯，
為植體周圍組織研究的重要觀察面向之一。
InfiniVasc以介面形貌設計為基礎，
進行相關組織反應之後續研究與評估。

PDL®Microchannels

CAA—Controlled Angio-Interface Architecture

Exploring the Vascular–Osteogenic Interface



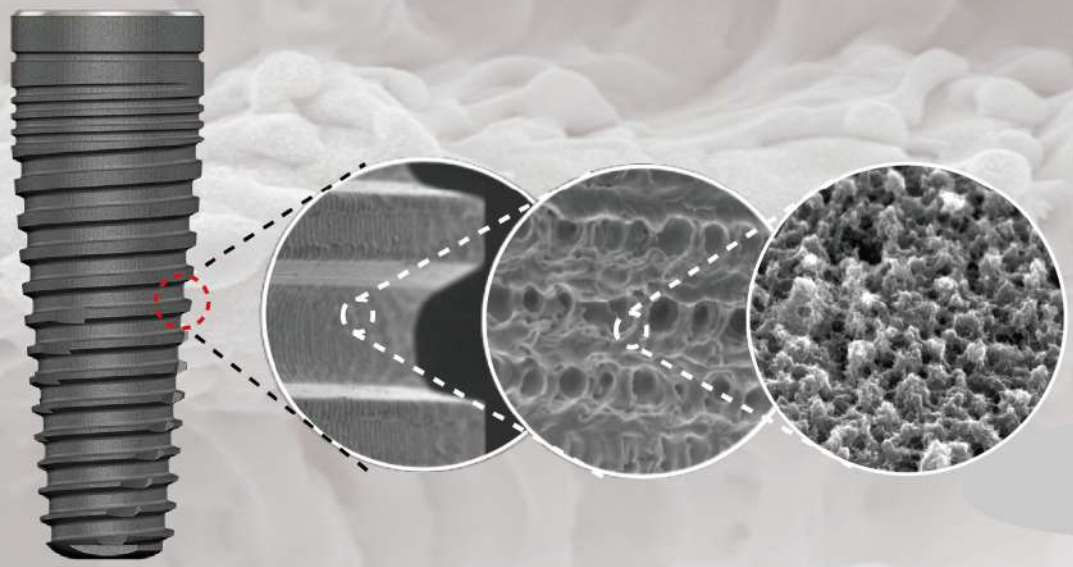
PDL® 精密雷射表面處理技術

雷射表面處理 5 大原理

1 超過 2000 度高溫, 施打雷射
2 高溫抗菌. 植體乾淨
3 不使用化學酸蝕處理
4 具方向性的表面微溝槽
5 表面自然生成厚實氧化層，形成微奈米軌道並展現奈米結構



Biomate 植體擁有專利
PDL® Laser雷射表面處理技術



※特別推薦使用

1. 骨密度疏鬆者(D3、D4)　2. 即拔即種手術　3. 微創手術. 受損的骨頭　5. 老年人

Biomate SWISS 百瑞仕植體研究

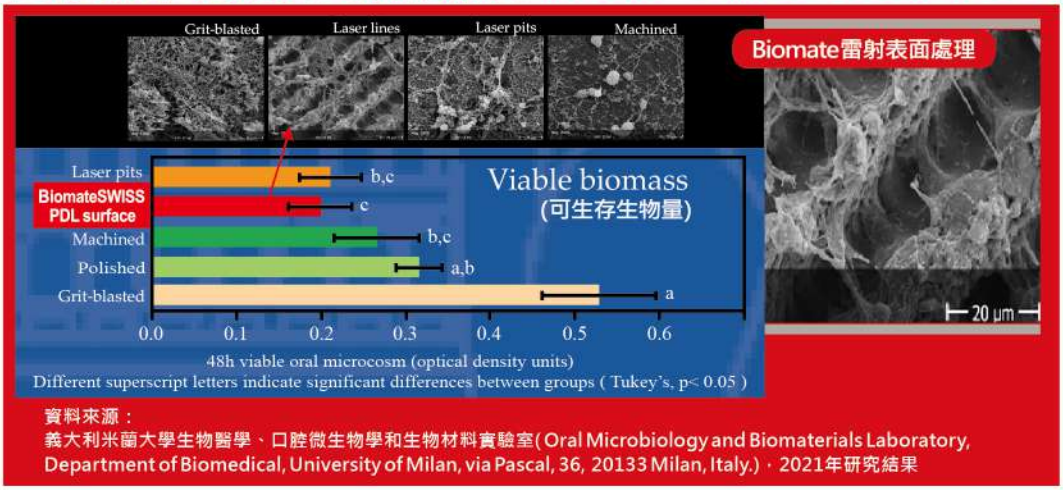
Biomate IAI

採用「全植體Laser表面處理」(PDL)，告別傳統SLA，噴砂製程

1 植體表面抑菌效果(有效抑制牙菌斑生長)-義大利米蘭大學研究

義大利米蘭研究

自我抑制細菌的植體 雷射表面處理顯示出最少的細菌生長量

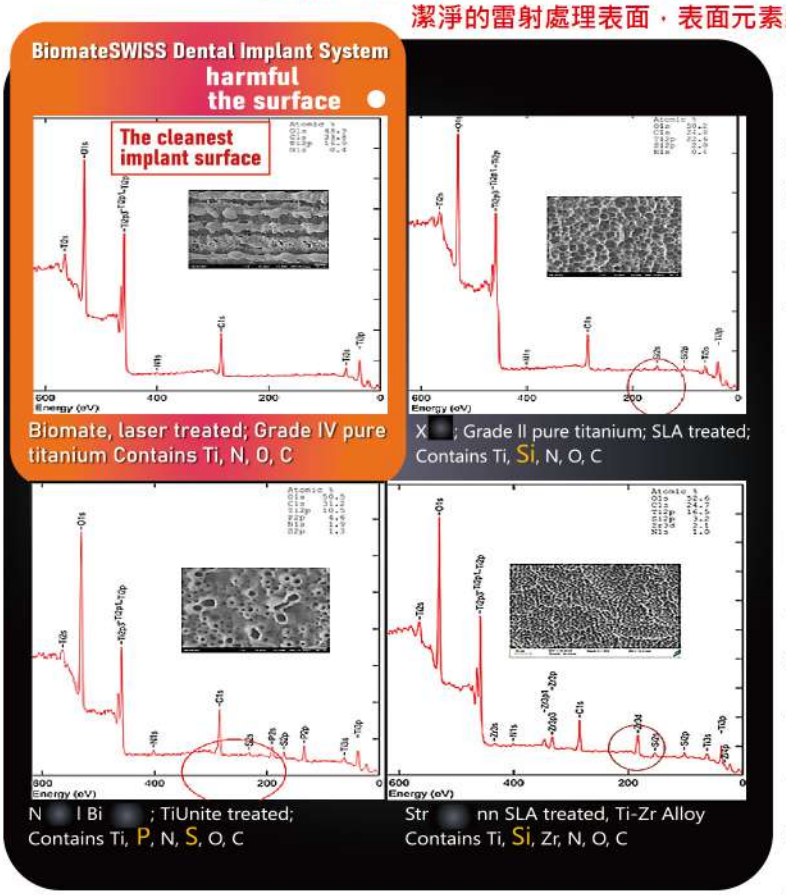


資料來源：
義大利米蘭大學生物醫學、口腔微生物學和生物材料實驗室(Oral Microbiology and Biomaterials Laboratory, Department of Biomedical, University of Milan, via Pascal, 36, 20133 Milan, Italy.)，2021年研究結果

2 雷射表面處理與元素分析結果—國立中興大學研究

製程降低化學處理相關殘留風險

潔淨的雷射處理表面，表面元素組成經分析確認



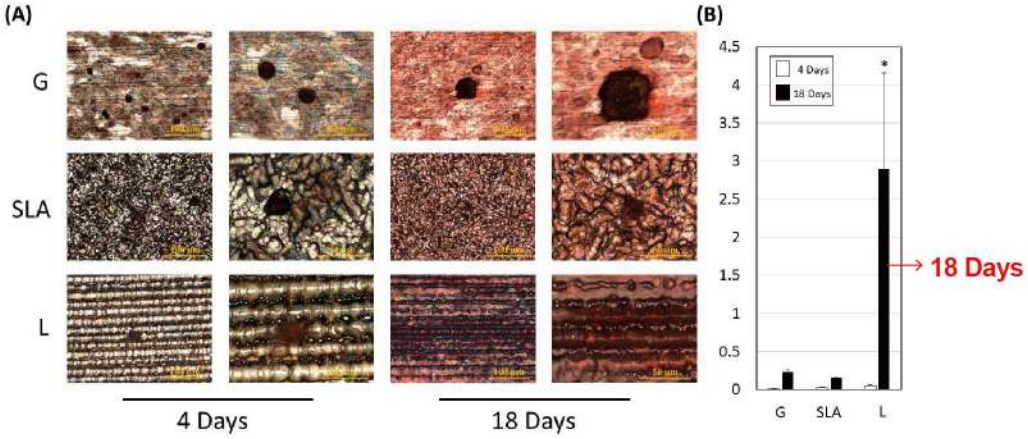
採用高能量密度雷射處理植體表面處理，無需使用任何酸蝕、噴砂、或其他化學表面處理。

分析其他產品後品牌結果顯示BiomateSWISS採用雷射表面處理技術，製程無需化學蝕刻，有助於降低化學殘留風險，維持植體表面的製程潔淨性。

3 18Days加速初期鈣化—國立臺灣大學研究

Biomate雷射表面(L)擁有顯著的骨細胞礦化能力

國立臺灣大學對Biomate雷射表面（L）、鈦金屬表面和SLA處理表面的骨礦化能力進行了實驗。為了分析前成骨細胞的礦化能力，最初使用能量散射X射線光譜來檢測接近奈米結構的微觀結構。細胞外礦物質的沉積主要位於Biomate植體表面的多重通道的頂部。當在無細胞溶液中嵌入PDL雷射的表面結構時，與鈦金屬表面或SLA處理表面相比，鈣或鉀化合物的沉積沒有顯著差異。然而，當前成骨細胞被植入鈦板時，PDL雷射的表面結構在第18天顯示出Alizarin Red S染色率的增加，表明PDL雷射表面結構促進了鈣離子的分泌（如圖）。這項研究證明，與SLA處理的鈦表面相比，雷射表面具有更顯著的骨細胞礦化能力。



4 骨接觸面積對於骨整合有著無比的影響力—台北醫學大學

植體成功主要依賴骨整合（Osseointegration），而骨－植體接觸率（BIC）是最重要的評估指標之一。植入過程中產生的應力分布會影響骨癒合與最終穩定性。
台北醫學大學 2017 年研究顯示：0.8 mm 牙距的梯形螺紋擁有最佳骨整合表現。
相較之下，方形螺紋雖具抗壓優勢，但臨床操作較困難；V 形螺紋較易植入，
但尖銳邊緣可能造成應力集中與骨吸收。研究結果指出，梯形螺紋兼具操作性
與骨整合效率，是較佳螺紋設計。

表 3-1 方型螺紋與梯型螺紋於 8 週在掃描式電子顯微鏡下之比較

螺紋間距	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6
方型螺紋	24.8 ± 9.8%	40.9 ± 10.3%	36.8 ± 8.9%	33.1 ± 14.2%	25.1 ± 17.4%
梯形螺紋	45.8 ± 15.0%	59.2 ± 7.8%	64.7 ± 13.6%	48.3 ± 12.0%	35.9 ± 7.6%
P	0.01	0.003	0.001	0.04	0.09

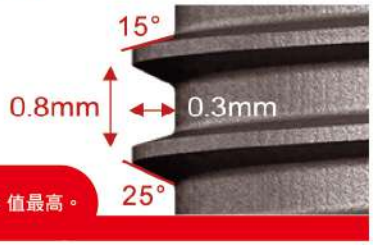
表 3-3 方型螺紋與梯型螺紋於 16 週在掃描式電子顯微鏡下之比較

螺紋間距	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6
方型螺紋	32.4 ± 18.0%	35.2 ± 6.6%	58.9 ± 19.4%	42.6 ± 18.4%	38.0 ± 9.5%
梯形螺紋	45.6 ± 7.3%	53.9 ± 15.3%	61.9 ± 9.1%	69.2 ± 4.4%	61.4 ± 8.9%
P	0.1	0.01	0.37	0.02	0.03

P 代表統計顯著性，P < 0.05 表示結果不是偶然。這份研究中，0.8 mm 梯形螺紋在 8 週與 16 週皆顯示統計上顯著更高的 BIC，證實其骨整合優勢。

▶ 資料來源:

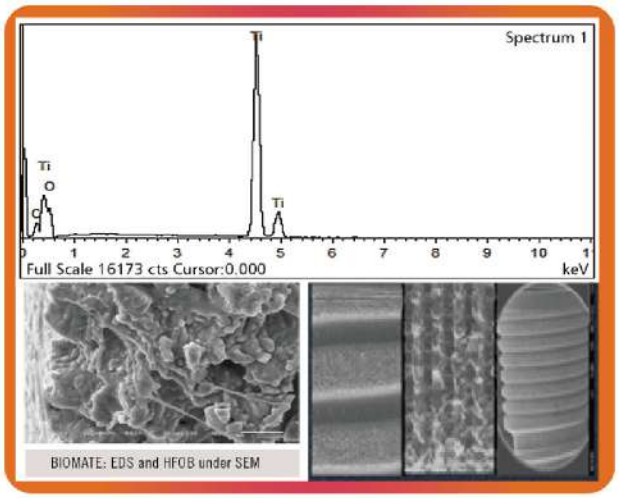
Shih Kang Chien, Shui Sang Hsue, Chih Shing Lin, Tzong Fu Kuo, Duen Jeng Wang, Jen Chang Yang &Sheng Yang Lee , Influence of Thread Design on Dental Implant Osseointegration Assayed Using the Lan YuMini Pig Model, Journal of Medical and Biological Engineering volume 37, pages627 638 (2017)

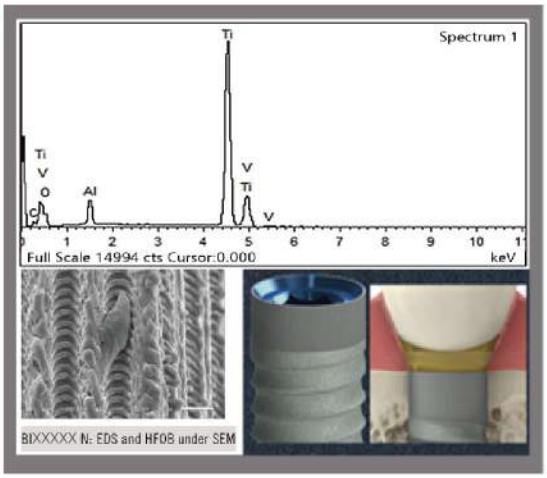


從BiomateSWISS的螺紋設計中可以見到，梯形螺紋的 BIC 值最高。

5 加強骨整合效果—泰國Mahido大學研究

Mahido大學進行了一項研究，旨在分析雷射照射植體的表面化學和形貌，
並評估植體表面上的人類胎兒成骨細胞(HFOB)的細胞形態和細胞粘附。
在雷射照射48小時後，HFOB細胞大量粘附在鈦植體上。
然而，BioXXXXon樣品中細胞成熟度和細胞粘附不足的原因仍然未知。





6 雷射表處的骨流失遠低於SLA—埃及開羅大學研究

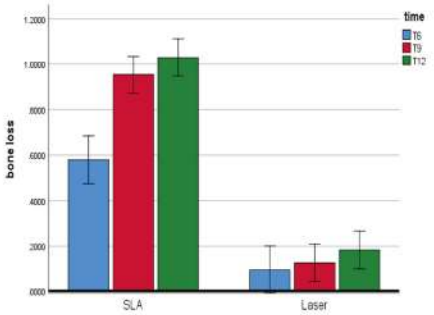
10.21608/adjc.2023.207308.1295 Advanced Dental Journal
Volume 5 (2023) | Issue 3| Pages 554 -562

Original Article

Effect of Different Implant Surface Treatments on Bony Changes around Mandibular Implants for Completely Edentulous Patients: A Split-Mouth Comparative Study

Marwan Abdelsalam[1], Amal Fathy Kaddah[1], Samer Mostafa Ali[2], Doaa Alkady[1]
[1]Prosthodontics Department, Faculty of Dentistry, Cairo University, Egypt
[2]Prosthodontics Department, Faculty of Dentistry, MSA University, Egypt
Email: dr.marwanmohamed@gmail.com

Submitted: 25-4-2023
Accepted: 7-5-2023



同一組在不同觀察時間點之間的骨質流失比較

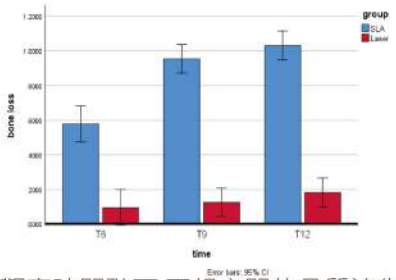
(Table 1) Comparison of bone loss between groups at different observation times

	6 months after overdenture insertion (T6)	9 months after overdenture insertion (T9)	12 months after overdenture insertion (T12)
SLA (X±SD)	.580±.243	.954±.192	1.031±.161
Laser (X±SD)	.096±.047	.127±.029	.183±.113
Independent samples t-test (p value)	<.001*	<.001*	<.001*

P value is significant at 5% level

噴砂酸蝕SLA
After 6 Months
骨流失: 0.580mm

雷射 Laser
After 6 Months
骨流失: 0.096mm



不同觀察時間點下,兩組之間的骨質流失比較

國立臺灣大學 & Biomate SWISS

編號IJMS-2892886

IMPACT FACTOR 5.6 | Indexed in: PubMed | CITESCORE 7.8

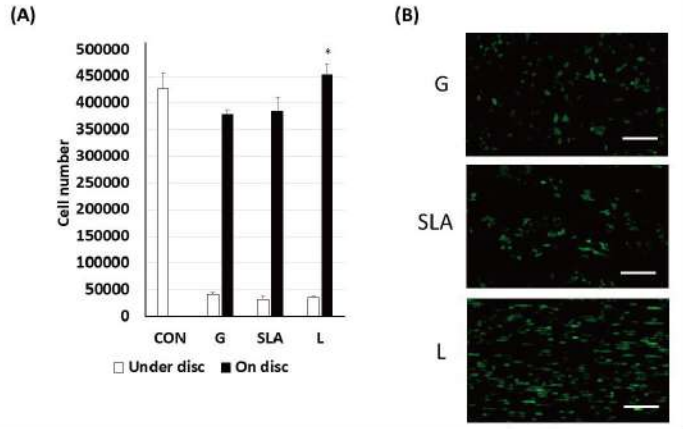
論文出處

7

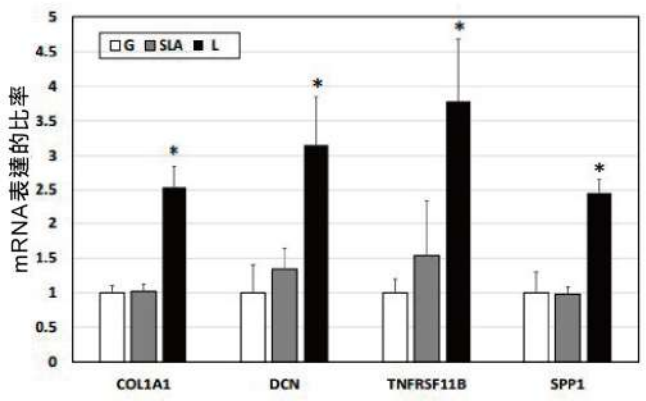
Open Access | Communication | DOI：10.3390/ijms25063388

Titanium Surfaces with a Laser-Produced Microchannel Structure Enhance Pre-Osteoblast Proliferation, Maturation, and Extracellular Mineralization In Vitro

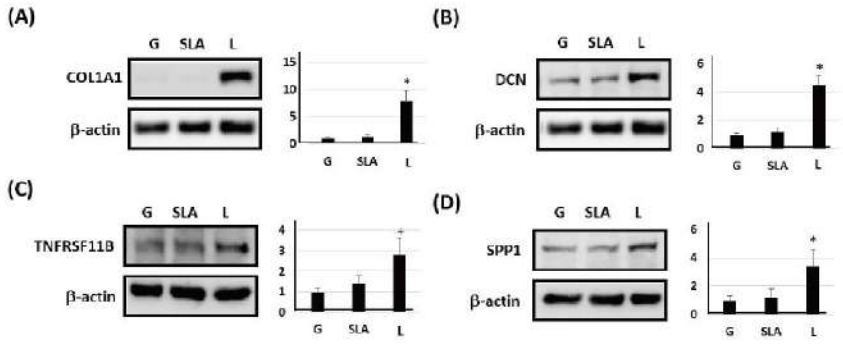
國立臺灣大學對請求的表面結構進行了學術研究，並在《國際分子科學雜誌》上發表了題為《具有雷射產生微通道結構的鈦表面在體外增強前成骨細胞增殖、成熟和細胞外礦化》的論文。該論文證實，具有新型雷射生成微通道結構的鈦表面相比於SLA處理和金屬表面表現出增強的骨整合能力。Biomate雷射處理的表面顯著增強了前成骨細胞的增殖，促進了COLI、SPP1、DCN和TNFRSF11B的mRNA和蛋白質表達/分泌，並促進了細胞外礦化。這些研究結果強烈表明，雷射處理的鈦表面對前成骨細胞的成熟和骨整合具有深遠的有益影響，顯示出巨大的臨床應用潛力。



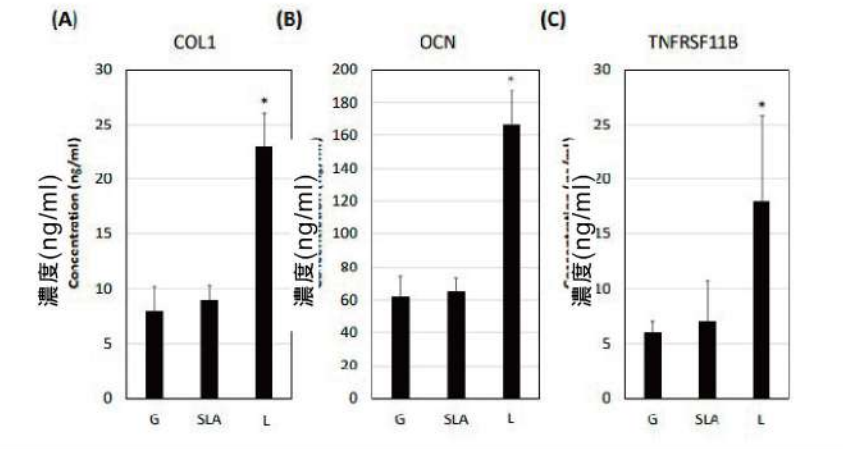
此圖顯示了在L處理的鈦表面上增強的前成骨細胞增殖情況，2.3x10^5的前成骨細胞（A）或增強型綠色螢光蛋白（EGFP）過表達的前成骨細胞在具有G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上培養。細胞數量通過台盼藍染料排除測試確定。（B）圖像展示了在G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上EGFP過表達的前成骨細胞增殖情況。螢光成像中使用了200μm的比例尺。圖中標注*p<0.05表示與G組相比具有顯著性差異。



此圖顯示了在經過L處理的鈦表面上，前成骨細胞的成骨分化標誌物表達的上調情況，這些資料是通過qPCR分析獲得的。2.3×10^5的前成骨細胞在具有G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上孵育了72小時。使用純化的細胞mRNA進行qPCR分析，並使用COL1A1、DCN、TNFRSF11B和SPP1的引物組。圖中標注*p<0.05表示與G組相比具有顯著性差異。



此圖顯示了通過Westernblot分析在L處理的鈦表面上前成骨細胞的成骨分化標誌物表達的上調情況。2.3×10^5的前成骨細胞在具有G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上孵育了72小時，使用純化的細胞蛋白裂解液進行Westernblot分析，抗體包括（A）COL1A1、（B）DCN、（C）TNFRSF11B、（D）SPP1和β-actin。圖中標注*p<0.05表示與G組相比具有顯著性差異。

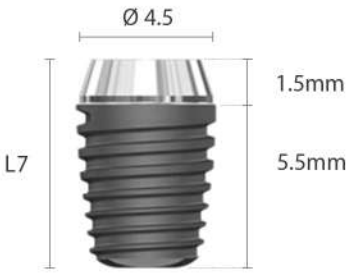


此圖顯示了L處理的鈦表面對成骨分化標誌物在前成骨細胞中分泌的促進作用。2.3×10^5的前成骨細胞在具有G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上孵育了72小時。收集細胞培養基，並通過多重檢測分析(multiplexassay)測定(A)COL1A1、(B)OSN和(C)TNFRSF11B的濃度。圖中標注*p<0.05表示與G組相比具有顯著性差異。

BioSmart 九大植體特色

No.

1 超短植體L7





2 超寬植體 (Φ6.0 — Φ8.0) ▸ 適用於拔牙窩、即拔即植



3 與歐美、韓國廠牌(Morsetaper 11° Hex 2.5 screw 2.0)相容，植體系統相容、減少配件備庫

4 D3.0-4.0植體壁厚增加：前2牙螺紋 **⊕0.2mm** 增加植體強度減少植體斷裂風險



5 自攻效果—植體前3牙刃為自攻螺紋



6 43款植體超多選擇，可適用於不同條件之患者

7 錐狀植體、越鎖越緊，可增加初期穩定度

8 雷射表處可引導細胞生長方向超快速骨整合之雷射表處超厚氧化層，全植體雷射製程 ▸ 超乾淨、無化學殘留

9 抗菌雷射表處，減少植體周圍炎的發生(義大利米蘭研究)

植體內孔

2種內孔	內12角 SD（XS）	內6角 RD（L）
❶ Morse Taper	11°	11°
❷ screw	Φ1.4	Φ2.0
❸ 植體尺寸	Φ(3.0) / 3.3	Φ3.8/4.0/4.5/5.0/6.0/7.0/(8.0)
❹ 長度	L(7)/8/10/12/14	L7/8/10/12/(14)

L7植體 全粗螺紋



BSIMPL33070SA

L8-L14植體 細螺紋(平行)+粗螺紋



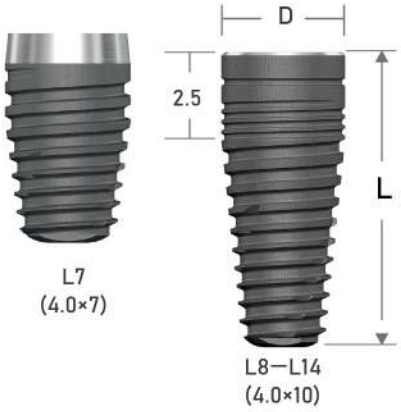
BSIMPL33080SA

共用鑽針之植體差異

植體差異		植體差異	
Φ5.0	Φ6.0 頭頸部外展	Φ7.0	Φ8.0 頭頸部外展



BioSmart 植體系統規格



- 適用於：
  所有類型骨質和所有術式
- 材質：
  醫療級四級純鈦
  後牙區植牙手術，請至少使用 4.0mm(含)以上尺寸植體
- 植體內孔：
  SD Hex 1.7
  RD Hex 2.5

• Morse taper	
D	Ø 3.0 / 3.3 / 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm
L	7 / 8 / 10 / 12 / 14

Material：Medical grade 4 pure titanium　Unit：mm , Scale 1 : 1.5 / mm

SD Φ3.0



L	8	10	12	14
	BSIMPL30080SA	BSIMPL30100SA	BSIMPL30120SA	BSIMPL30140SA

SD Φ3.3



L	7	8	10	12	14
	BSIMPL33070SA	BSIMPL33080SA	BSIMPL33100SA	BSIMPL33120SA	BSIMPL33140SA

RD Φ3.8



L	7	8	10	12	14
	BSIMPL38070RA	BSIMPL38080RA	BSIMPL38100RA	BSIMPL38120RA	BSIMPL38140RA

RD Φ4.0



L	7	8	10	12	14
	BSIMPL40070RA	BSIMPL40080RA	BSIMPL40100RA	BSIMPL40120RA	BSIMPL40140RA

BioSmart 植體系統規格

RD

Φ4.5



BSIMPL45070RA BSIMPL45080RA BSIMPL45100RA BSIMPL45120RA BSIMPL45140RA

RD

Φ5.0



BSIMPL50070RA BSIMPL50080RA BSIMPL50100RA BSIMPL50120RA BSIMPL50140RA

RD

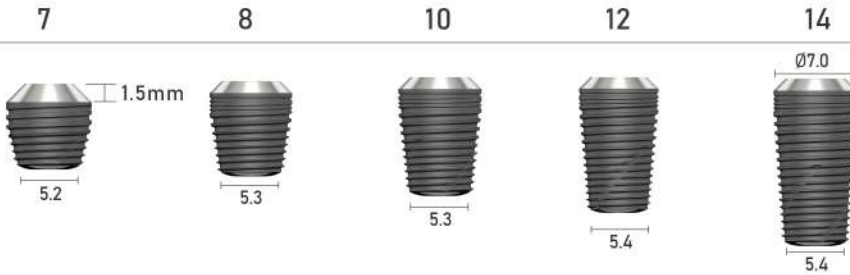
Φ6.0



BSIMPL60070RA BSIMPL60080RA BSIMPL60100RA BSIMPL60120RA BSIMPL60140RA

RD

Φ7.0



BSIMPL70070RA BSIMPL70080RA BSIMPL70100RA BSIMPL70120RA BSIMPL70140RA

RD

Φ8.0

Hex 2.5



BSIMPL80070RA BSIMPL80080RA BSIMPL80100RA BSIMPL80120RA

BioSmart 植體設計

Biosmart Implant Characteristics

11° Morse Taper 生物密封性連接



內十二角
(Hex 1.7)

SD

內十二角孔連結設計

D3.0/ 3.3小直徑植體採用內十二角內孔設計，提供更多的前牙支台體方向性選擇

- Φ1.4 screw
- Morse taper 11°



內六角
(Hex 2.5)

RD

內六角孔連結設計

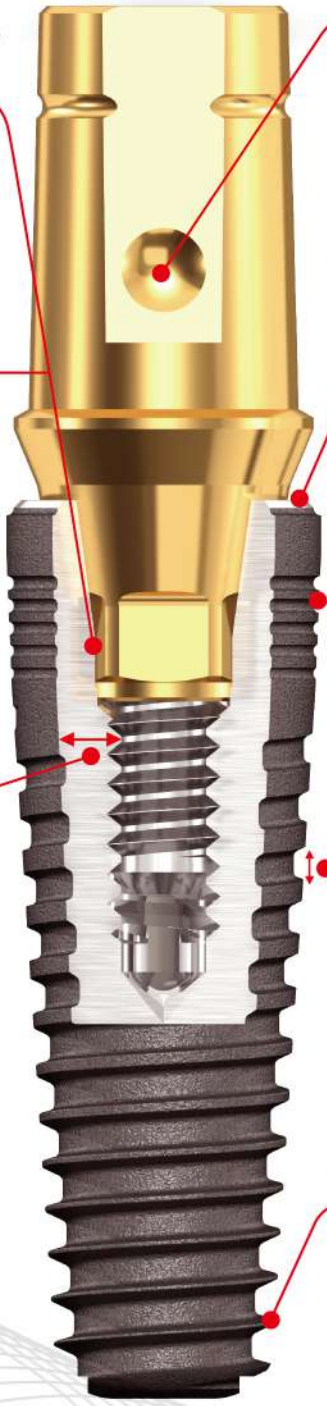
D3.8~D8.0植體採用 All in 1 內六角內孔設計，提供更多的支台體尺寸選擇

- Φ2.0 screw
- Morse taper 11°



強化植體與支台體結合穩固度

D3.8 / 4.0 / 4.5 植體內孔避開粗螺紋薄弱處，增加細直徑植體壁厚+0.2mm及強度



新型快速印模定位方式

新型凹凸點定位方式，增強印模定位手感及準確度，減低病人印模痛感。



Platform-Switched設計

Platform-Switched設計，有利於減少牙菌斑孳生，維持邊緣皮質骨高度



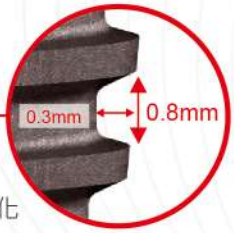
非連續性細螺紋設計

–避免應力集中，有效維持骨高度
–避免皮質骨受到強擠壓而導致骨流失



開放式梯形螺紋設計

– 0.8mm螺距快速獲得充足BIC骨接觸量
– 0.3mm螺深使骨頭達最佳化並維持初期穩定度
– 15° / 25°不對稱角螺紋設計，將骨頭向上向外擠壓，增加骨密度及穩定度



切割帶入自攻螺紋

前三牙刃面自攻螺紋設計，可以加強鎖入手感，減少鎖入時間及鎖入時的骨質破壞



BioSmart Case Report 1

Figure 1 2017.12.15



Figure 2 2017.12.15



Figure 3 2020.12.15



Figure 4 2020.12.15



Figure 5 2021.06.07



Figure 6 2021.06.07



Figure 7 2021.06.07



Figure 8 2021.09.27



Surgical diagnosis

Figure 1~2
36牙周膿瘍，牙周組織遭到破壞

Figure 3~4
患者因故未能接受治療，三年後牙周萎縮嚴重
X光顯示36、37牙周組織已經破壞到根尖底部壞

Figure 5~6
最終拔除36、37患齒植入兩隻人工植體

Figure 7
37骨頭缺損處覆蓋骨粉

Figure 8
三個多月後傷口癒合良好

BioSmart Case Report 1

Figure 9 2021.09.27



Figure 10 2021.09.27

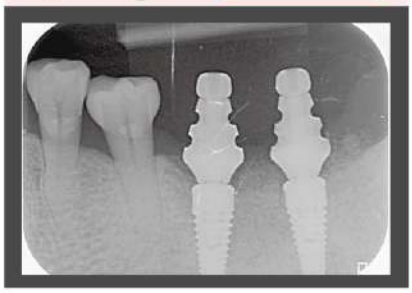


Figure 11 2021.10.07



Figure 12 2021.11.30



Figure 13 2022.03.20



Figure 14 2022.08.04



Figure 15 2021.10.07



Figure 16 2022.08.04



Figure 9
印模

Figure 10
X光片顯示取模配件定位到底

Figure 11
假牙完成當日

Figure 12
完成後1個月

Figure 13
完成後5個月

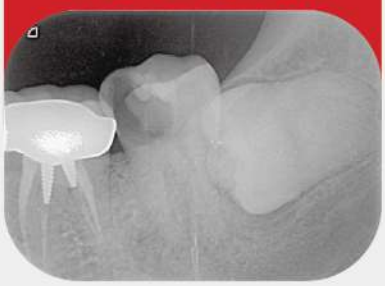
Figure 14
完成後10個月照片顯示36、37之間牙齦creeping良好

Figure 15
假牙完成當日X光

Figure 16
完成後10個月，X光顯示骨頭零吸收

BioSmart Case Report 2

2019/07/27 術前



2019/10/26 術後



2020/04/03 Close印模



2020/04/11 假牙接出



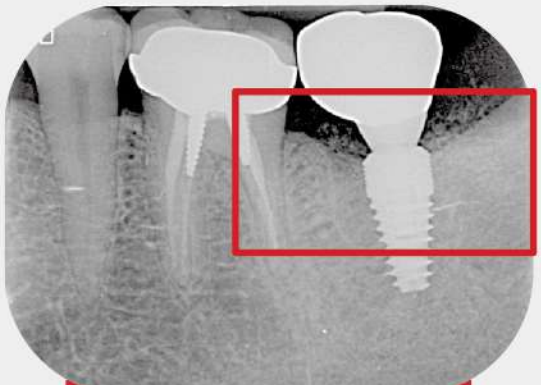
2021/05/03 持續追蹤



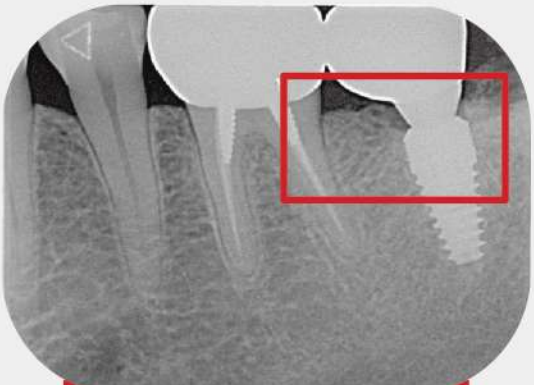
2024/03/02 持續追蹤



骨癒合機制持續生長



2020/04/11 假牙接出



2024/03/02 持續追蹤

BioSmart Implant (SD)



- ✓ Morsetaper: 11°
- ✓ 內孔: SD Hex 1.7 (SD) ✓ Screw ø1.4
- ✓ 使用Implat driver: SD 1.7 HP / RT + 扭力扳手
- ✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦　適用於前牙

D	Ø 3.0 / 3.3 / 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm
L	7 / 8 / 10 / 12 / 14

SD

Φ3.0 BioSmart Implant

L	型號	內孔
8	BSIMPL 30 08 0 SA	SD(XS)
10	BSIMPL 30 10 0 SA	SD(XS)
12	BSIMPL 30 12 0 SA	SD(XS)
14	BSIMPL 30 14 0 SA	SD(XS)



Φ3.3 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 33 07 0 SA	SD(XS)
8	BSIMPL 33 08 0 SA	SD(XS)
10	BSIMPL 33 10 0 SA	SD(XS)
12	BSIMPL 33 12 0 SA	SD(XS)
14	BSIMPL 33 14 0 SA	SD(XS)



BioSmart Implant (RD)



- ✓ Morsetaper: 11°
- ✓ 內孔: RD Hex 2.5 ✓ Screw ø2.0
- ✓ 使用Implat driver: SD: 2.5 HP / RT + 扭力扳手
- ✓ 鎖入扭力: RD=30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦　Ø3.8 / Ø4.0不適用於大臼齒區

D	Ø 3.0 / 3.3 / 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm
L	7 / 8 / 10 / 12 / 14

RD

Φ3.8 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 38 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 38 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 38 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 38 12 0 RA	RD(L)
14	BSIMPL 38 14 0 RA	RD(L)



Φ4.0 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 40 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 40 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 40 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 40 12 0 RA	RD(L)
14	BSIMPL 40 14 0 RA	RD(L)



Φ4.5 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 45 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 45 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 45 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 45 12 0 RA	RD(L)
14	BSIMPL 45 14 0 RA	RD(L)



Φ5.0 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 50 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 50 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 50 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 50 12 0 RA	RD(L)
14	BSIMPL 50 14 0 RA	RD(L)



BioSmart Implant



✓ 六角扳手: Hex 1.25 2.5
✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 3.0 / 3.3 / 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm
L	7 / 8 / 10 / 12 / 14

RD

Φ6.0 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 60 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 60 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 60 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 60 12 0 RA	RD(L)
14	BSIMPL 60 14 0 RA	RD(L)



Φ7.0 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 70 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 70 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 70 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 70 12 0 RA	RD(L)
14	BSIMPL 70 14 0 RA	RD(L)

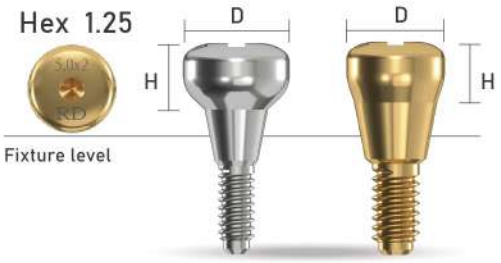


Φ8.0 BioSmart Implant

L	型號	內孔
7	BSIMPL 80 07 0 RA	RD(L)
8	BSIMPL 80 08 0 RA	RD(L)
10	BSIMPL 80 10 0 RA	RD(L)
12	BSIMPL 80 12 0 RA	RD(L)



BioSmart Healing Abutment



✓ 使用screw driver: Hex 1.25
✓ 鎖入扭力: SD=10Ncm / RD=10Ncm

- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 / 8.5 / 9.5 mm
H	2.0 / 3.0 / 5.0 / 7.0 mm

SD

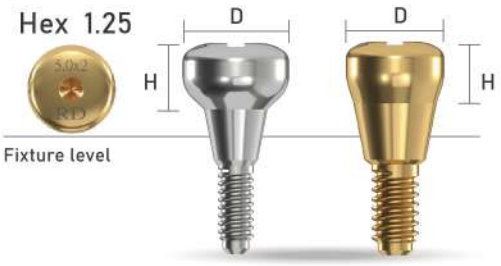
Φ4.0

H	型號	內孔
2	BSABHL 40 20 2 SD	SD(XS)
3	BSABHL 40 30 2 SD	SD(XS)
5	BSABHL 40 50 3 SD	SD(XS)
7	BSABHL 40 70 4 SD	SD(XS)

Φ4.5

H	型號	內孔
2	BSABHL 45 20 2 SD	SD(XS)
3	BSABHL 45 30 2 SD	SD(XS)
5	BSABHL 45 50 3 SD	SD(XS)
7	BSABHL 45 70 4 SD	SD(XS)

BioSmart Healing Abutment



- ✓ 使用screw driver: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: SD=10Ncm / RD=10Ncm
- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 / 8.5 / 9.5 mm
H	2.0 / 3.0 / 5.0 / 7.0 mm

RD

Φ4.0

H	型號	內孔
2	BSABHL 40 20 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 40 30 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 40 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 40 70 4 RD	RD(L)

Φ4.5

H	型號	內孔
2	BSABHL 45 20 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 45 30 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 45 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 45 70 4 RD	RD(L)

Φ5.5

H	型號	內孔
2	BSABHL 55 20 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 55 30 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 55 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 55 70 4 RD	RD(L)

Φ6.5

H	型號	內孔
2	BSABHL 65 20 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 65 30 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 65 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 65 70 4 RD	RD(L)

Φ7.5

H	型號	內孔
2	BSABHL 75 20 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 75 30 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 75 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 75 70 4 RD	RD(L)

Φ8.5

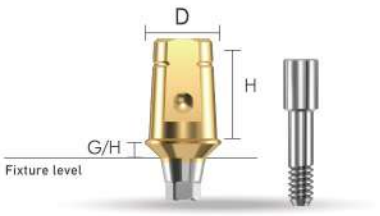
H	型號	內孔
2	BSABHL 85 50 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 85 50 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 85 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 8550 4 RD	RD(L)

Φ9.5

H	型號	內孔
2	BSABHL 95 20 2 RD	RD(L)
3	BSABHL 95 30 2 RD	RD(L)
5	BSABHL 95 50 3 RD	RD(L)
7	BSABHL 95 70 4 RD	RD(L)

BioSmart Simple Abutment

Simple Abutment 與 Solid Abutment 的 Margin以上部位相同
所以 Solid Abutment 的所有配件可與 Simple Abutment共用。



- ✓ 使用於黏著固位冠 (Cement-retained)
- ✓ 發色處理：SD/半金；RD/全金
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：SD=15Ncm / RD=30Ncm
- • 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm
H	4.0 / 5.5 / 7.0 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 40 55 1 SH	SD(XS)-Hex
5.5	2	BSABSP 40 55 2 SH	
5.5	3	BSABSP 40 55 3 SH	
5.5	4	BSABSP 40 55 4 SH	
5.5	1	BSABSP 40 55 1 SN	SD(XS)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 40 55 2 SN	
5.5	3	BSABSP 40 55 3 SN	
5.5	4	BSABSP 40 55 4 SN	

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABSP 40 70 1 SH	SD(XS)-Hex
7.0	2	BSABSP 40 70 2 SH	
7.0	3	BSABSP 40 70 3 SH	
7.0	4	BSABSP 40 70 4 SH	
7.0	1	BSABSP 40 70 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 40 70 2 SN	
7.0	3	BSABSP 40 70 3 SN	
7.0	4	BSABSP 40 70 4 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 45 55 1 SH	SD(XS)-Hex
5.5	2	BSABSP 45 55 2 SH	
5.5	3	BSABSP 45 55 3 SH	
5.5	4	BSABSP 45 55 4 SH	
5.5	1	BSABSP 45 55 1 SN	SD(XS)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 45 55 2 SN	
5.5	3	BSABSP 45 55 3 SN	
5.5	4	BSABSP 45 55 4 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABSP 45 70 1 SH	SD(XS)-Hex
7.0	2	BSABSP 45 70 2 SH	
7.0	3	BSABSP 45 70 3 SH	
7.0	4	BSABSP 45 70 4 SH	
7.0	1	BSABSP 45 70 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 45 70 2 SN	
7.0	3	BSABSP 45 70 3 SN	
7.0	4	BSABSP 45 70 4 SN	

BioSmart
Simple Abutment

Simple Abutment 與 Solid Abutment 的 Margin以上部位相同
所以 Solid Abutment 的所有配件可與 Simple Abutment共用。

RD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 40 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABSP 40 55 2 RH	
5.5	3	BSABSP 40 55 3 RH	
5.5	4	BSABSP 40 55 4 RH	
5.5	1	BSABSP 40 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 40 55 2 RN	
5.5	3	BSABSP 40 55 3 RN	
5.5	4	BSABSP 40 55 4 RN	

Φ4.0 內孔

H	G/H	型號	
7.0	1	BSABSP 40 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABSP 40 70 2 RH	
7.0	3	BSABSP 40 70 3 RH	
7.0	4	BSABSP 40 70 4 RH	
7.0	1	BSABSP 40 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 40 70 2 RN	
7.0	3	BSABSP 40 70 3 RN	
7.0	4	BSABSP 40 70 4 RN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 45 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABSP 45 55 2 RH	
5.5	3	BSABSP 45 55 3 RH	
5.5	4	BSABSP 45 55 4 RH	
5.5	1	BSABSP 45 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 45 55 2 RN	
5.5	3	BSABSP 45 55 3 RN	
5.5	4	BSABSP 45 55 4 RN	

Φ4.5 內孔

H	G/H	型號	
7.0	1	BSABSP 45 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABSP 45 70 2 RH	
7.0	3	BSABSP 45 70 3 RH	
7.0	4	BSABSP 45 70 4 RH	
7.0	1	BSABSP 45 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 45 70 2 RN	
7.0	3	BSABSP 45 70 3 RN	
7.0	4	BSABSP 45 70 4 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 55 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABSP 55 55 2 RH	
5.5	3	BSABSP 55 55 3 RH	
5.5	4	BSABSP 55 55 4 RH	
5.5	1	BSABSP 55 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 55 55 2 RN	
5.5	3	BSABSP 55 55 3 RN	
5.5	4	BSABSP 55 55 4 RN	

Φ5.5 內孔

H	G/H	型號	
7.0	1	BSABSP 55 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABSP 55 70 2 RH	
7.0	3	BSABSP 55 70 3 RH	
7.0	4	BSABSP 55 70 4 RH	
7.0	1	BSABSP 55 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 55 70 2 RN	
7.0	3	BSABSP 55 70 3 RN	
7.0	4	BSABSP 55 70 4 RN	

BioSmart Simple Abutment

RD

Φ6.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 65 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABSP 65 55 2 RH	
5.5	3	BSABSP 65 55 3 RH	
5.5	4	BSABSP 65 55 4 RH	
5.5	1	BSABSP 65 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 65 55 2 RN	
5.5	3	BSABSP 65 55 3 RN	
5.5	4	BSABSP 65 55 4 RN	

Φ6.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABSP 65 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABSP 65 70 2 RH	
7.0	3	BSABSP 65 70 3 RH	
7.0	4	BSABSP 65 70 4 RH	
7.0	1	BSABSP 65 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 65 70 2 RN	
7.0	3	BSABSP 65 70 3 RN	
7.0	4	BSABSP 65 70 4 RN	

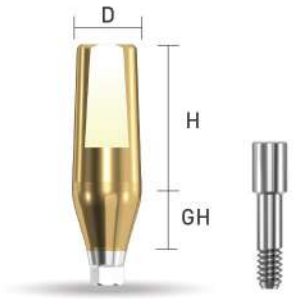
Φ7.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABSP 75 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABSP 75 55 2 RH	
5.5	3	BSABSP 75 55 3 RH	
5.5	4	BSABSP 75 55 4 RH	
5.5	1	BSABSP 75 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABSP 75 55 2 RN	
5.5	3	BSABSP 75 55 3 RN	
5.5	4	BSABSP 75 55 4 RN	

Φ7.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABSP 75 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABSP 75 70 2 RH	
7.0	3	BSABSP 75 70 3 RH	
7.0	4	BSABSP 75 70 4 RH	
7.0	1	BSABSP 75 70 1 RN4	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABSP 75 70 2 RN	
7.0	3	BSABSP 75 70 3 RN	
7.0	4	BSABSP 75 70 4 RN	

BioSmart Preparable Abutment



- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5
H	7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 40 10 1 SH	SD(XS)-Hex
9	2	BSABPP 40 90 2 SH	
8	3	BSABPP 40 80 3 SH	
7	4	BSABPP 40 70 4 SH	
10	1	BSABPP 40 10 1 SN	SD(XS)-Non Hex
9	2	BSABPP 40 90 2 SN	
8	3	BSABPP 40 80 3 SN	
7	4	BSABPP 40 70 4 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 45 10 1 SH	SD(XS)-Hex
9	2	BSABPP 45 90 2 SH	
8	3	BSABPP 45 80 3 SH	
7	4	BSABPP 45 70 4 SH	
10	1	BSABPP 40 10 1 SN	SD(XS)-Non Hex
9	2	BSABPP 40 90 2 SN	
8	3	BSABPP 40 80 3 SN	
7	4	BSABPP 40 70 4 SN	

BioSmart Preparable Abutment

RD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 40 10 1 RH	RD(L)-Hex
9	2	BSABPP 40 90 2 RH	
8	3	BSABPP 40 80 3 RH	
7	4	BSABPP 40 70 4 RH	
10	1	BSABPP 40 10 1 RN	RD(L)-Non Hex
9	2	BSABPP 40 90 2 RN	
8	3	BSABPP 40 80 3 RN	
7	4	BSABPP 40 70 4 RN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 45 10 1 RH	RD(L)-Hex
9	2	BSABPP 45 90 2 RH	
8	3	BSABPP 45 80 3 RH	
7	4	BSABPP 45 70 4 RH	
10	1	BSABPP 45 10 1 RN	RD(L)-Non Hex
9	2	BSABPP 45 90 2 RN	
8	3	BSABPP 45 80 3 RN	
7	4	BSABPP 45 70 4 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 55 10 1 RH	RD(L)-Hex
9	2	BSABPP 55 90 2 RH	
8	3	BSABPP 55 80 3 RH	
7	4	BSABPP 55 70 4 RH	
10	1	BSABPP 55 10 1 RN	RD(L)-Non Hex
9	2	BSABPP 55 90 2 RN	
8	3	BSABPP 55 80 3 RN	
7	4	BSABPP 55 70 4 RN	

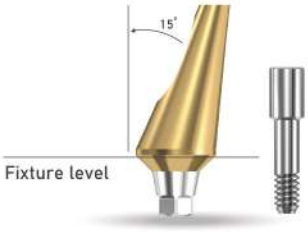
Φ6.5

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 65 10 1 RH	RD(L)-Hex
9	2	BSABPP 65 90 2 RH	
8	3	BSABPP 65 80 3 RH	
7	4	BSABPP 65 70 4 RH	
10	1	BSABPP 65 10 1 RN	RD(L)-Non Hex
9	2	BSABPP 65 90 2 RN	
8	3	BSABPP 65 80 3 RN	
7	4	BSABPP 65 70 4 RN	

Φ7.5

H	G/H	型號	內孔
10	1	BSABPP 75 10 1 RH	RD(L)-Hex
9	2	BSABPP 75 90 2 RH	
8	3	BSABPP 75 80 3 RH	
7	4	BSABPP 75 70 4 RH	
10	1	BSABPP 75 10 1 RN	RD(L)-Non Hex
9	2	BSABPP 75 90 2 RN	
8	3	BSABPP 75 80 3 RN	
7	4	BSABPP 75 70 4 RN	

15° Angled Abutment



- ✓ 使用於當假牙路徑須調整在 15°範圍內
- ✓ 發色處理： SD/半金; RD/全金
- ✓ 角度方向為六角對邊
  可先使用 Angled Try-in Abutment 確認角度方向
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：SD=15Ncm / RD=30Ncm
- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 mm
H	7.5 mm
G/H	1.0 / 3.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 40 15 1 SH	SD(XS)-Hex
7.5	3	BSABAG 40 15 3 SH	
7.5	1	BSABAG 40 15 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 40 15 3 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 45 15 1 SH	SD(XS)-Hex
7.5	3	BSABAG 45 15 3 SH	
7.5	1	BSABAG 45 15 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 45 15 3 SN	

RD

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 45 15 1 RH	RD(L)-Hex
7.5	3	BSABAG 45 15 3 RH	
7.5	1	BSABAG 45 15 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 45 15 3 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 55 15 1 RH	RD(L)-Hex
7.5	3	BSABAG 55 15 3 RH	
7.5	1	BSABAG 55 15 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 55 15 3 RN	

25° Angled Abutment



- ✓ 使用於贋復物為多顆連接螺絲固位冠，調整角度於25°內
- ✓ 假牙置入途徑可容許最大約 50° (兩支植體之間)
- ✓ 發色處理: SD /半金 ; RD /全金
- ✓ 鎖入扭力: 單顆 / SD=15Ncm / RD=30Ncm, Biomate ArchFixation/15Ncm
- 材質：醫療級五級鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 mm
H	7.5 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 40 25 1 SH	SD(XS)-Hex
7.5	3	BSABAG 40 25 3 SH	
7.5	1	BSABAG 40 25 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 40 25 3 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 45 25 1 SH	SD(XS)-Hex
7.5	3	BSABAG 45 25 3 SH	
7.5	1	BSABAG 45 25 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 45 25 3 SN	

RD

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 45 25 1 RH	RD(L)-Hex
7.5	3	BSABAG 45 25 3 RH	
7.5	1	BSABAG 45 25 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 45 25 3 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
7.5	1	BSABAG 55 25 1 RH	RD(L)-Hex
7.5	3	BSABAG 55 25 3 RH	
7.5	1	BSABAG 55 25 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.5	3	BSABAG 55 25 3 RN	

Versatile



✓ 六角扳手: Hex 1.25
✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm
H	5.5 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 40 55 1 SH	SD(XS)-Hex
5.5	2	BSABVS 40 55 2 SH	
5.5	3	BSABVS 40 55 3 SH	
5.5	4	BSABVS 40 55 4 SH	
5.5	1	BSABVS 40 55 1 SN	SD(XS)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 40 55 2 SN	
5.5	3	BSABVS 40 55 3 SN	
5.5	4	BSABVS 40 55 4 SN	

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABVS 40 70 1 SH	SD(XS)-Hex
7.0	2	BSABVS 40 70 2 SH	
7.0	3	BSABVS 40 70 3 SH	
7.0	4	BSABVS 40 70 4 SH	
7.0	1	BSABVS 40 70 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.0	2	BSABVS 40 70 2 SN	
7.0	3	BSABVS 40 70 3 SN	
7.0	4	BSABVS 40 70 4 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 45 55 1 SH	SD(XS)-Hex
5.5	2	BSABVS 45 55 2 SH	
5.5	3	BSABVS 45 55 3 SH	
5.5	4	BSABVS 45 55 4 SH	
5.5	1	BSABVS 45 55 1 SN	SD(XS)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 45 55 2 SN	
5.5	3	BSABVS 45 55 3 SN	
5.5	4	BSABVS 45 55 4 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABVS 45 70 1 SH	SD(XS)-Hex
7.0	2	BSABVS 45 70 2 SH	
7.0	3	BSABVS 45 70 3 SH	
7.0	4	BSABVS 45 70 4 SH	
7.0	1	BSABVS 45 70 1 SN	SD(XS)-Non Hex
7.0	2	BSABVS 45 70 2 SN	
7.0	3	BSABVS 45 70 3 SN	
7.0	4	BSABVS 45 70 4 SN	

Versatile



✓ 六角扳手: Hex 1.25
✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm
H	5.5 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mm

RD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 40 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABVS 40 55 2 RH	
5.5	3	BSABVS 40 55 3 RH	
5.5	4	BSABVS 40 55 4 RH	
5.5	1	BSABVS 40 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 40 55 2 RN	
5.5	3	BSABVS 40 55 3 RN	
5.5	4	BSABVS 40 55 4 RN	

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABVS 40 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABVS 40 70 2 RH	
7.0	3	BSABVS 40 70 3 RH	
7.0	4	BSABVS 40 70 4 RH	
7.0	1	BSABVS 40 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABVS 40 70 2 RN	
7.0	3	BSABVS 40 70 3 RN	
7.0	4	BSABVS 40 70 4 RN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 45 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABVS 45 55 2 RH	
5.5	3	BSABVS 45 55 3 RH	
5.5	4	BSABVS 45 55 4 RH	
5.5	1	BSABVS 45 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 45 55 2 RN	
5.5	3	BSABVS 45 55 3 RN	
5.5	4	BSABVS 45 55 4 RN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABVS 45 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABVS 45 70 2 RH	
7.0	3	BSABVS 45 70 3 RH	
7.0	4	BSABVS 45 70 4 RH	
7.0	1	BSABVS 45 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABVS 45 70 2 RN	
7.0	3	BSABVS 45 70 3 RN	
7.0	4	BSABVS 45 70 4 RN	

Versatile



✓ 六角扳手: Hex 1.25
✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm
H	5.5 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mm

RD

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
4.0	1	BSABVS 55 40 1 RH	RD(L)-Hex
4.0	2	BSABVS 55 40 2 RH	
4.0	3	BSABVS 55 40 3 RH	
4.0	4	BSABVS 55 40 4 RH	
4.0	1	BSABVS 55 40 1 RN	RD(L)-Non Hex
4.0	2	BSABVS 55 40 2 RN	
4.0	3	BSABVS 55 40 3 RN	
4.0	4	BSABVS 55 40 4 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 55 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABVS 55 55 2 RH	
5.5	3	BSABVS 55 55 3 RH	
5.5	4	BSABVS 55 55 4 RH	
5.5	1	BSABVS 55 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 55 55 2 RN	
5.5	3	BSABVS 55 55 3 RN	
5.5	4	BSABVS 55 55 4 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABVS 55 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABVS 55 70 2 RH	
7.0	3	BSABVS 55 70 3 RH	
7.0	4	BSABVS 55 70 4 RH	
7.0	1	BSABVS 55 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABVS 55 70 2 RN	
7.0	3	BSABVS 55 70 3 RN	
7.0	4	BSABVS 55 70 4 RN	

Versatile

RD

Φ6.5

H	G/H	型號	內孔
4.0	1	BSABVS 65 40 1 RH	RD(L)-Hex
4.0	2	BSABVS 65 40 2 RH	
4.0	3	BSABVS 65 40 3 RH	
4.0	4	BSABVS 65 40 4 RH	
4.0	1	BSABVS 65 40 1 RN	RD(L)-Non Hex
4.0	2	BSABVS 65 40 2 RN	
4.0	3	BSABVS 65 40 3 RN	
4.0	4	BSABVS 65 40 4 RN	

Φ6.5

H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 65 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABVS 65 55 2 RH	
5.5	3	BSABVS 65 55 3 RH	
5.5	4	BSABVS 65 55 4 RH	
5.5	1	BSABVS 65 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 65 55 2 RN	
5.5	3	BSABVS 65 55 3 RN	
5.5	4	BSABVS 65 55 4 RN	

Φ6.5

H	G/H	型號	內孔
7.0	1	BSABVS 65 70 1 RH	RD(L)-Hex
7.0	2	BSABVS 65 70 2 RH	
7.0	3	BSABVS 65 70 3 RH	
7.0	4	BSABVS 65 70 4 RH	
7.0	1	BSABVS 65 70 1 RN	RD(L)-Non Hex
7.0	2	BSABVS 65 70 2 RN	
7.0	3	BSABVS 65 70 3 RN	
7.0	4	BSABVS 65 70 4 RN	

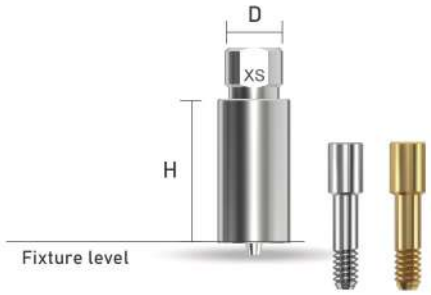
Versatile

RD

Φ7.5			
H	G/H	型號	內孔
4.0	1	BSABVS 75 40 1 RH	RD(L)-Hex
4.0	2	BSABVS 75 40 2 RH	
4.0	3	BSABVS 75 40 3 RH	
4.0	4	BSABVS 75 40 4 RH	
4.0	1	BSABVS 75 40 1 RN	RD(L)-Non Hex
4.0	2	BSABVS 75 40 2 RN	
4.0	3	BSABVS 75 40 3 RN	
4.0	4	BSABVS 75 40 4 RN	

Φ7.5			
H	G/H	型號	內孔
5.5	1	BSABVS 75 55 1 RH	RD(L)-Hex
5.5	2	BSABVS 75 55 2 RH	
5.5	3	BSABVS 75 55 3 RH	
5.5	4	BSABVS 75 55 4 RH	
5.5	1	BSABVS 75 55 1 RN	RD(L)-Non Hex
5.5	2	BSABVS 75 55 2 RN	
5.5	3	BSABVS 75 55 3 RN	
5.5	4	BSABVS 75 55 4 RN	

Premilled Abutment



- ✓ 使用於製作數位客製化支台體
- ✓ 配合 CAD/CAM 系統針對個別條件量身設計
- ✓ 請搭配 BioSmart植體系統的官方數位客製化資料庫使用
- ✓ 使用 Fixture Level 印模或 ScanBody 口掃印模
- ✓ 六角扳手： Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：30Ncm
- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 10.0 / 15.0 mm
H	20.0 mm

SD

Φ10.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPM 10 20 0 SH	SD(XS)-Hex
20.0	BSABPM 10 20 0 SN	SD(XS)-Non Hex

Φ15.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPM 15 20 0 SH	SD(XS)-Hex
20.0	BSABPM 15 20 0 SN	SD(XS)-Non Hex

RD

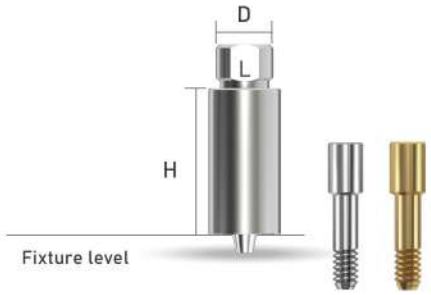
Φ10.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPM 10 20 0 RH	RD(L)-Hex
20.0	BSABPM 10 20 0 RN	RD(L)-Non Hex

Φ15.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPM 15 20 0 RH	RD(L)-Hex
20.0	BSABPM 15 20 0 RN	RD(L)-Non Hex

Premilled Abutment(B)



- ✓ 使用於製作數位客製化支台體
- ✓ 配合 CAD/CAM 系統針對個別條件量身設計
- ✓ 請搭配 BioSmart植體系統的官方數位客製化資料庫使用
- ✓ 使用 Fixture Level 印模或 ScanBody 口掃印模
- ✓ 六角扳手： Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：30Ncm
- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 10.0 / 15.0 mm
H	20.0 mm

SD

Φ10.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPB 10 20 0 SH	SD(XS)-Hex
20.0	BSABPB 10 20 0 SN	SD(XS)-Non Hex

Φ15.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPB 15 20 0 SH	SD(XS)-Hex
20.0	BSABPB 15 20 0 SN	SD(XS)-Non Hex

RD

Φ10.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPB 10 20 0 RH	RD(L)-Hex
20.0	BSABPB 10 20 0 RN	RD(L)-Non Hex

Φ15.0

H	型號	內孔
20.0	BSABPB 15 20 0 RH	RD(L)-Hex
20.0	BSABPB 15 20 0 RN	RD(L)-Non Hex

Ti-Base Abutment



- ✓ 使用於製作黏著固位/螺絲固位假牙
- ✓ 鈦基座可配合數位客製化設計及製作氧化鋁假牙
- ✓ 請搭配 Biomate植體系統的官方數位客製化資料庫使用
- ✓ 使用 Fixture Level 印模方式或 Scanbody口掃印模
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力： 30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 mm
H	4.0 / 6.0 mm
G/H	0.5 / 1.5 / 2.5 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
4.0	0.5	BSABTB 40 40 0 SH	SD(XS)-Hex
4.0	1.5	BSABTB 40 40 1 SH	
4.0	2.5	BSABTB 40 40 2 SH	
4.0	0.5	BSABTB 40 40 0 SN	SD(XS)-Non Hex
4.0	1.5	BSABTB 40 40 1 SN	
4.0	2.5	BSABTB 40 40 2 SN	

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
6.0	0.5	BSABTB 40 60 0 SH	SD(XS)-Hex
6.0	1.5	BSABTB 40 60 1 SH	
6.0	2.5	BSABTB 40 60 2 SH	
6.0	0.5	BSABTB 40 60 0 SN	SD(XS)-Non Hex
6.0	1.5	BSABTB 40 60 1 SN	
6.0	2.5	BSABTB 40 60 2 SN	

Ti-Base Abutment



- ✓ 使用於製作黏著固位/螺絲固位假牙
- ✓ 鈦基座可配合數位客製化設計及製作氧化鋁假牙
- ✓ 請搭配 Biomate植體系統的官方數位客製化資料庫使用
- ✓ 使用 Fixture Level 印模方式或 Scanbody口掃印模
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力： 30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 mm
H	4.0 / 6.0 mm
G/H	0.5 / 1.5 / 2.5 mm

RD

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
4.0	0.5	BSABTB 45 40 0 RH	RD(L)-Hex
4.0	1.5	BSABTB 45 40 1 RH	
4.0	2.5	BSABTB 45 40 2 RH	
4.0	0.5	BSABTB 45 40 0 RN	RD(L)-Non Hex
4.0	1.5	BSABTB 45 40 1 RN	
4.0	2.5	BSABTB 45 40 2 RN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
6.0	0.5	BSABTB 45 60 0 RH	RD(L)-Hex
6.0	1.5	BSABTB 45 60 1 RH	
6.0	2.5	BSABTB 45 60 2 RH	
6.0	0.5	BSABTB 45 60 0 RN	RD(L)-Non Hex
6.0	1.5	BSABTB 45 60 1 RN	
6.0	2.5	BSABTB 45 60 2 RN	

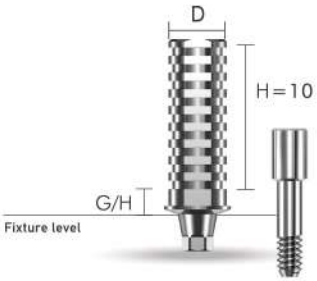
Φ5.0

H	G/H	型號	內孔
4.0	0.5	BSABTB 50 40 0 RH	RD(L)-Hex
4.0	1.5	BSABTB 50 40 1 RH	
4.0	2.5	BSABTB 50 40 2 RH	
4.0	0.5	BSABTB 50 40 0 RN	RD(L)-Non Hex
4.0	1.5	BSABTB 50 40 1 RN	
4.0	2.5	BSABTB 50 40 2 RN	

Φ5.0

H	G/H	型號	內孔
6.0	0.5	BSABTB 50 60 0 RH	RD(L)-Hex
6.0	1.5	BSABTB 50 60 1 RH	
6.0	2.5	BSABTB 50 60 2 RH	
6.0	0.5	BSABTB 50 60 0 RN	RD(L)-Non Hex
6.0	1.5	BSABTB 50 60 1 RN	
6.0	2.5	BSABTB 50 60 2 RN	

Temporary Abutment



- ✓ 使用於臨時牙冠製作
- ✓ 容易客製化的結構體
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力： 30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 mm
H	10.0 mm
G/H	0.5 / 2.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
10.0	0.5	BSABTM 40 10 0 SH	SD(XS)-Hex
10.0	2.0	BSABTM 40 10 2 SH	
10.0	0.5	BSABTM 40 10 0 SN	SD(XS)-Non Hex
10.0	2.0	BSABTM 40 10 2 SN	

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
10.0	0.5	BSABTM 45 10 0 SH	SD(XS)-Hex
10.0	2.0	BSABTM 45 10 2 SH	
10.0	0.5	BSABTM 45 10 0 SN	SD(XS)-Non Hex
10.0	2.0	BSABTM 45 10 2 SN	

RD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
10.0	0.5	BSABTM 40 10 0 RH	RD(L)-Hex
10.0	2.0	BSABTM 40 10 2 RH	
10.0	0.5	BSABTM 40 10 0 RN	RD(L)-Non Hex
10.0	2.0	BSABTM 40 10 2 RN	

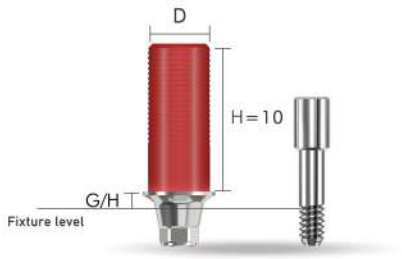
Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
10.0	0.5	BSABTM 45 10 0 RH	RD(L)-Hex
10.0	2.0	BSABTM 45 10 2 RH	
10.0	0.5	BSABTM 45 10 0 RN	RD(L)-Non Hex
10.0	2.0	BSABTM 45 10 2 RN	

Φ5.5

H	G/H	型號	內孔
10.0	0.5	BSABTM 55 10 0 RH	RD(L)-Hex
10.0	2.0	BSABTM 55 10 2 RH	
10.0	0.5	BSABTM 55 10 0 RN	RD(L)-Non Hex
10.0	2.0	BSABTM 55 10 2 RN	

UCLA Abutment



- ✓ 使用於螺絲鎖固位冠(Screw-retained)
- ✓ 使用於當支台體置入途徑、美學或空間有所限制時
- ✓ 在客製化外形後，必須使用鑄造工法並配合牙科用
- ✓ 鈷鉻鉬合金(CCM)生產假牙
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：30Ncm

• 材質：上部 / 塑膠鋼(POM)；下部 / 醫療級鈷鉻鉬合金(CCM)

D	Ø 4.0 / 4.5 mm
H	10.0 mm
G/H	1.0 mm

SD

Φ4.0

H	G/H	型號	內孔
10.0	1	BSABUC 40 10 1 SH	SD(XS)-Hex
10.0	1	BSABUC 40 10 1 SN	SD(XS)-Non Hex

RD

Φ4.5

H	G/H	型號	內孔
10.0	1	BSABUC 45 10 1 RH	RD(L)-Hex
10.0	1	BSABUC 45 10 1 RN	RD(L)-Non Hex

Positioner Abutment



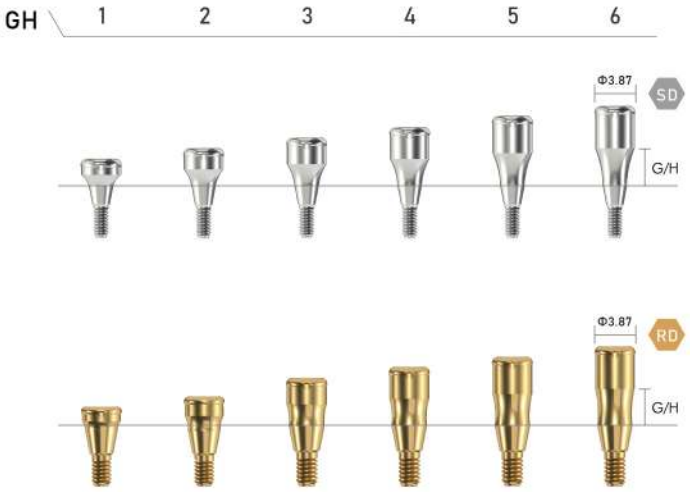
- ✓ 適用於活動假牙
- ✓ 可達到低垂直咬合及優異的穩定性，且有多樣性的固位配件
- ✓ 假牙置入路徑可容許誤差最大約40 (兩支植體之間)
- ✓ 配合 Positioner扳手使用
- ✓ 鎖入扭力：SD=15Ncm / RD=30Ncm
- • 材質：醫療級五級純鈦

D	Ø 3.87 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 mm

SD

Φ3.87

G/H	型號	內孔
1	BSPAPA 38 10 0 SA	SD(XS)
2	BSPAPA 38 20 0 SA	
3	BSPAPA 38 30 0 SA	
4	BSPAPA 38 40 0 SA	
5	BSPAPA 38 50 0 SA	
6	BSPAPA 38 60 0 SA	



RD

Φ3.87

G/H	型號	內孔
1	BSPAPA 38 10 0 RA	RD(L)
2	BSPAPA 38 20 0 RA	
3	BSPAPA 38 30 0 RA	
4	BSPAPA 38 40 0 RA	
5	BSPAPA 38 50 0 RA	
6	BSPAPA 38 60 0 RA	

BioSmart Abutment Analog (轉印)



✓ 使用於在工作模型上模擬口腔內支台體位置

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm

Φ4.0

H	型號
5.5	BSICAA 40 55 00 A
7.0	BSICAA 40 70 00 A

Φ4.5

H	型號
5.5	BSICAA 45 55 00 A
7.0	BSICAA 45 70 00 A

Φ5.5

H	型號
4.0	BSICAA 55 40 00 A
5.5	BSICAA 55 55 00 A
7.0	BSICAA 55 70 00 A

Φ6.5

H	型號
4.0	BSICAA 65 40 00 A
5.5	BSICAA 65 55 00 A
7.0	BSICAA 65 70 00 A

Φ7.5

H	型號
4.0	BSICAA 75 40 00 A
5.5	BSICAA 75 55 00 A

BioSmart Digital Analog / BioSmart Implant Analog





BioSmart Digital Analog

型號	內孔
BSICDA 00 00 0 SA	SD(XS)
BSICDA 00 00 0 RA	RD(L)

BioSmart Implant Analog

型號	內孔
BSICIA 00 00 0 SA	SD(XS)
BSICIA 00 00 0 RA	RD(L)

Post-Close Tray (轉印)



- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm
- ✓ 搭配Implat Analog使用

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm

SD

Φ4.0

L	型號	內孔
11	BSICCT 40 11 0 SH	SD(XS)-Hex
14	BSICCT 40 14 0 SH	
11	BSICCT 40 11 0 SN	SD(XS)-Non Hex
14	BSICCT 40 14 0 SN	

Φ4.5

L	型號	內孔
11	BSICCT 45 11 0 SH	SD(XS)-Hex
14	BSICCT 45 14 0 SH	
11	BSICCT 45 11 0 SN	SD(XS)-Non Hex
14	BSICCT 45 14 0 SN	



BioSmart Impression Post-Close Tray Screw

型號	內孔
BSSCCT 14 10 0 SD	SD(XS)
BSSCCT 20 10 0 RD	RD(L)

Post-Close Tray (轉印)



- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm
- ✓ 搭配Implat Analog使用

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm

RD

Φ4.0

L	型號	內孔
11	BSICCT 40 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICCT 40 14 0 RH	
11	BSICCT 40 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICCT 40 14 0 RN	

Φ4.5

L	型號	內孔
11	BSICCT 45 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICCT 45 14 0 RH	
11	BSICCT 45 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICCT 45 14 0 RN	

Φ5.5

L	型號	內孔
11	BSICCT 55 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICCT 55 14 0 RH	
11	BSICCT 55 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICCT 55 14 0 RN	

Φ6.5

L	型號	內孔
11	BSICCT 65 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICCT 65 14 0 RH	
11	BSICCT 65 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICCT 65 14 0 RN	

Φ7.5

L	型號	內孔
11	BSICCT 75 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICCT 75 14 0 RH	
11	BSICCT 75 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICCT 75 14 0 RN	

Post-Open Tray



✓ 六角扳手: Hex 1.25
✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm

SD

Φ4.0

L	型號	內孔
11	BSICOT 40 11 0 SH	SD(XS)-Hex
14	BSICOT 40 14 0 SH	
11	BSICOT 40 11 0 SN	SD(XS)-Non Hex
14	BSICOT 40 14 0 SN	

Φ4.5

L	型號	內孔
11	BSICOT 45 11 0 SH	SD(XS)-Hex
14	BSICOT 45 14 0 SH	
11	BSICOT 45 11 0 SN	SD(XS)-Non Hex
14	BSICOT 45 14 0 SN	



BioSmart Impression Post-Open Tray Screw

L	型號	內孔
11	BSSCOT 14 11 0 SD	SD(XS)
14	BSSCOT 14 14 0 SD	SD(XS)
11	BSSCOT 20 11 0 RD	RD(L)
14	BSSCOT 20 14 0 RD	RD(L)

Post-Open Tray



✓ 六角扳手: Hex 1.25
✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm

RD

Φ4.0

L	型號	內孔
11	BSICOT 40 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICOT 40 14 0 RH	
11	BSICOT 40 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICOT 40 14 0 RN	

Φ4.5

L	型號	內孔
11	BSICOT 45 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICOT 45 14 0 RH	
11	BSICOT 45 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICOT 45 14 0 RN	

Φ5.5

L	型號	內孔
11	BSICOT 55 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICOT 55 14 0 RH	
11	BSICOT 55 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICOT 55 14 0 RN	

Φ6.5

L	型號	內孔
11	BSICOT 65 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICOT 65 14 0 RH	
11	BSICOT 65 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICOT 65 14 0 RN	

Φ7.5

L	型號	內孔
11	BSICOT 75 11 0 RH	RD(L)-Hex
14	BSICOT 75 14 0 RH	
11	BSICOT 75 11 0 RN	RD(L)-Non Hex
14	BSICOT 75 14 0 RN	

BioSmart ScanBody



- ✓ 使用於數位口掃印模
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：手轉鎖入
- • 材質：醫療級四級純鈦

★下載檔案請至官網下載

S

型號	內孔
BSICSB 40 00 0 SH	SD(XS)-Hex
BSICSB 40 00 0 RA	RD(L)-Hex

BioSmart Impression Coping(轉印)



- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm
- ✓ 搭配Abutment Analog使用

- 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm
H	9.0 mm

Φ4.0

H	型號
9.0	BSICIC 40 90 00 A

Φ4.5

H	型號
9.0	BSICIC 45 90 00 A

Φ5.5

H	型號
9.0	BSICIC 55 90 00 A

Φ6.5

H	型號
9.0	BSICIC 65 90 00 A

Φ7.5

H	型號
9.0	BSICIC 75 90 00 A

BioSmart Protect Cap(轉印)



- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: SD=15Ncm / RD=30Ncm
- ✓ 搭配Simple Abutment使用

• 材質：醫療級四級純鈦

D	Ø 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 mm
H	4.0 / 5.5 / 7.0 mm

Φ4.0

H	型號
5.5	BSICPC 40 55 00 A
7.0	BSICPC 40 70 00 A

Φ4.5

H	型號
5.5	BSICPC 45 55 00 A
7.0	BSICPC 45 70 00 A

Φ5.5

H	型號
4.0	BSICPC 55 40 00 A
5.5	BSICPC 55 55 00 A
7.0	BSICPC 55 70 00 A

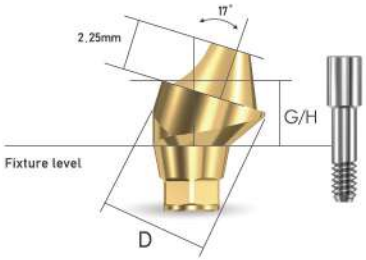
Φ6.5

H	型號
4.0	BSICPC 65 40 00 A
5.5	BSICPC 65 55 00 A
7.0	BSICPC 65 70 00 A

Φ7.5

H	型號
4.0	BSICPC 75 40 00 A
5.5	BSICPC 75 55 00 A

BioSmart Multi-Unit 17°Angled Abutment



- ✓ 使用於數位口掃印模調整角度於17°內
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：單顆=30Ncm/Biomate Archfixation=15Ncm
- • 材質：醫療級五級鈦合金

D	Ø 4.8 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 mm

備註：只適用於植體 Ø 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm

Φ4.8

G/H	型號	內孔
2	BSMUAA 48 17 2 HA	RD(L)-Hex
2	BSMUAA 48 17 2 NA	RD(L)-Non Hex

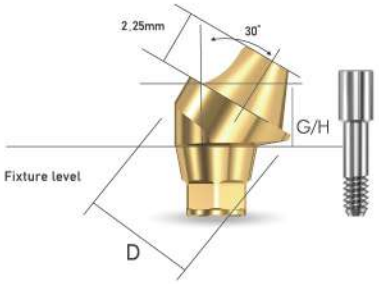
Φ4.8

G/H	型號	內孔
3	BSMUAA 48 17 3 HA	RD(L)-Hex
3	BSMUAA 48 17 3 NA	RD(L)-Non Hex

Φ4.8

G/H	型號	內孔
4	BSMUAA 48 17 4 HA	RD(L)-Hex
4	BSMUAA 48 17 4 NA	RD(L)-Non Hex

BioSmart Multi-Unit 30°Angled Abutment



- ✓ 使用於數位口掃印模調整角度於30°內
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：單顆=30Ncm/Biomate Archfixation=15Ncm
- 材質：醫療級五級鈦合金

D	Ø 4.8 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 mm

備註：只適用於植體 Ø 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm

Φ4.8

G/H	型號	內孔
3	BSMUAA 48 30 3 HA	RD(L)-Hex
3	BSMUAA 48 30 3 NA	RD(L)-Non Hex

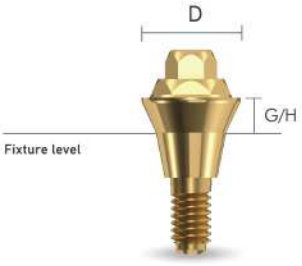
Φ4.8

G/H	型號	內孔
4	BSMUAA 48 30 4 HA	RD(L)-Hex
4	BSMUAA 48 30 4 NA	RD(L)-Non Hex

Φ4.8

G/H	型號	內孔
5	BSMUAA 48 30 5 HA	RD(L)-Hex
5	BSMUAA 48 30 5 NA	RD(L)-Non Hex

BioSmart Multi-Unit Straight Abutment



- ✓ 使用於數位口掃印模
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力：單顆=30Ncm/Biomate Archfixation=15Ncm
- 材質：醫療級五級鈦合金

D	Ø 4.8 mm
G/H	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 mm

備註：只適用於植體 Ø 3.8 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 mm

Φ4.8

G/H	型號	內孔
1	BSMUSA 48 00 10 A	RD(L)
2	BSMUSA 48 00 20 A	
3	BSMUSA 48 00 30 A	
4	BSMUSA 48 00 40 A	
5	BSMUSA 48 00 50 A	

MUA Cylinder



- ✓ 適用於多單位修復流程
- ✓ 連接形式：Hex / Non Hex
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25mm
- ✓ 平台直徑：04.8mm

D	Ø 4.8 mm

Φ4.8 Mul ti-Unit Burn-out Cylinder

型號	內孔
BSMUBC 48 00 0 HA	Hex
BSMUBC 48 00 0 NA	Non-Hex



Φ4.8 Multi-Unit Titanium Cylinder

型號	內孔
BSMUTC 48 00 0 HA	Hex
BSMUTC 48 00 0 NA	Non-Hex



Φ4.8 Multi-Unit Titanium Cylinder (S)

型號	內孔
BSMUTC 48 00 S HA	Hex
BSMUTC 48 00 S NA	Non-Hex



Φ4.8 Multi-Unit Metal Cylinder

型號	內孔
BSMUMC 48 00 0 HA	Hex
BSMUMC 48 00 0 NA	Non-Hex

MUA 其他



- ✓ 適用於多單位修復、取模與數位工作流程
- ✓ 連接形式：Hex / Non Hex
- ✓ 平台直徑：04.8mm / 07.0mm
- ✓ 部分品項提供 Short (S) 版本

D	Ø 4.8 / 7.0mm

Φ4.8 Multi-Unit Analog

型號
BSMUAL 48 00 0 0A

Φ4.8 Multi-Unit Digital Analog

型號
BSMUDA 48 00 0 0A

Φ4.8 Multi-Unit Comfort Cap

型號
BSMUCC 48 06 0 0A

Φ7 Multi-Unit Healing Cap

型號
BSMUHC 70 00 0 0A

Φ4.8 Multi-Unit Polishing Protector

型號
BSMUPP 48 00 0 0A

Multi-Unit Abutment Adapter

規格	型號
HP	BSMUHP 00 00 0 0A
RT	BSMURT 00 00 0 0A

Φ4.8 Multi-Unit Impression Coping Transfer

型號
BSMUIT 48 00 0 NA

Φ4.8 Multi-Unit Impression Coping Pick-up

型號	內孔
BSMUIP 48 00 0 HA	Hex
BSMUIP 48 00 0 NA	Non-Hex

Φ4.8 Multi-Unit Impression Coping Pick-up (S)

型號	內孔
BSMUIP 48 00 S HA	Hex
BSMUIP 48 00 S NA	Non-Hex

Multi-Unit Angled Abutment Holder

型號
BSMUDH AN 00 0 0A

Multi-Unit Straight Abutment Holder

型號
BSMUDH ST 00 0 0A

Φ4.8 Multi-Unit ScanBody

型號	內孔
BSMUSB 48 00 0 NA	Non-Hex

Φ4.8 Multi-Unit Ti-Base

型號	內孔
BSMUTB 48 00 0 NA	Non-Hex

註：Hex為防旋設計 / Non-Hex為無防旋設計 / S = Short(短版)。各品項材質、操作方式與通用流程請依對應產品規格與IFU為準。

MUA Screw



- ✓ 適用於數位口內掃描取模
- ✓ 六角扳手：Hex 1.25mm
- ✓ 鎖入方式：手動鎖入
- ✓ 建議鎖入扭力：15-20Ncm
- 材質：醫療級純鈦Grade 4

Multi-Unit Ti-Retaining Screw

規格	型號
M1.4	BSMUTS 14 00 0 0A

Multi-Unit Ti-Retaining Screw (S)

規格	型號
M1.4	BSMUTS 14 00 S 0A



Multi-Unit Impression Coping Screw

規格	型號
Pick-up H15	BSMUIS 00 15 0 0A



Multi-Unit Impression Coping Screw (S)

規格	型號
Pick-up H15	BSMUIS 00 15 S 0A



BioSmart Multi-Unit Angled Abutment Screw

規格	型號	內孔
M2.0	BSMUAS 20 00 0 0A	RD(L)

BioSmart Screws



SD RD

- ✓ 適用於臨床修復相關流程
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25mm
- ✓ 鎖入扭力: SD 15Ncm / RD 30Ncm
- 材質：醫療級純鈦Grade 4

BioSmart Abutment Screw

規格	型號	內孔
M1.4	BSSCAB 14 03 0 SA	SD
M2.0	BSSCAB 20 04 0 RA	RD



SD RD

BioSmart Cover Screw

規格	型號	內孔
M1.4	BSSCCO 14 03 0 SA	SD
M2.0	BSSCCO 20 04 0 RA	RD



SD RD

BioSmart Laboratory Screw

規格	型號	內孔
M1.4	BSICLS 14 00 0 0A	SD
M2.0	BSICLS 20 00 0 0A	RD

註：請依臨床需求選擇SD/RD規格，並依建議扭力值操作。



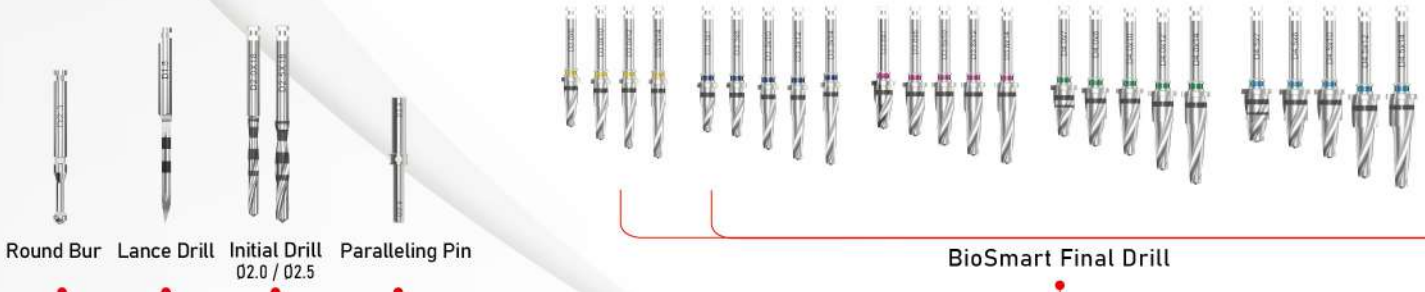
手術器械 *Surgical Instruments*

BioSmart Master Kit

顏色管理

黃(Ø3.0)、藍(Ø3.3)、粉(Ø3.8)、綠(Ø4.0)、淺藍(Ø4.5)

紅(Ø5.0)、橘(Ø6.0)、紫(Ø7.0)、咖啡(Ø8.0)。



Round Bur

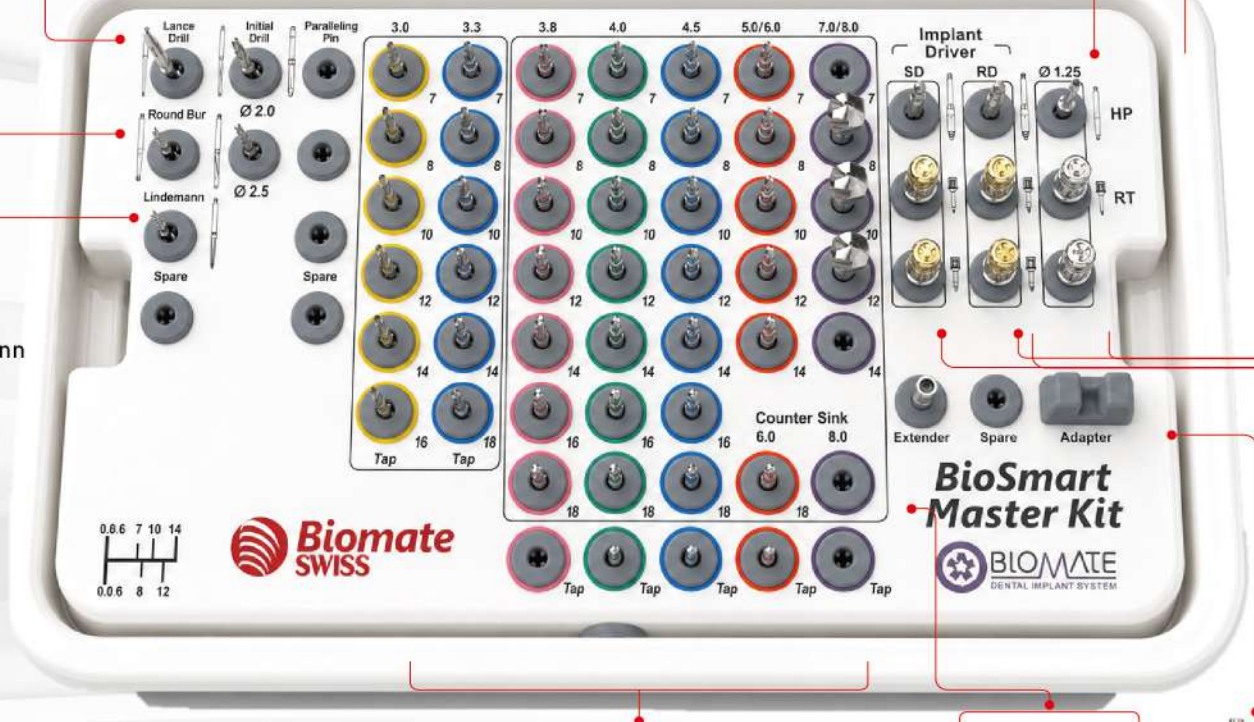
Lance Drill

Initial Drill Ø2.0 / Ø2.5

Paralleling Pin

BioSmart Final Drill

Lindemann





BioSmart Taps 3.0 3.3 3.8 4.0 4.5 5.0/6.0 7.0/8.0

※ BioSmart Taps只能使用於 L12 / L14植體



BioSmart Counter Sink 6.0

BioSmart Counter Sink 8.0



Handpiece Adapter

We take care of your smile.



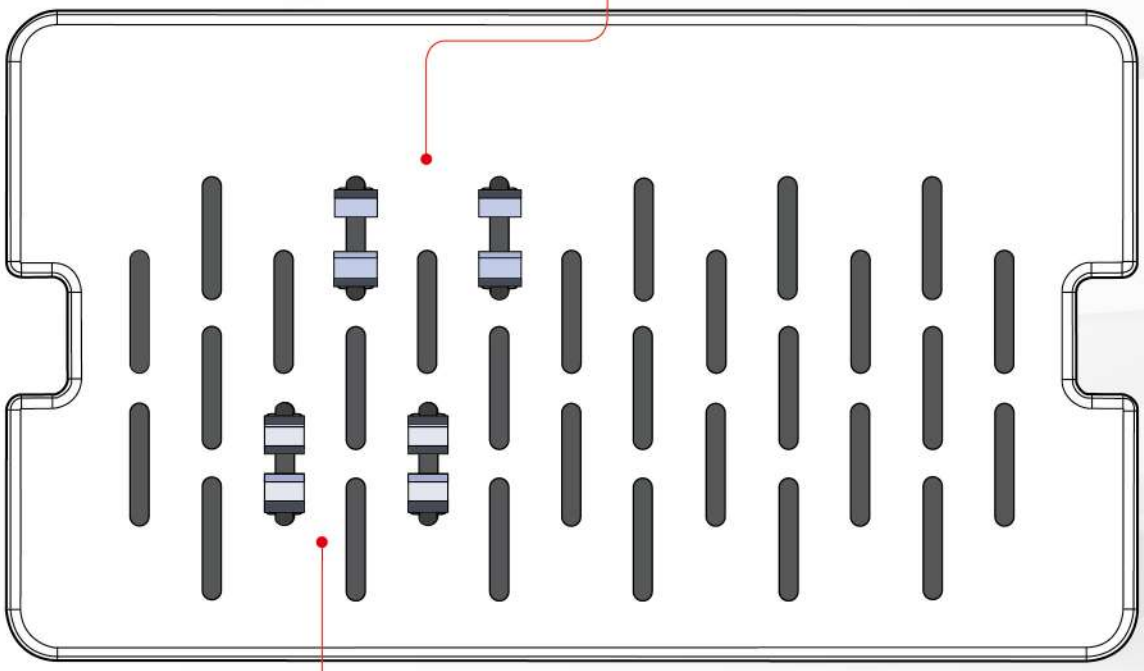


Depth Gauge(選配)

Screw Driver



底層組合



Implant Driver
HP



Implant Driver
RT



Torque Ratchet

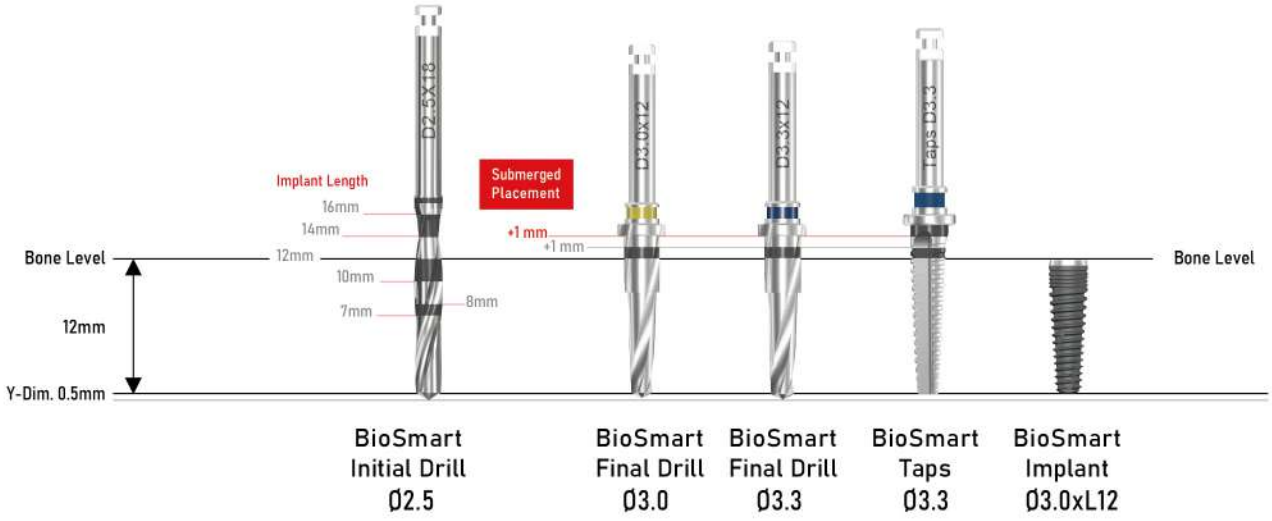


BioSmart 鑽孔深度注意事項

Submerged Placement & Drill Tip Notice

進行植入植體時，鑽入深度可依臨床情況、骨質條件與預定植體位置進行評估調整。
是否增加 1 mm 或 2 mm，應由醫師依個案判斷。請注意，鑽針尖端未包含於標示鑽孔長度內，
鑽孔時應一併納入評估。

For submerged placement, the osteotomy depth may be adjusted according to the clinical situation, bone quality, and the intended implant position. Additional depth such as 1 mm or 2 mm should be determined by the clinician's judgment. Please note that the apical drill tip is not included in the indicated drill length and should be considered during preparation.

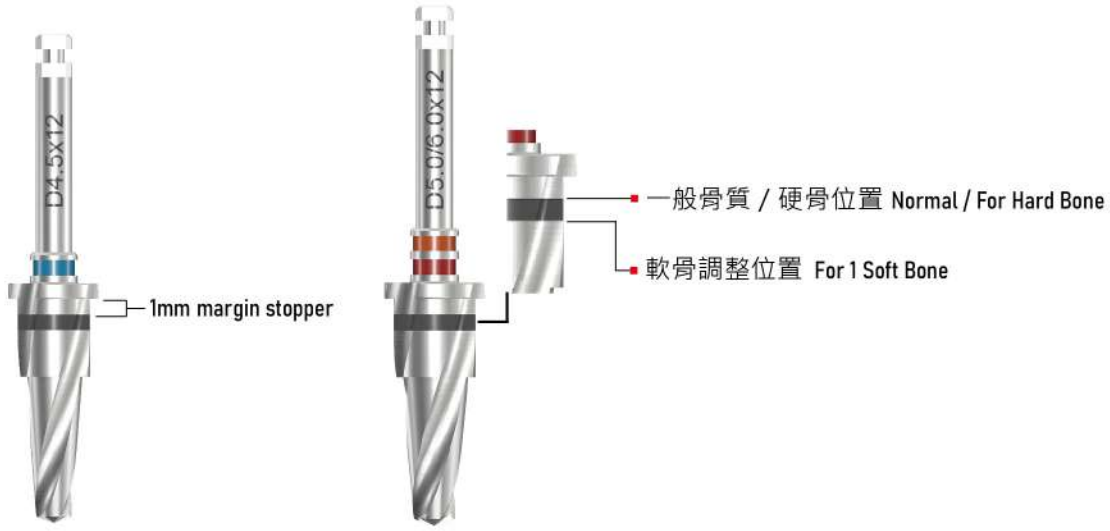


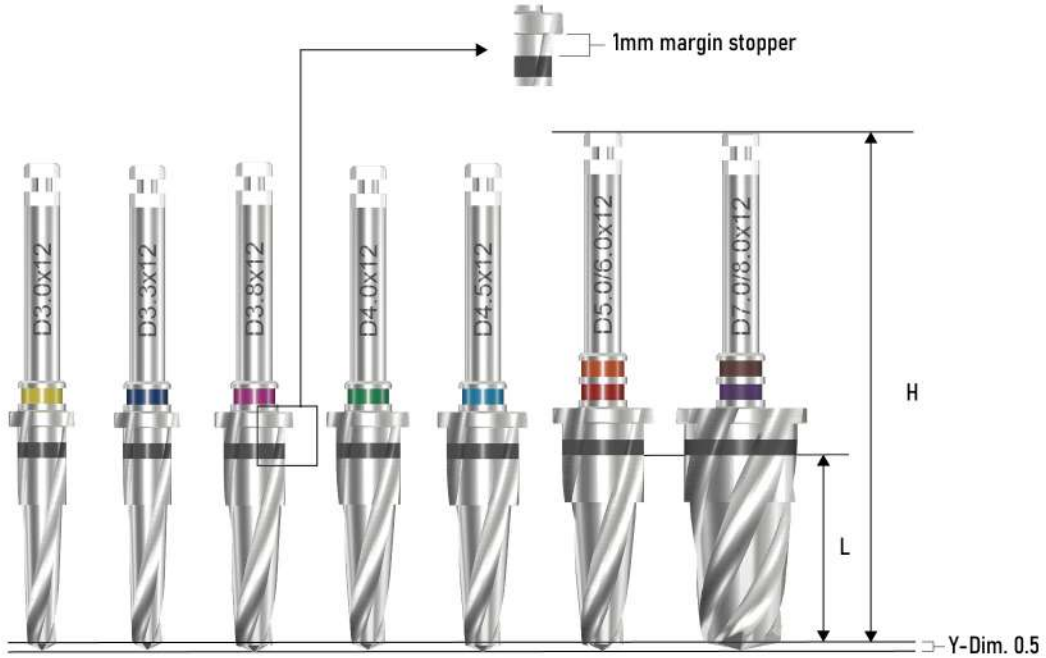
BioSmart 器械深度控制系統

Instrument Depth Control System

部分鑽針與 Taps 配有止擋設計，可於鑽孔時與攻牙過程中提供深度參考。
止擋組件之使用應依骨質條件、臨床情況與預定植體位置進行評估。

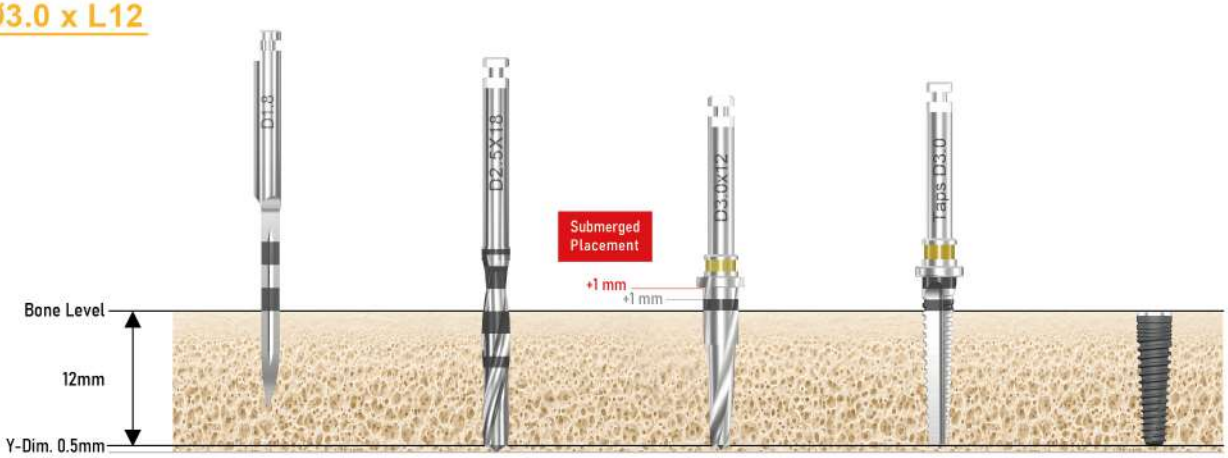
Selected drills and taps are designed with stopper to provide depth reference during osteotomy preparation and tapping procedures. The use of stopper components should be determined according to bone quality, clinical conditions, and the intended implant position.





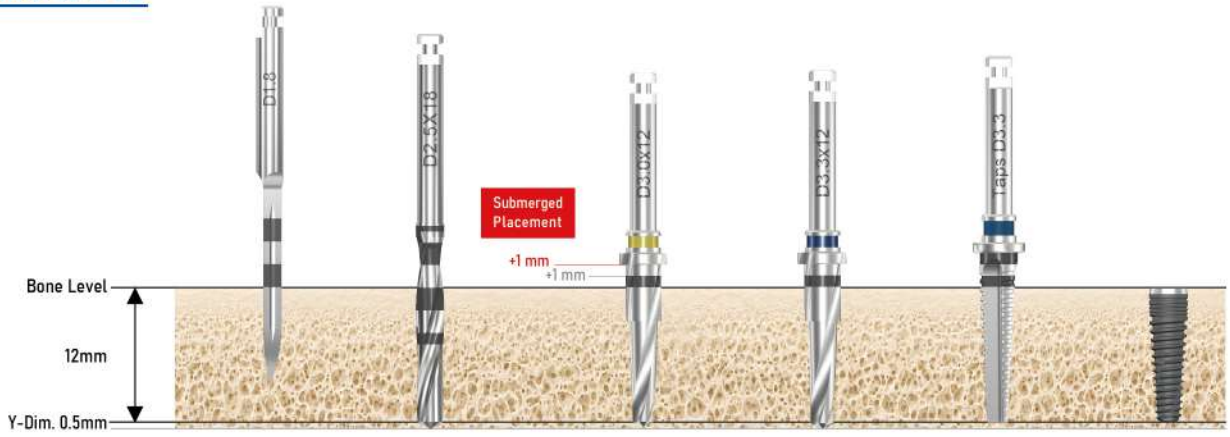
BioSmart 鑽孔流程
Drilling Sequence

Ø3.0 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.0	Ø3.0	Ø3.0
Soft	▶	▶			Implant Placement
Normal	▶	▶	▶		
Hard	▶	▶	▶		
Hard (L12/14)	▶	▶	▶	▶	

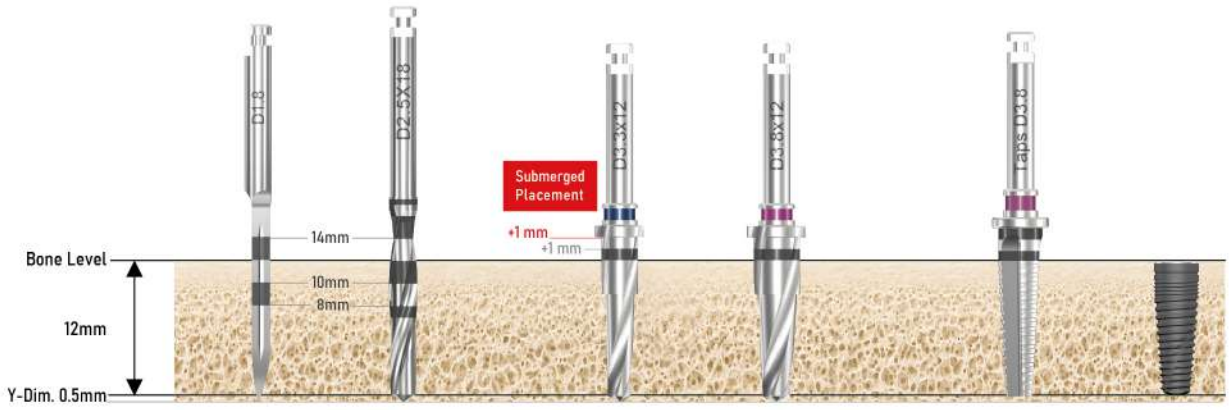
Ø3.3 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.0	Ø3.3	Ø3.3	Ø3.3
Soft	▶	▶	▶			Implant Placement
Normal	▶	▶		▶		
Hard	▶	▶		▶		
Hard (L12/14)	▶	▶		▶	▶	

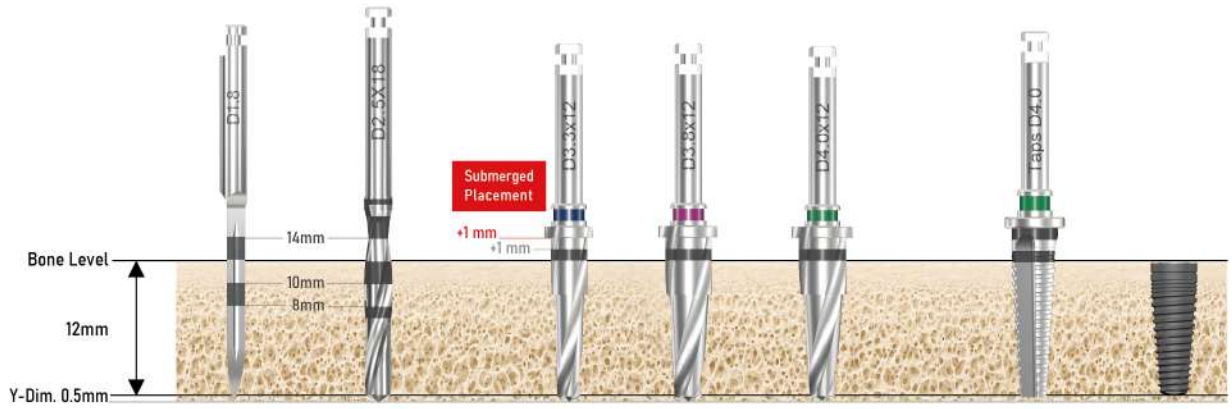
BioSmart 鑽孔流程
Drilling Sequence

Ø3.8 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.3	Ø3.8	Ø3.8	Ø3.8
Soft	▶	▶	▶			Implant Placement
Normal	▶	▶		▶		
Hard	▶	▶		▶		
Hard (L12/14)	▶	▶		▶	▶	

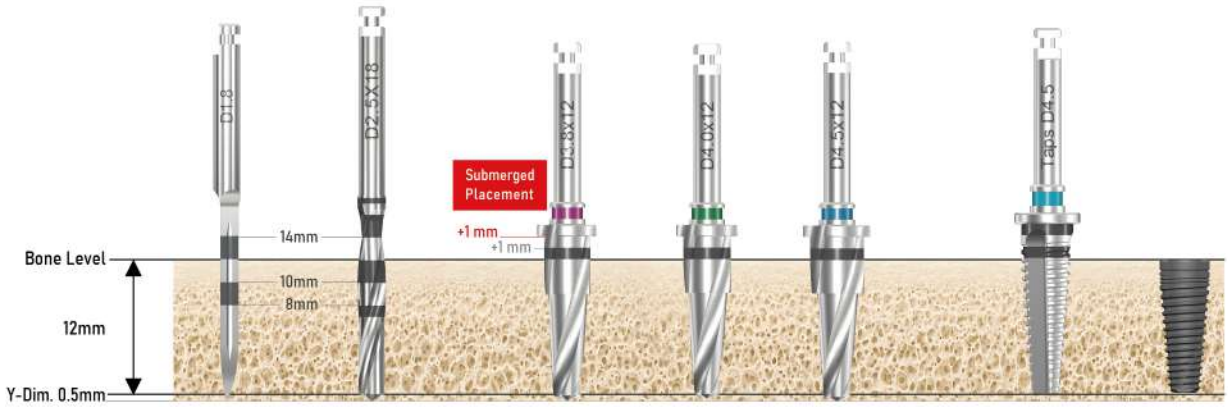
Ø4.0 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.3	Ø3.8	Ø4.0	Ø4.0	Ø4.0
Soft	▶	▶		▶			Implant Placement
Normal	▶	▶	▶		▶		
Hard	▶	▶	▶		▶		
Hard (L12/14)	▶	▶	▶		▶	▶	

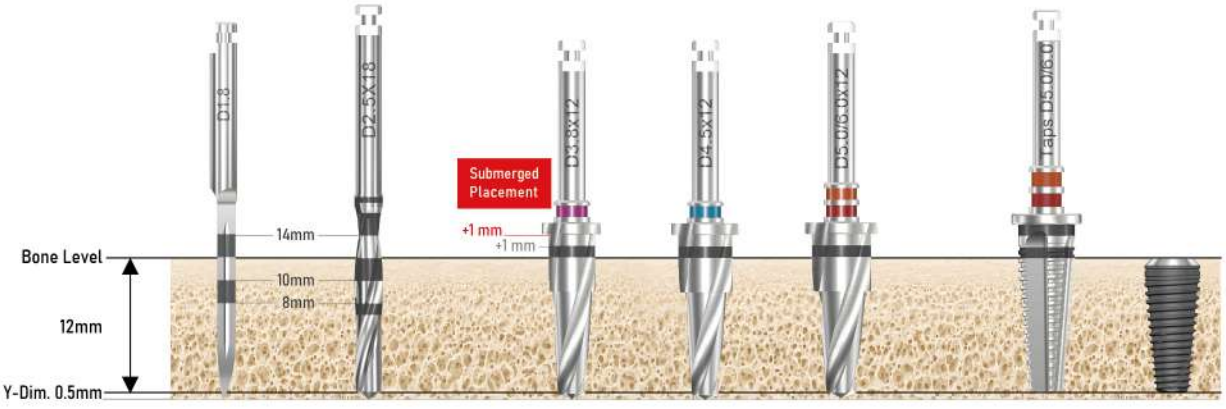
BioSmart 鑽孔流程
Drilling Sequence

Ø4.5 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.8	Ø4.0	Ø4.5	Ø4.5	Ø4.5
Soft	▶	▶	▶	▶			Implant Placement
Normal	▶	▶	▶		▶		
Hard	▶	▶	▶		▶		
Hard (L12/14)	▶	▶	▶		▶	▶	

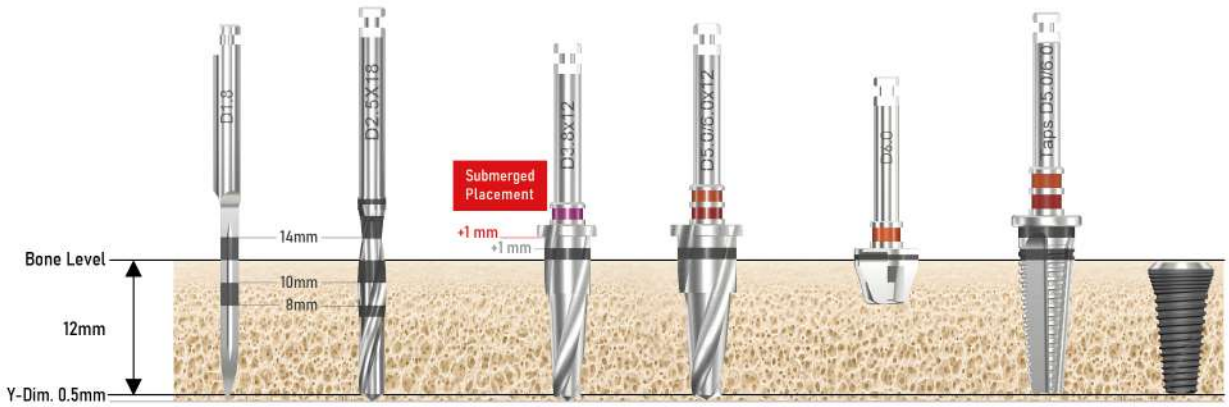
Ø5.0 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.8	Ø4.5	Ø5.0/6.0	Ø5.0/6.0	Ø5.0
Soft	▶	▶	▶	▶			Implant Placement
Normal	▶	▶	▶		▶		
Hard	▶	▶	▶		▶		
Hard (L12/14)	▶	▶	▶		▶	▶	

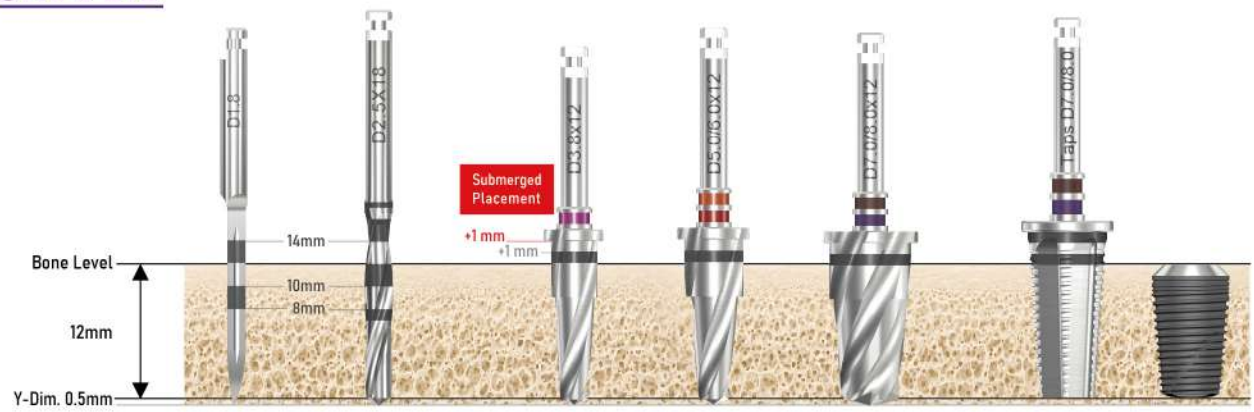
BioSmart 鑽孔流程
Drilling Sequence

Ø6.0 x L12



	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Counter Sink	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.8	Ø5.0/6.0	Ø6.0	Ø5.0/6.0	Ø6.0
Soft	▶	▶	▶	▶	▶		Implant Placement
Normal	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard (L12/14)	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

Ø7.0 x L12

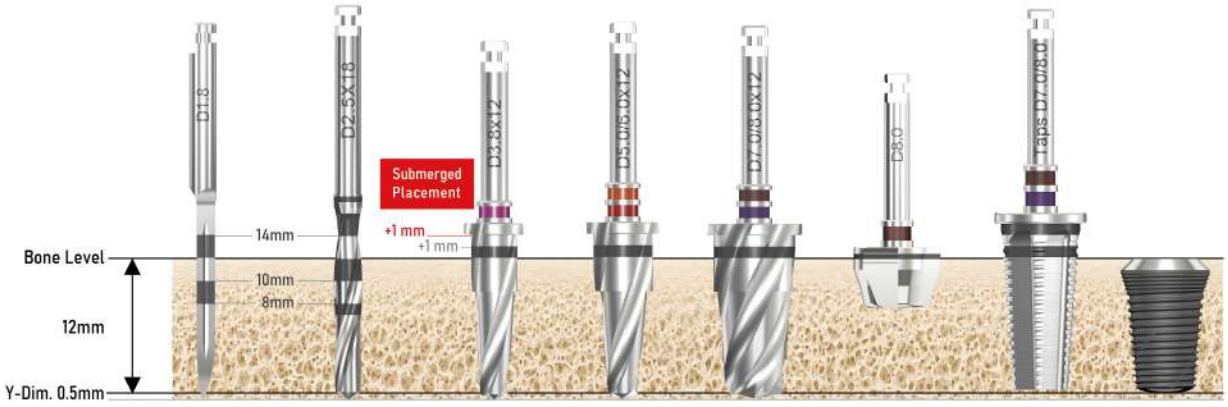


	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.8	Ø5.0/6.0	7.0/8.0	Ø7.0/8.0	Ø7.0
Soft	▶	▶	▶	▶	▶		Implant Placement
Normal	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard (L12/14)	▶	▶	▶	▶	▶	▶	
Rescue Implant		▶	▶		▶		

BioSmart 鑽孔流程

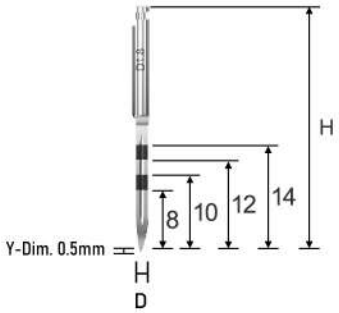
Drilling Sequence

Ø8.0 x L12



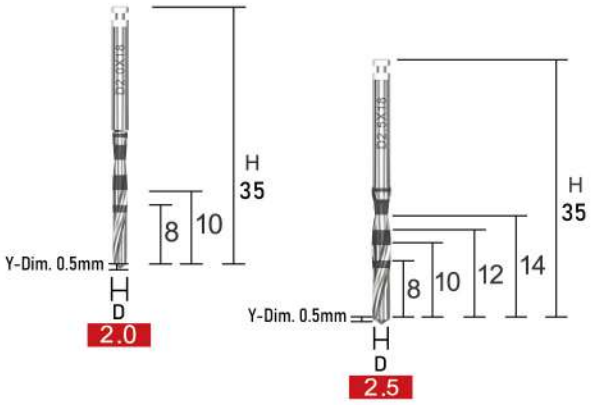
	Lance Drill	BioSmart Initial Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Final Drill	BioSmart Counter Sink	BioSmart Taps	BioSmart Implant
Bone Quality	Ø1.8	Ø2.5	Ø3.8	Ø5.0/6.0	Ø7.0/8.0	Ø8.0	Ø7.0/8.0	Ø8.0
Soft	▶	▶	▶	▶		▶		
Normal	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Hard	▶	▶	▶	▶	▶	▶		Implant Placement
Hard (L12)	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	
Rescue Implant		▶	▶	▶	▶			

Lance Drill



Φ1.8		
TIP	型號	長度
0.5	3AA-038	33

BioSmart Initial Drill



Φ2.0		
L	型號	長度
18	BSSIIN 20 00 0 0A	27

Φ2.5		
L	型號	長度
18	BSSIIN 25 00 0 0A	35

※ 用於植床初始定位及鑽孔方向建立。
※ 建議轉速：1,200 rpm，並搭配充分冷卻沖洗。
※ 建議採間歇式鑽削，避免骨組織過熱。
※ 標示鑽孔深度不包含鑽針尖端 0.5 mm。

BioSmart Path Pin



Φ3.5		
L	型號	內孔
5	BSSIPA 35 05 0 SD	SD(XS)
11	BSSIPA 35 11 0 SD	SD(XS)
5	BSSIPA 35 05 0 RD	RD(L)
11	BSSIPA 35 11 0 RD	RD(L)

※ 用於植床初始定位及鑽孔方向建立。
※ 提供 L5、L11 刻度標示，便於即時確認引導深度與平行度。

BioSmart Counter Sink

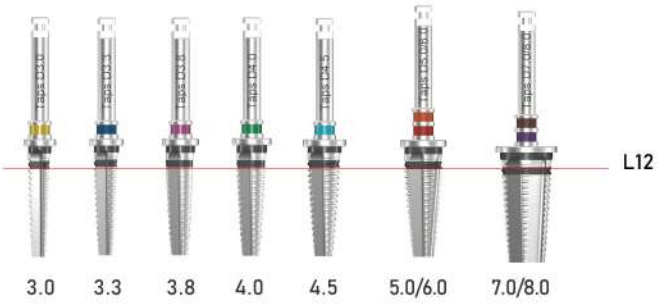


Φ6.0
型號
BSSICS 60 00 00 A

Φ8.0
型號
BSSICS 80 00 00 A

※各尺寸對應不同直徑的植體，用來修整皮質骨
※轉速設定為1,200轉，扭力值20牛頓，給水
※Counter Sink D6.0於Final Drill D5.0/6.0之後使用
※Counter Sink D8.0於Final Drill D7.0/8.0之後使用

BioSmart Taps



	型號
Φ3.0	BSSITP300000A
Φ3.3	BSSITP330000A
Φ3.8	BSSITP380000A
Φ4.0	BSSITP400000A
Φ4.5	BSSITP450000A
Φ5.0/6.0	BSSITP500000A
Φ7.0/8.0	BSSITP700000A

※各尺寸對應不同直徑的植體，適用於D1骨質，於孔洞內進行螺紋成型
※鑽入轉速設定20轉，扭力值35牛頓，不給水；鑽削後須將植牙機設定反轉， 將其反轉退出
※BioSmart Taps只能使用於 L12 / L14植體
※Taps Ø3.0於Final Drill Ø3.0後使用/Taps Ø3.3於Final Drill Ø3.3後使用/Taps Ø3.8於Final Drill Ø3.8後使用
Taps Ø4.0於Final Drill Ø4.0後使用/Taps Ø4.5於Final Drill Ø4.5後使用 /
Taps Ø5.0/6.0於Final Drill Ø5.0/6.0後使用/Taps Ø7.0/8.0於Final Drill Ø7.0/8.0後使用

BioSmart Final Drill

※ 用於植床逐級擴孔及最終孔徑成形。
※ 請依植體直徑、長度及骨質條件選擇適當鑽針。
※ 建議轉速：1,200 rpm，
並搭配充分的無菌生理食鹽水冷卻沖洗。

※ 建議馬達扭力上限：20 N·cm

※ 建議採間歇式鑽削，避免持續施壓及骨組織過熱。
※ 標示鑽孔深度不包含鑽針尖端及 Y-Dimension 0.5 mm，
實際深度判讀請依手術流程圖為準。

※ 請依指定鑽孔順序逐級擴孔，避免跨越過多鑽針尺寸。
※ 建議鑽孔順序：Initial Drill → Ø3.0 Final Drill → Ø3.3 Final Drill → Ø4.0 Final Drill...。
※ 實際使用順序與最終鑽針直徑，應依植體規格及患者骨質條件調整。



BioSmart Final Drill

Φ3.0

L	型號	內孔
8	BSSIFD 30 08 0 SA	SD(XS)
10	BSSIFD 30 10 0 SA	SD(XS)
12	BSSIFD 30 12 0 SA	SD(XS)
14	BSSIFD 30 14 0 SA	SD(XS)

Φ3.3

L	型號	內孔
7	BSSIFD 33 07 0 SA	SD(XS)
8	BSSIFD 33 08 0 SA	SD(XS)
10	BSSIFD 33 10 0 SA	SD(XS)
12	BSSIFD 33 12 0 SA	SD(XS)
14	BSSIFD 33 14 0 SA	SD(XS)

Φ3.8

L	型號	內孔
7	BSSIFD 38 07 0 RA	RD(L)
8	BSSIFD 38 08 0 RA	RD(L)
10	BSSIFD 38 10 0 RA	RD(L)
12	BSSIFD 38 12 0 RA	RD(L)
14	BSSIFD 38 14 0 RA	RD(L)

Φ4.0

L	型號	內孔
7	BSSIFD 40 07 0 RA	RD(L)
8	BSSIFD 40 08 0 RA	RD(L)
10	BSSIFD 40 10 0 RA	RD(L)
12	BSSIFD 40 12 0 RA	RD(L)
14	BSSIFD 40 14 0 RA	RD(L)

Φ4.5

L	型號	內孔
7	BSSIFD 45 07 0 RA	RD(L)
8	BSSIFD 45 08 0 RA	RD(L)
10	BSSIFD 45 10 0 RA	RD(L)
12	BSSIFD 45 12 0 RA	RD(L)
14	BSSIFD 45 14 0 RA	RD(L)

Φ5.0/6.0

L	型號	內孔
7	BSSIFD 50 07 0 SA	RD(L)
8	BSSIFD 50 08 0 SA	RD(L)
10	BSSIFD 50 10 0 SA	RD(L)
12	BSSIFD 50 12 0 SA	RD(L)
14	BSSIFD 50 14 0 SA	RD(L)

Φ7.0/8.0

L	型號	內孔
7	BSSIFD 70 07 0 RA	RD(L)
8	BSSIFD 70 08 0 RA	RD(L)
10	BSSIFD 70 10 0 RA	RD(L)
12	BSSIFD 70 12 0 RA	RD(L)
14	BSSIFD 70 14 0 RA	RD(L)

BioSmart Implant Driver



※ Driver 上設有 2 mm 雷射刻度，可於植體植入過程中提供植入深度及牙齦高度之視覺參考。
※ 方向圓點可作為植體內六角平面方向的辨識參考，協助後續修復方向定位。
※ 提供 S、L、EL 三種長度，可依植入位置及口內操作空間選擇。

	型號	內孔
HP-S	BSSIIR 00 HP S SA	SD(XS)
HP-L	BSSIIR 00 HP L SA	SD(XS)
HP-EL	BSSIIR 00 HP E SA	SD(XS)

	型號	內孔
RT-S	BSSIIR 00 RT S RA	SD(XS)
RT-L	BSSIIR 00 RT L SA	SD(XS)
RT-EL	BSSIIR 00 RT E SA	SD(XS)

	型號	內孔
HP-S	BSSIIR 00 HP S RA	RD(L)
HP-L	BSSIIR 00 HP L RA	RD(L)
HP-EL	BSSIIR 00 HP E RA	RD(L)

	型號	內孔
RT-S	BSSIIR 00 RT S SA	RD(L)
RT-L	BSSIIR 00 RT L RA	RD(L)
RT-EL	BSSIIR 00 RT E RA	RD(L)

BioSmart Torque Ratchet



型號	規格
BSSITR 00 00 0 0A	80Ncm

※雙向扭力扳手及扭力接頭
※可旋轉後端箭頭符號之手柄決定施力正向或反向方向，無需移除連接頭
※使用拉桿拉至所要需求扭力的扭力值標示線進行施加扭力
※可設定扭力值高達 80Ncm (15/30/45/80Ncm 刻度標示)
※使用後請務必清洗消毒後保存

植體盒包裝與標籤&器械清潔與保養

植牙手術器械清潔與保養　注意!鑽針出廠時並無滅菌,高溫滅菌後方可使用

使用後請依下列步驟清洗、消毒、滅菌手術器械

01.手術過程中,將使用過的器械浸泡生理食鹽水。

清洗 02.手術結束後,使用軟毛刷子和清水進行清潔刷洗,
務必徹底清除殘存血漬及殘留物,之後以大量清水沖洗。

消毒 03.使用四重酵素清潔劑進行消毒,將器械放置於容器中,倒入消毒劑量以高過於器械高度為主,
將容器放置於超音波清洗機內,設定溫度及時間後消毒(溫度為40°C、時間 9分鐘),最後採用超純水沖洗數次,
將消毒清潔劑完全洗淨,接續將水分瀝乾。
(避免使用含有醛類產品,因醛類產品含有固定及保存蛋白質的效能)(請參閱四重酵素清潔劑操作說明書)

包裝 04.將乾淨的器械放回器械盒內。並以手術布巾包裹器械盒。(請避免器械與鑽針之間撞擊,可能損傷鑽針表面影響切削力)

滅菌 05.將包裹後的手術器械放入高溫滅菌鍋進行消毒。(請參閱滅菌鍋操作說明書)
建議溫度:132°C;保持時間:至少4分鐘;烘乾時間:至少30分鐘。

存放 06.滅菌完成後,因存放在防塵、防潮和防止再次汙染的空間。(效期:請勿超過7天)

注意事項:如果器械出現以下缺陷,則應立即將其丟棄:
刀口變鈍或碎裂;變形(例如工作部件彎曲／扭曲／折斷);表面腐蝕。

使用建議事項

為使手術器械在使用上得到最佳的效果,具切削能力的器械均不建議使用超過10次以上;
手術使用時請務必搭配無菌生理食鹽水沖洗,以避免過度摩擦造成磨損。

滅菌辨識



Orange
未滅菌



Red
已滅菌

植體盒包裝



植體內標籤



植體外標&封口貼紙



轉印套件標籤






BioSmart
by Biomateswiss
BIOSMART



BioSmart Advanced Laser Surface Implant Technology

Biomate SWISS

BiomateSWISS GmbH
www.biomateswiss.com
info@biomateswiss.com

TEL:+886-7-951-1888
FAX:+886-7-952-1196
台灣總部 / Taiwan Headquarters 806高雄市前鎮區二聖一路288號6F-1
6F.-1, No. 288, Ersheng 1st Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806 , Taiwan (R.O.C.)

TEL:+886-2-2768-8287
FAX:+886-2-2766-8287
營業處 / Branch Office 10571台北市松山區南京東路五段71號3樓-3
3F.-3, No. 71, Sec. 5, Nanjing E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 105, Taiwan (R.O.C.)

CE 0123 FDA K142174 TFDA

本DM僅供牙科專業人士參考 · 本產品已投保富邦產險一億元

BI-IM-F032 D26072001A