Biomate SWISS

BIOMATE & BIOMATE PLUS

DENTAL IMPLANT SYSTEM



PDL® laser-treated Surfaces



— Inspired by Nature,
Engineered for Precision

Biomate



— Pushing Boundaries,
Restoring Smiles
with Innovation and Precision

SWISS

Dental Implant System



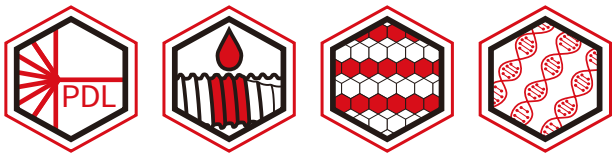
Biomate Dental Implant System

存在於工藝精密魂的瑞士職人精神

瑞士; 世界公認的機械設計與工藝的權威
高精準度、結合專業知識與極致的美感
Biomate植體系統歸功於其出色的表面處理
集結歷史的淬鍊、眼光與世界觀。



瑞士品牌 極致美學 精準淬鍊



PDL®雷射表面處理　親血性　微奈米孔洞結構　優良的生物相容性

以「牙醫師最佳的助攻支持團隊，讓患者重拾自信、迷人的笑容」為使命，
仔細聆聽使用者需求並提供在地化體貼服務，創造客製化的產品服務。

結合獨家研發技術與專業級認證，
發展PDL®（Precision Dimension Laser）核心技術，
將BiomateSWISS人工牙根植牙系統產品行銷全球，
並打造整合硬體與教學服務的全球營運模式。

百瑞仕植體品牌

BiomateSWISS
官網

近20 Biomate SWISS 年來百瑞仕深耕植牙科技

自2008年成立以來，BiomateSWISS 致力於開發與提供Biomate Implant System，
至今已廣泛應用於全球超過 24 個國家，服務全球植牙臨床近 20 年。我們持續創新，
為牙醫師與牙技師提供高品質且可靠的植體產品與整合性解決方案，
協助牙科專業人員提升臨床治療品質，為患者帶來更優質且長期穩定的療效。

❶ 瑞士植體品牌，使用歐美原料，品質安心

❷ 取得世界多國認證，CE、FDA、TFDA、清真認證

CE 0123 TÜV SÜD ISO 13485 FDA K142174 Medical Device AUTHORITY MALAYSIA TFDA

❸ 全球多所頂尖教學醫院的專業選擇，數千家診所採用，超過12年以上臨床案例追蹤

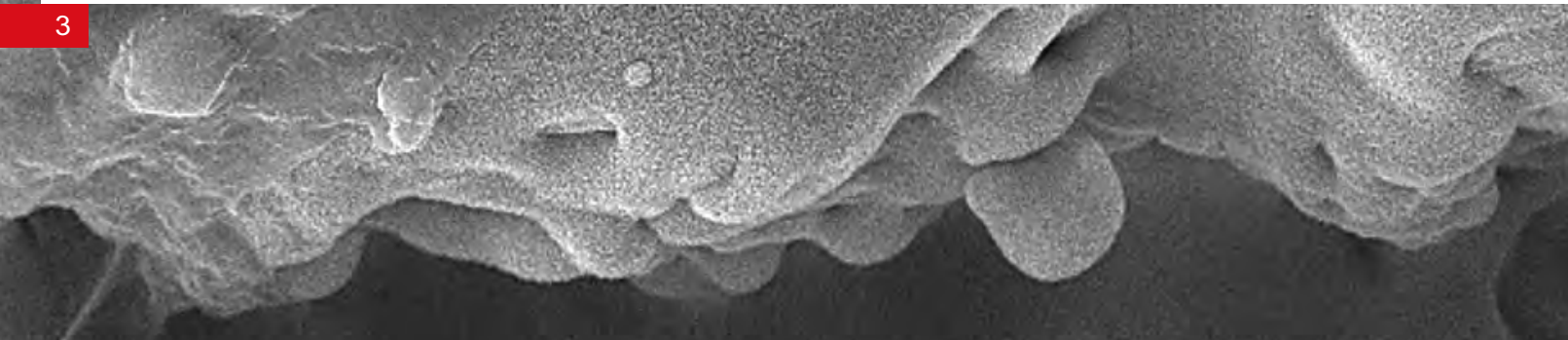
❹ 國內醫院實驗研究合作取得優異成果—

A 台大　B 陽明醫　C 中山醫　D 國防醫　E 北醫　F 中興大學

❺ 完整數位植牙系統

❻ 優異的全口重建一日植牙系統

❼ 特殊補骨支撐的Membrane Screw



15 項流程

START

業務作業
行銷作業研發支援

1 物料站存區

2 原料驗收IQC

3 入庫原料區

4 CNC 加工

5 品保檢驗IPQC

6 原料進口

7 六槽清洗區

8 表面處理

9 品保檢驗IPQC

10 二次清洗

11 包裝

12 半成品

13 滅菌

14 成品檢驗OQC

15 入庫成品區

出貨

17 項產品檢測

9 項國際認證

6 項檢測包裝

24 國全球代理商

27 全球專利

5 項歐洲創新及發明獎項

全球 23 國代理商 瑞士總部 台灣優質製造

柬埔寨
埃及
迦納
伊朗



伊拉克
日本
約旦
立陶宛
馬來西亞
阿曼
巴基斯坦
菲律賓
羅馬尼亞
俄羅斯
沙烏地阿拉伯
台灣
泰國
土耳其
阿拉伯聯合酋長國
敘利亞
匈牙利
波蘭
科威特

榮獲多項歐洲創新及發明獎項



歐洲創新發明獎 / 特別獎
European Exhibition of Creativity and Innovation / Special Award



俄羅斯阿基米德發明獎 / 金牌
Archimedes Moscow International Salon of Inventions and Innovation Technologies / Gold Medal





波蘭創新發明獎 / 銀牌
International Warsaw Invention Show / Silver Medal



烏克蘭發明獎 / 金牌
International Salon Of Inventions and Innovation Technologies / Gold Medal

目錄

關於Biomate SWISS.....1
全球代理商.....5
PDL®表面處理技術.....9
產品特色.....23
全方面服務.....25
客制化產品服務.....26
Biomate & Biomate Plus 植體系統.....27
尺寸對照表.....39

產品規格
Solid Abutment / Simple Abutment
Abutment Level Impression.....48
Simple / Angled / Shaping / UCLA
Fixture Level Impression.....59
CAD CAM / Ti-Base / Temporary / Premilled
Fixture Level Impression.....65
Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled
Abutment Level Impression.....72
Ball Abutment / Positioner
Abutment Level Impression.....73
手術器械組.....87
手術器械.....107
鑽頭深度示意圖.....108
手術流程.....121
術前評估.....122

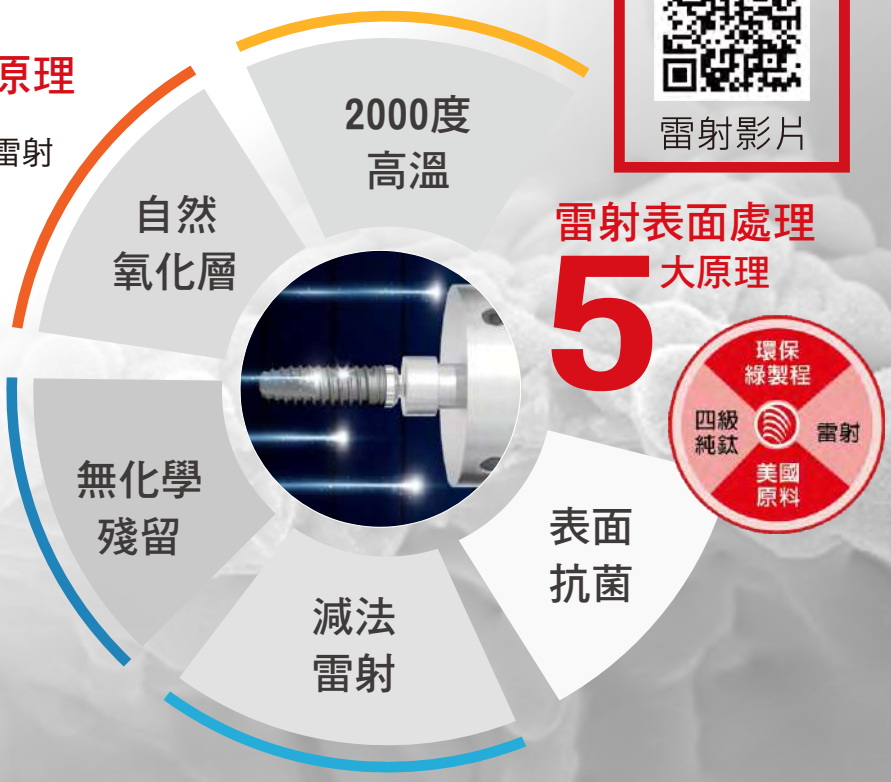

骨整合新定義
雷射科技 引領革新
Redefining Osseointegration.
Powered by Laser Innovation.
雷射的究極奧義
The Ultimate Power of Laser

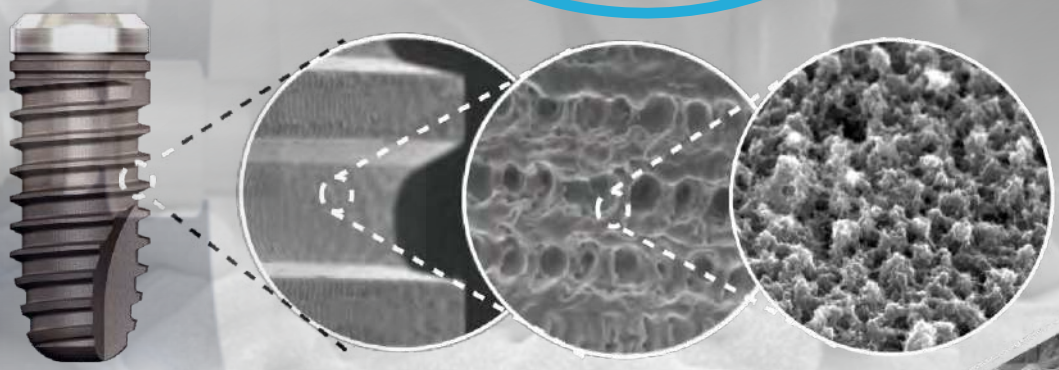
PDL®雷射表面處理有效促進骨整合

雷射影片

雷射表面處理5大原理

- 超過2000度高溫, 施打雷射
- 高溫抗菌. 植體乾淨
- 無化學殘留
- (減法)雷射蝕刻
- 表面自然形成氧化層





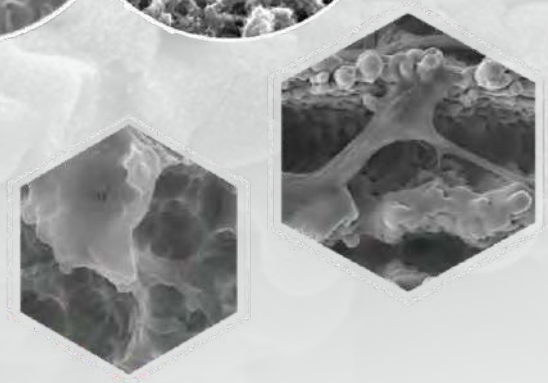
雷射表面處理原理

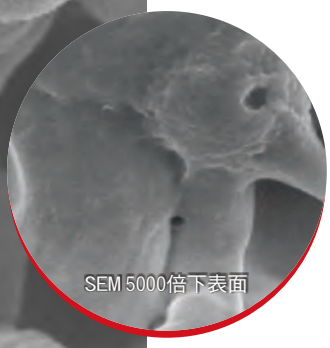
可控制規則孔洞大小

最適合細胞生長孔洞

微奈米軌道

引導骨細胞生長



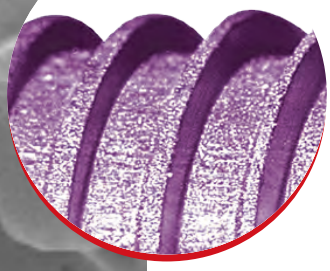


快速骨整合 北醫/台大

Biomate植體表面的微奈米複合三維孔洞能幫助如下:

- 促進骨細胞攀附與生長
- 加速傷口之癒合
- 提升骨整合效果

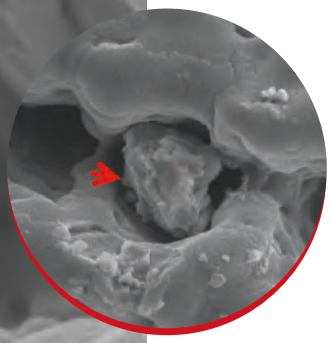
Data source:
1. Surface modification induced phase transformation and structure variation on the rapidly solidified recast layer of titanium, Ming-Hung Tsai, Chiung-Fang Haung, Shih-Shiun Shyu, Yen-Ru Chou, Ming-Hong Lin a, Pei-Wen Peng,*, Keng-Liang Ou, Chih-Hua Yue, (2015), Materials Characterization, Volume 106, August 2015, Pages 463-469
2. Titanium Surfaces with a Laser-Produced Microchannel Structure Enhance Pre-Osteoblast Proliferation, Maturation, and Extracellular Mineralization In Vitr, Yi-Wen Chen, Tao Chiang, I-Hui Chen, Da-Yo Yuh, Hsiu-Yang Tseng, Chuang-Wei Wang andHsin-Han Hou, (2024), International Journal of Molecular Sciences, 2024, 25, 3388



增加接觸面積 京達研發實驗室

PDL®(Precision Dimension Laser)精準多維雷射表面處理技術,是運用精確的參數設計,透過高效能的雷射光能,撞擊出可定性的微奈米、複合式三維立體表面結構塑造高度骨接觸面積,藉以大幅提昇骨頭植體接觸率 BIC Rate (Bone To Implant Contact)

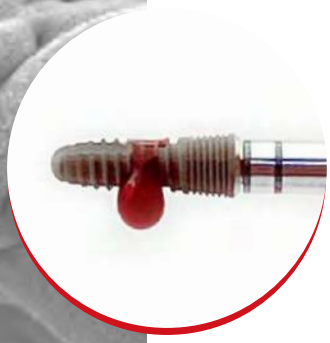
Data Source:
Technical Laboratory, Research & Development Department, Biomate Medical Devices Technology Co. Ltd.



細胞快速攀附 北醫/成功

PDL® 技術產生的微奈米級複合多重軌道(Micro - Channel)的奈米結構表面有助於細胞、纖維蛋白等親水性蛋白質的游移攀附。微米孔洞洞口具特殊金屬溶液及分子排列,成骨細胞前身細胞進入微米孔洞後,能穩固攀附在孔洞洞口的奈米結構,加上特殊孔洞大小設計可提供細胞迅速伸展分化成成骨細胞,對提高骨整合率有重要影響。

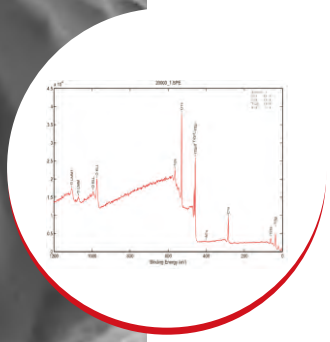
Data source:
1. Enhanced biocompatible and hemocompatible nano/micro prorous as a biological scaffold for functionalizational and biointegrated implant, Shu-Fen Chu, Min-Tsan Huang Keng-Liang Ou, Erwan Sugiatno, Han-Yi Cheng, Wen-Ta Chiu,Tsan-Hon Liou l, (2016), Journal of Alloys and Compounds Volume 684, 5 November 2016, Pages 726-732
2. Enhanced Cell Proliferation on Biomedical Titanium Surfaces by Laser AblationInduced Micro- and Nanoscale Hybrid, Hwa-Teng Lee and Ching-Chi Lin, (2019), Materials Transactions, Vol. 60, No. 9 (2019) pp. 1799 to 1806



最佳親血性 北醫

經實驗證實,Biomate植體表面微奈米複合結構能有最佳親血性,能於手術植入同時將血液迅速吸附著於植體表面,有效加速新骨生長,提升骨整合。

Data source:
Surface Functionalization Treatment on Dental Implant, Hung, J.-M., & Chang, H. H. (2013), Anatomic Considerations in Implantology 2013, p 118-131



超潔淨表面 中興

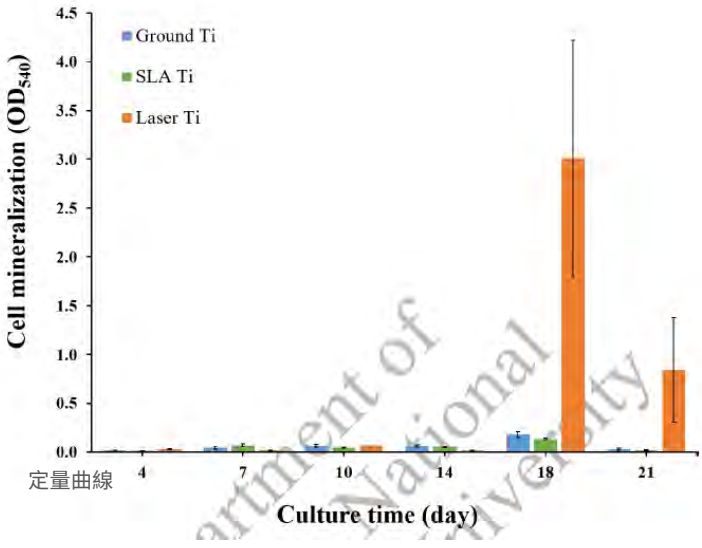
不同於傳統酸蝕噴砂表面處理有殘留噴砂顆粒及腐蝕酸液之風險,PDL® 以精準雷射進行表面粗糙化,完全無毒性殘留。

Surface Elements:Ti, N, O, C
Analysis of Chemical Bond:TiO2
Evidence shows there is no residual on surface.
The surface is fully clean.

學術研究亮點

1 國立陽明交通大學 骨礦化作用是早期骨骼形成階段的重要因素

Biomate®PDL 雷射表面處理專利植體擁有顯著增強的最佳骨礦化能力。
在為期 *18* 天的實驗中，經過 *PDL®*雷射表面處理的植體已被證明與其他產品相比，
具有最佳的骨礦化能力有效地預防植牙失敗。



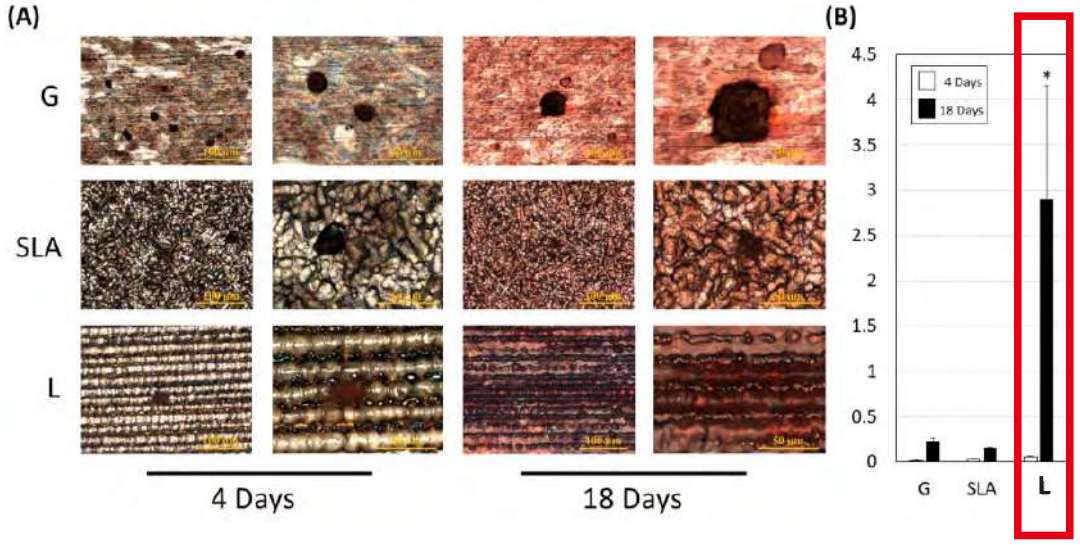
初期（4–7天）
三組（Ground、SLA、Laser）礦化量都很低。
差異不顯著，顯示尚未進入明顯礦化期。

中期（10–14天）
礦化量逐漸增加。
Laser 組曲線開始高於 Ground / SLA，
但統計上尚未達顯著差異。

後期（18–21天）
三組均有明顯礦化。
Laser Ti 顯著最高，且維持優勢；
SLA 次之，Ground 最低。

曲線顯示 隨時間延長，Laser Ti 在骨細胞礦化能力上逐步拉開差距，
18天後優勢最明顯。這說明雷射表面處理能有效促進骨細胞的成熟與礦化。
對於臨床應用而言，Laser Ti 有助於提升植體的骨整合速度與穩定性。

18Days 加速初期鈣化



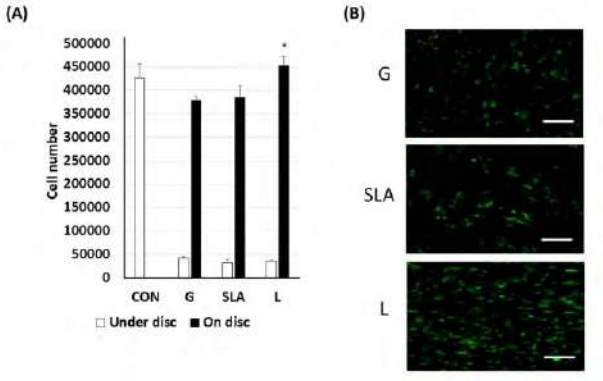
Biomate雷射表面(L)擁有顯著的骨細胞鈣化能力

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，當前成骨細胞袍被植入鈦板時，PDL®雷射的表面結構在第18天顯示出AlizarinRedS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鈣化能力。

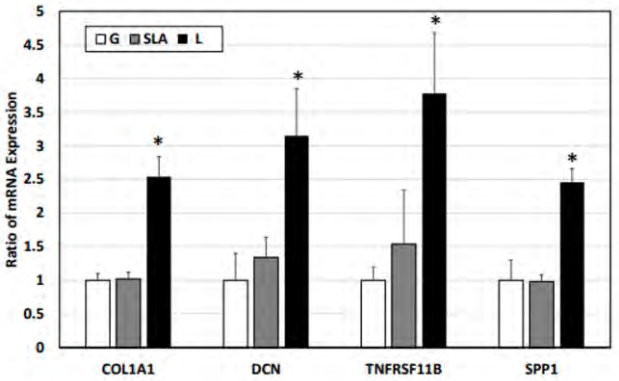
學術研究亮點

2 國立臺灣大學《國際分子科學雜誌》增強前成骨細胞的增生

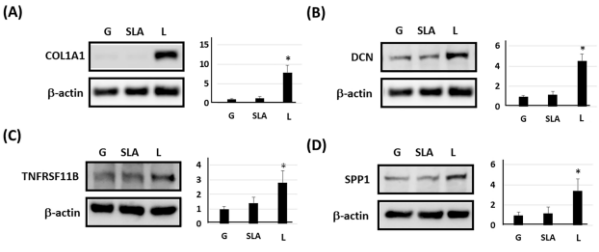
國立臺灣大學對請求的表面結構進行了學術研究，並在《國際分子科學雜誌》上發表了題為《具有雷射產生微通道結構的鈦表面在體外增強前成骨細胞增殖、成熟和細胞外礦化》的論文。該論文證實，具有新型雷射生成微通道結構的鈦表面相比於SLA處理和金屬表面表現出增強的骨整合能力。Biomate雷射處理的表面顯著增強了前成骨細胞的增殖，促進了COLI、SPP1、DCN和TNFRSF118的mRNA和蛋白質表達/分泌, 並促進了細胞外礦化。這些研究結果強烈表明，雷射處理的鈦表面對前成骨細胞成熟和骨整合具有深遠的有益影響, 顯示出巨大的臨床應用潛力。



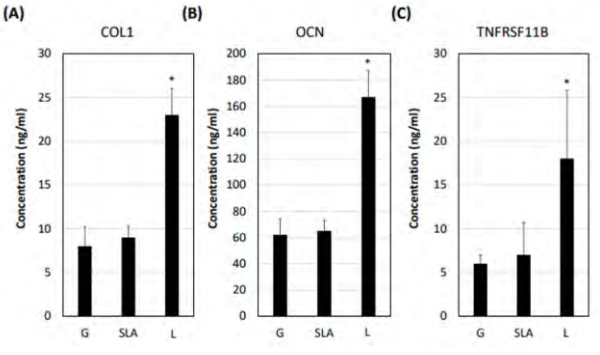
此圖顯示了在L處理的鈦表面上增強的前成骨細胞增殖情況，2.3x10^5的前成骨細胞 (A) 或增強型綠色螢光蛋白 (EGFP) 過表達的前成骨細胞在具有G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上培養。細胞數量通過台盼藍染料排除測試確定。(B) 圖像展示了在G處理、SLA處理和L處理表面的鈦板上EGFP過表達的前成骨細胞增殖情況。螢光成像中使用了200μm的比例尺。圖中標注*p < 0.05表示與G組相比具有顯著性差異。



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OL1A1、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 Western blot 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 Western blot 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。



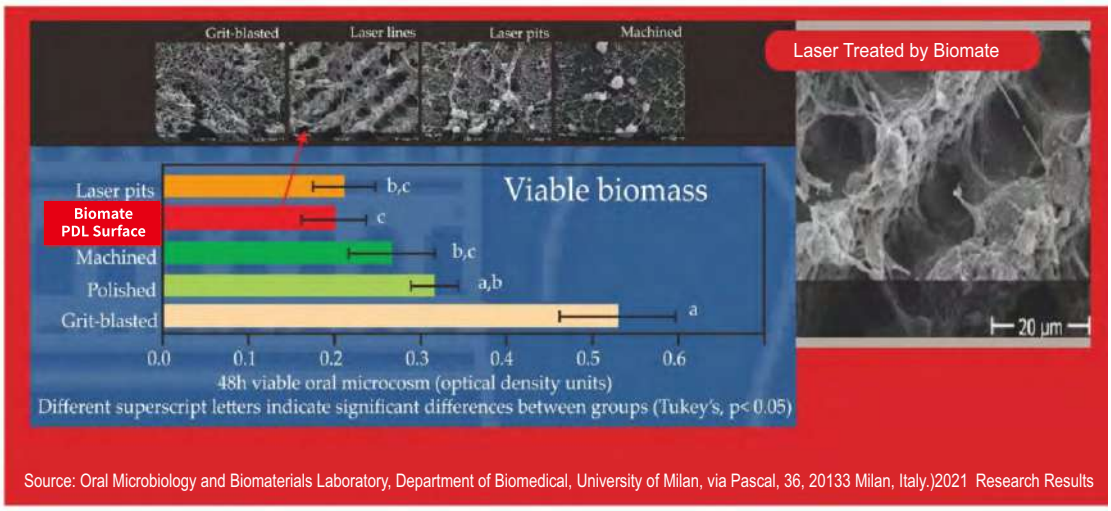
此圖顯示了L處理的鈦表面對成骨分化標誌物在前成骨細胞中分泌的促進作用。2.3×10^5 的前成骨細胞在具有G處理、SLA 處理和L處理表面的鈦板上孵育了72小時。收集細胞培養基，並通過多重檢測分析 (multiplex assay)測定 (A) COL1A1、(B) OSN 和 (C) TNFRSF11B的濃度。圖中標注 * p < 0.05表示與G組相比具有顯著性差異。

學術研究亮點

3 義大利米蘭大學 對植入物表面的抗菌效應

Self-existing bacterial resistance

雷射表面處理顯示出最少的細菌生長量



Source: Oral Microbiology and Biomaterials Laboratory, Department of Biomedical, University of Milan, via Pascal, 36, 20133 Milan, Italy.)2021 Research Results

4 埃及開羅大學Professor Dr. Amr Hosny Elkhadem醫學研究

快速的骨癒合 非常適合即拔即種手術的植體

植牙手術後，術後時期通常是最不穩定的階段，使得植體容易出現問題到失敗。
埃及開羅大學 Professor Dr. Amr Hosny Elkhadem 進行的醫學研究證實，在植牙的最初 8 週內，在此關鍵階段觀察到與通常的不穩定相比，**Biomate**植體採用PDL®技術不僅保持穩定，而且穩定性不斷增強。



即拔即種/即時乘載

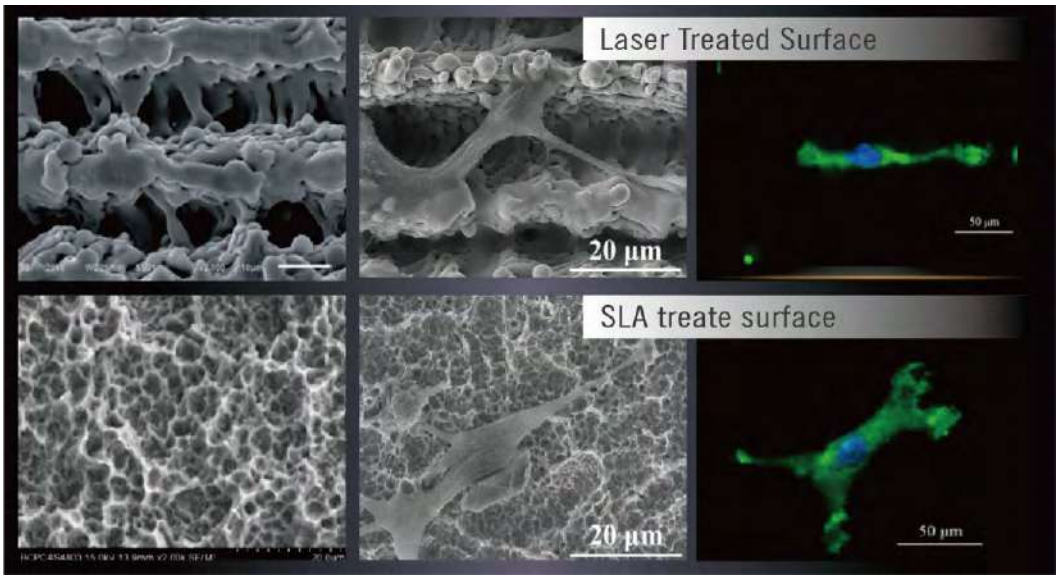
不再需要追求扭力值超過 50Ncm

縮短初始 ISQ(植體穩定性商數)

下降時間可以減少意外的情況發生!

學術研究亮點

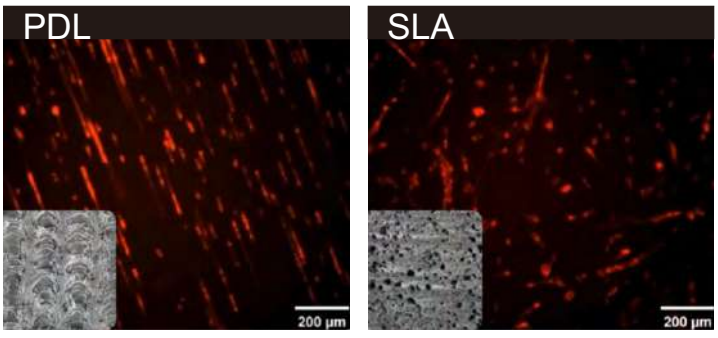
5 國立陽明交通大學 成骨細胞引導生長方向



Biomate 雷射表面處理是一種熱加工技術，採用高能量密度雷射 (高達1700˚C)
聚焦在純鈦金屬表面，利用熱量熔化來揮發金屬，使其表面產生粗糙度。

6 中央研究院 應用科學研究中心 執行縮時攝影

細胞在PDL和SLA表面處理上移動行為所拍攝的縮時攝影



影像比較了 PDL 與 SLA 表面的細胞行為差異。
PDL 上的細胞整齊延伸並沿著微奈米級複合多重軌道 (Micro - Channel) 呈現方向性，
顯示明顯「接觸導引」特徵，有助於骨細胞有序排列與骨整合。
相較之下，SLA 上的細胞多為隨機分散，移動距離短，缺乏一致排列。
縮時攝影進一步揭示，PDL 表面能透過微結構有效導引細胞，
展現更佳骨再生潛力。

結論：PDL®雷射表面處理展現優於SLA 的細胞導引效果，具植體表面優化應用價值。

學術研究亮點

7 埃及開羅大學 論文證實

10.21608/adjc.2023.207368.1295 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.marwanabdelsalam@gmail.com

Submitted: 13-6-2023
Accepted: 7-7-2023

Biomate PDL®雷射表面處理的植體失敗率明顯低於SLA表面處理的植體

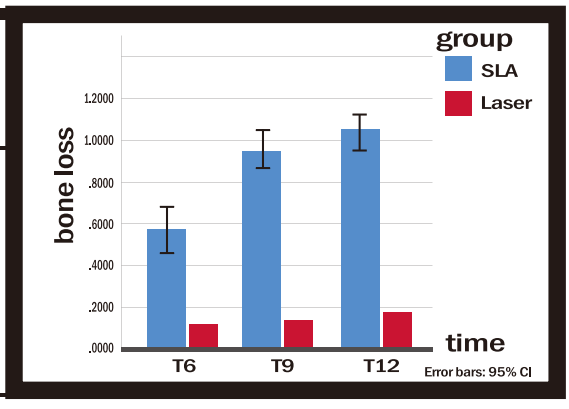
6 個月 雷射骨流失0.096 < SLA骨流失0.58
12個月 雷射骨流失0.183 < SLA骨流失1.0

PDL® implant has bone loss less than SLA implant

SLA group showed significant higher bone loss than Laser group at all observation times.

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-test (p value)	<.001*	<.001*	<.001*



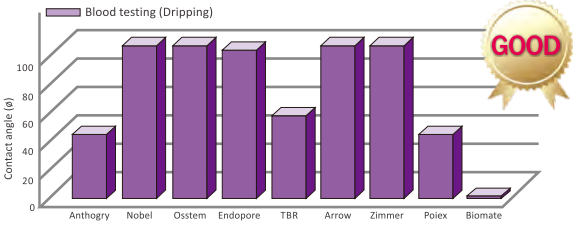
P value is significant at 5% level
Published on Advanced Dental Journal , Volume 5 (2023), Issue 3, Pages 554 -562.

*Comparison of bone loss between both groups at different observation time
不同觀察時間點下，兩組之間的骨質流失比較

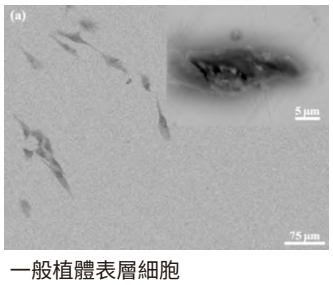
8 台北醫學大學 表面結構增強骨整合

BiomateSWISS 團隊採用專利 PDL® (精準多維雷射)
表面處理創造出具有微奈米複合式三維孔洞的
獨特多重軌道，加速骨骼癒合。已透過頂尖學者
共同發表的研究論文世界各地的大學，驗證植體
有強大的癒合和長期修復能力。
此軌道可促使成骨細胞的前期細胞定向移動至
植體表面上,並且微奈米三維孔洞可促進骨細胞
附著、增生、分化,再至骨形成的效率，幫助植牙患者
縮短術後恢復時間並迅速回到他們的日常生活。
此外，Biomate於各種特殊情況，
包括諸如骨質疏鬆症、長期骨質缺乏、老年人，
微創無翻瓣手術、即拔即種手術。

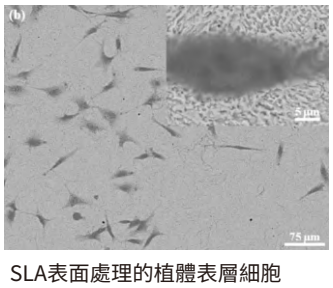
Biomate植體表面的細胞附著
與其他植體品牌相比更加豐富和密集。



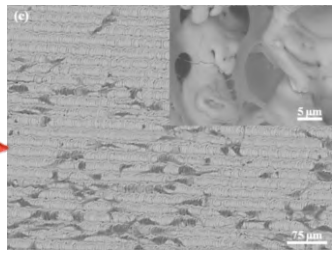




一般植體表層細胞



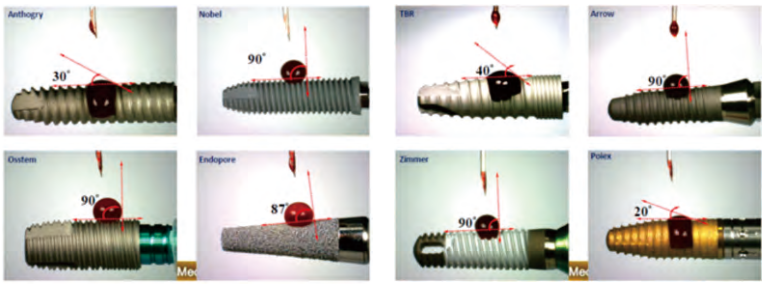
SLA表面處理的植體表層細胞



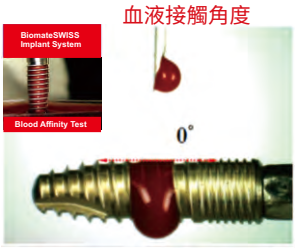
BiomateWISS
PDL®表面處理的植體表層細胞

學術研究亮點

9 台北醫學大學 親血性實驗



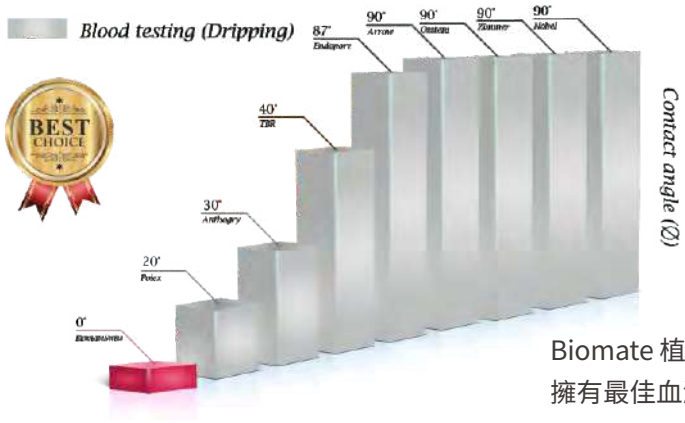
血液接觸角度



血液20秒內會完全附著於表面



接觸角度檢測機器

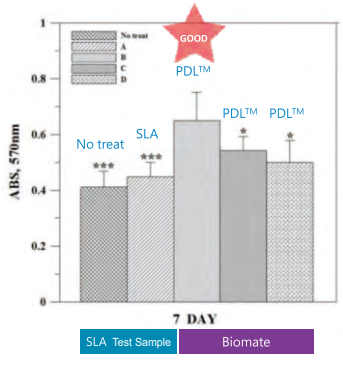




Biomate 植體功能性雷射表面處理
擁有最佳血液貼附之親血性

資料來源:牙科植體表面功能性處理,台北市牙科植體學學會臨床口腔植體學l ,2013 p118-131

10 台北醫學大學 MTT檢測-1/ MTT細胞活性測試



・對 7 天的 MTT 統計分析使用 ANOVA，將 B 組與「無處理組」、A 組、C 組和 D 組進行比較。
・結果顯示 (p<0.05)、**(p<0.01) 和 ***(p<0.001)，這表示組間存在顯著差異。
PDL® 在 MTT 測試中表現優於 SLA。根據 SEM 的報告，我們可以確定 PDL 表面適合成骨細胞的生長。

檢測單位:細胞活性與鹼性磷酸酶測試;義守大學生醫材料實驗室

11 台北醫學大學 IRB人體實驗臨床試驗報告

北醫40位患者
植牙六個月
皆成功接出假牙

100%
成功率



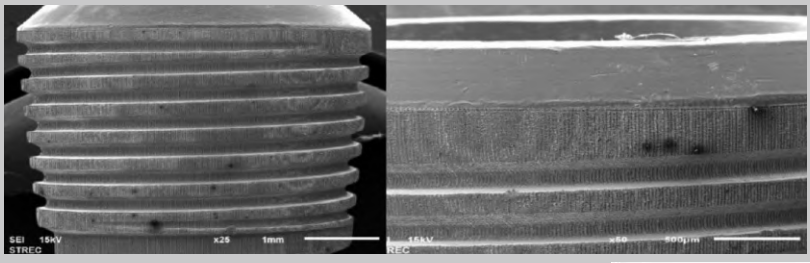
學術研究亮點

12 泰國馬希竇大學《牙科開放雜誌》期刊發表

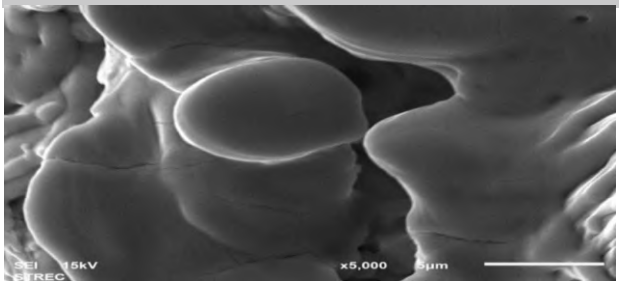
人類胎兒成骨細胞對雷射修飾鈦植體的親和性

本研究旨在調查市售雷射修飾鈦植體的表面化學成分和形貌，並評估人類胎兒成骨細胞(hFOB)在這些植體上的細胞形態和黏附情況。研究發現，不同品牌的雷射修飾鈦植體表面特性和細胞親和性存在差異，這可能與材料成分和製造過程有關。

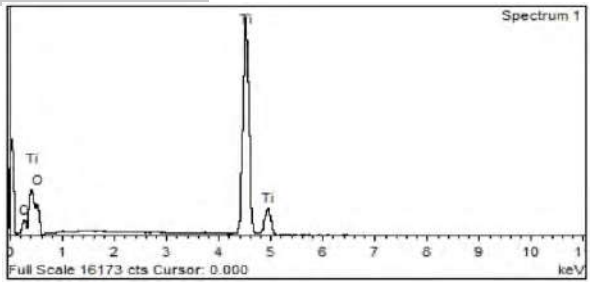
本研究採用來自Biomate(X品牌)與Bioxxxxxxx(Y品牌)的雷射處理鈦植體進行分析，其中X品牌植體由商用純度4級鈦製成，而Y品牌則由5級鈦合金(Ti6Al4V)製成。所有樣本均在無菌包裝中保存，僅於分析時開啟。研究利用掃描電子顯微鏡(SEM,JSM5410LV,JEOL,Tokyo,Japan)搭配能譜分析(EDS)，在植體冠部、中部與根尖部進行表面形態與化學成分檢測。



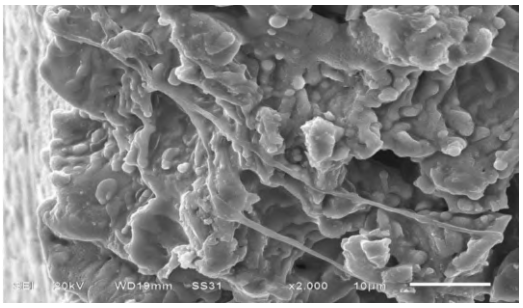
X品牌的樣本在SEM下顯示頸部和上部螺紋周圍有暗區，這似乎表明有機元素的存在。碳在材料中比鈦顯得更暗，因為碳原子的電子較少。



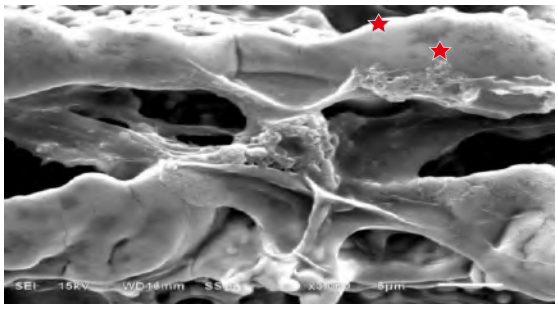
在X品牌的隨機區域上，在X5000倍放大下，雷射表面的典型形態清晰可見；球形結構與微裂紋是雷射後金屬快速熔化和冷卻的結果。



X品牌樣本上隨機點的EDS結果、結果顯示所有樣本中都有氧、鈦和少量碳。碳的存在與暗區一致。

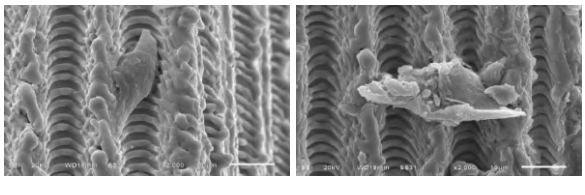


X品牌上的細胞，具有向不同方向延伸的長突起的絲狀足 (放大X2000)



X品牌上的細胞，細胞的絲狀足向不同方向延伸，注意鈦表面上以暗區形式存在的有機物質(星號)(放大X3000)

在本實驗中，接種hFOB到植體上後48小時的培養期在X品牌植體樣本上產生了良好的黏附和細胞成熟。雷射修飾鈦植體有增加成功骨整合機會的潛力。顯示具有絲狀足的人類胎兒成骨細胞的X品牌植體樣本 (Biomate)推斷了成功骨整合的可能性。



Y品牌表面缺乏成熟細胞。Y品牌的一個樣本顯示零細胞黏附而其他2個Y品牌樣本顯示細胞呈圓形且有短突起。成骨細胞的短突起顯示在48小時時缺乏成熟。雖然Y品牌樣本沒有污染物，但48小時後整體缺乏成熟細胞黏附可能表明細胞在鈦合金上成熟需要更長的時間。

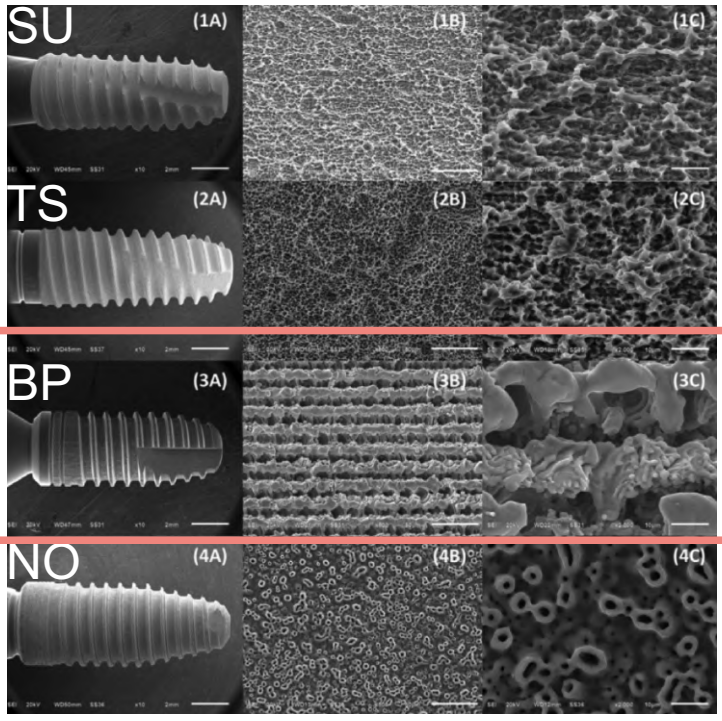
學術研究亮點

13 泰國馬希竇大學研究 不同植體表面在植入後的形貌改變

研究目的探討四種不同表面處理的牙科植體在植入過程後表面是否會發生形貌改變

樣本來源：SU (SLA, Suxxxxxxx, Dexxxxx, Korea) ; TS (SLA + 奈米羥基磷灰石塗層, Osxxxxx, Korea)
BP (雷射處理, Biomate Plus, Kaohsiung, Taiwan) ; NO (陽極氧化, Noxxxxx, Sweden)
植入模型：豬骨 (骨密度和皮質骨厚度與人類相近)
分析工具：掃描電子顯微鏡 (SEM) → 觀察形態變化 ; 共焦雷射顯微鏡 (CLM) →
進行三維表面參數量測 (Sa, S-ratio, Ssk, Sku, Str)

所有植體的掃描電子顯微鏡 (SEM) 影像欄 A–C 顯示植體在 10 倍、500 倍與2,000 倍放大倍率下的宏觀與微觀影像。列 1–4 分別顯示 SU、TS、BP 和 NO 植體的 SEM影像。



(1A) 宏觀幾何：錐形設計，三角形螺紋形狀。
(1B) 較小的孔洞位於較大的孔隙結構中。
(1C) SLA 表面呈現尖刺狀圖案。

(2A) 超音波處理後的宏觀幾何：錐形設計，三角形螺紋形狀。
(2B) 較小的孔洞位於較大的孔隙結構中。
(2C) 表面呈現尖刺狀圖案。

(3A) 宏觀幾何：錐形設計，梯形螺紋形狀。
(3B) 第一道粗糙度：雷射改質表面，沿長軸有溝槽圖案。
(3C) 第二道粗糙度：微米到次微米級粗糙度與裂縫線，分布於頂部與斜坡的懸崖狀結構。

(4A) 宏觀幾何：梯形螺紋設計，頂部斜坡具有階梯狀結構。
(4B) 陽極氧化表面呈現火山狀結構。
(4C) 直徑 1–5 μm 的隕坑狀結構，背景光滑並帶有次微米孔隙。

BP 植體的優勢在於雷射改質產生的雙層粗糙度，能同時提升骨細胞反應與初期穩定性，並降低表面污染風險，是兼具生物相容性與臨床可靠性的設計

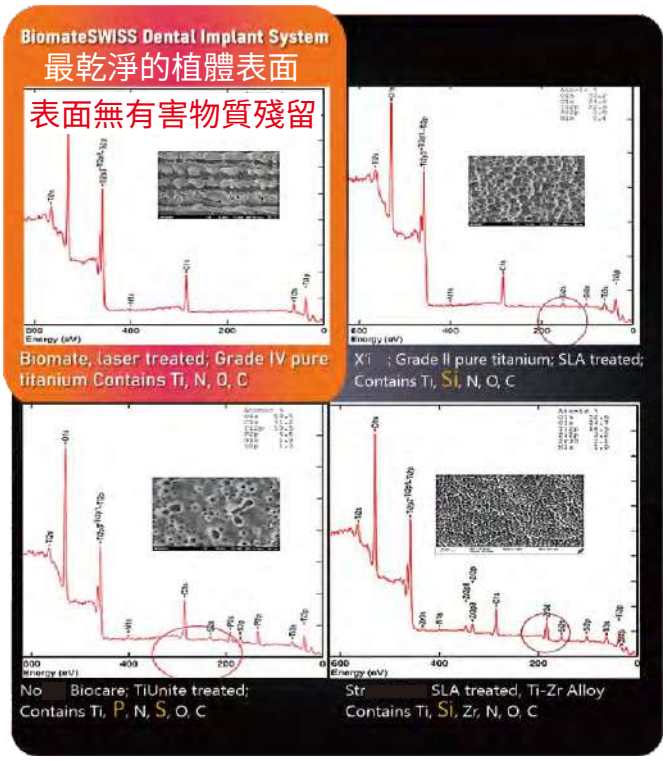
臨床意義 孔洞與粗糙度影響骨細胞貼附與骨整合速度

BP(PDL雷射表面處理) 優勢



學術研究亮點

14 國立中興大學實驗 Biomate植體超潔淨



國立中興大學 National Chung Hsing University

最乾淨的植體表面

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。

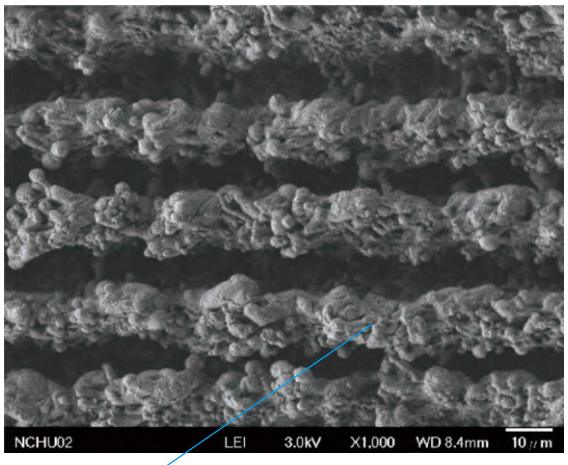
分析其他產品後品牌
(Noxxx、Xixx、Strxxxxxx)
結果顯示 BiomateSWISS 的
雷射表面處理不留化學殘留物
的痕跡，達到100%潔淨度。

100%乾淨！表面無有害物質殘留！

15 國立中興大學 BiomateSWISS 增強氧化層厚度以增加血液相容性

氧化層的厚度是多少？ **45-110nm**

我們測量了氧化層的厚度。





Sampling-Top

對於TOP區域的TEM分析可得：

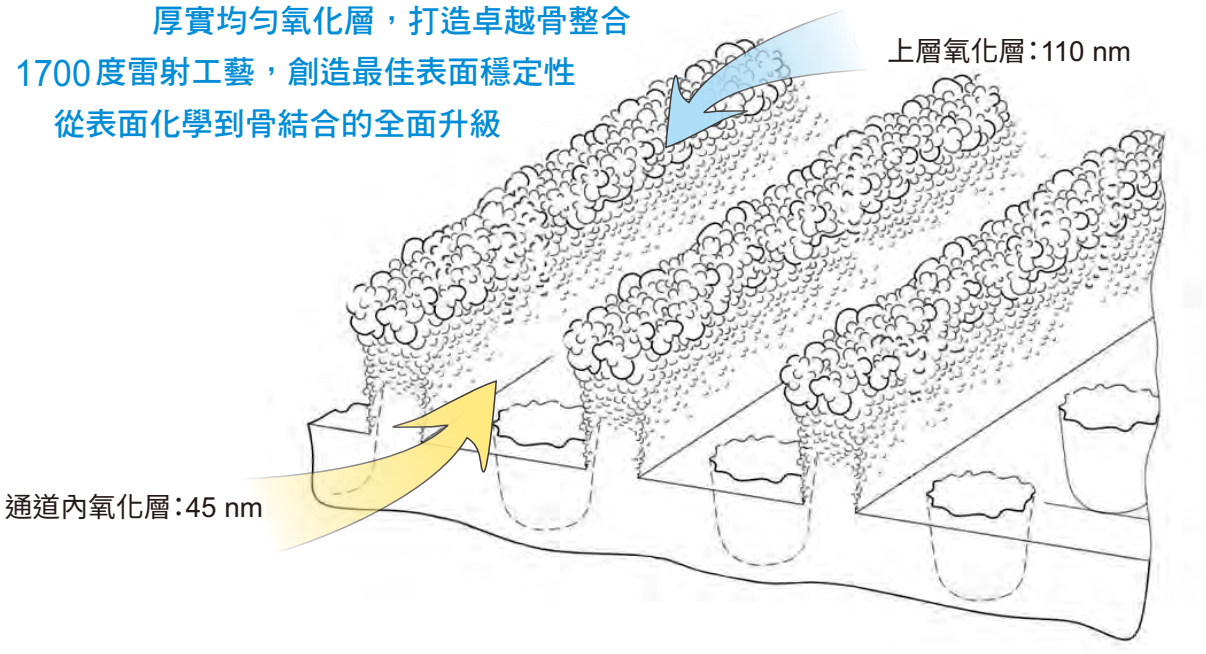
- 雷射加工後的表面有一層非晶氧化層(非晶TiO2)。整個表面層厚度約為**110 nm**。
- TOP區域的非晶層較Bottom厚，而且Ti晶粒也比較大顆。

區域	Atomic(%) Ti	Atomic(%) O
A	93.01	6.99
B	44.75	55.25

學術研究亮點

16 Biomate PDL®技術 微奈米級複合多重軌道(Micro - Channel)專利圖

厚實均勻氧化層，打造卓越骨整合
1700度雷射工藝，創造最佳表面穩定性
從表面化學到骨結合的全面升級



高達1700度的雷射會在Biomate植體表面形成微米通道與奈米結構，
並且自然立即形成植體表面上的氧化層:
微米通道上層110mm, 通道內45mm 的氧化層。
相較其他SLA植體的氧化層 (平均只有數十mm)
Biomate的氧化層更加的厚實與均勻。

這厚實與均勻的氧化層可以改變表面化學或結構有利於蛋白質附著與細胞的攀附，
進而提高生物相容性，促進骨頭的快速與良好的癒合, 並同時減少感染風險。

表面化學穩定性優勢

氧化層厚實且均勻，不易脫落或破壞，提升耐久性與穩定性。

生物相容性優勢

厚實氧化層提供更多結合位點，利於蛋白質附著、細胞黏附。

骨整合優勢

均勻氧化層可加快骨細胞攀附與骨再生，縮短癒合期。

抗感染/安全性優勢

厚氧化層降低植體表面金屬離子釋出風險，減少感染可能。

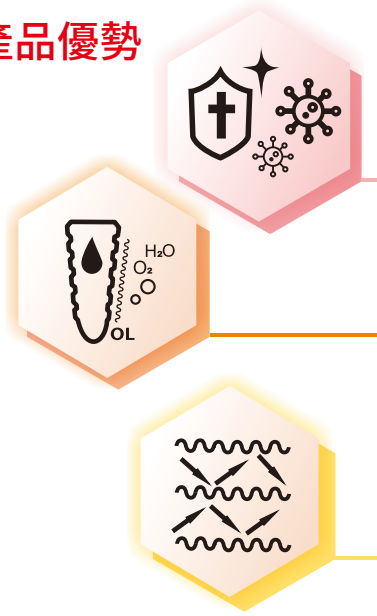

在這些寧靜的歲月中
我們始終是你
最值得信賴的夥伴



I BP&BM產品特色

BP&BM全植體採用PDL Laser表面處理技術，顛覆傳統SLA製程，具備以下特色：

1/產品優勢



1.1 抗菌表面：有效抑制牙菌斑附著，降低植體周圍炎發生率。

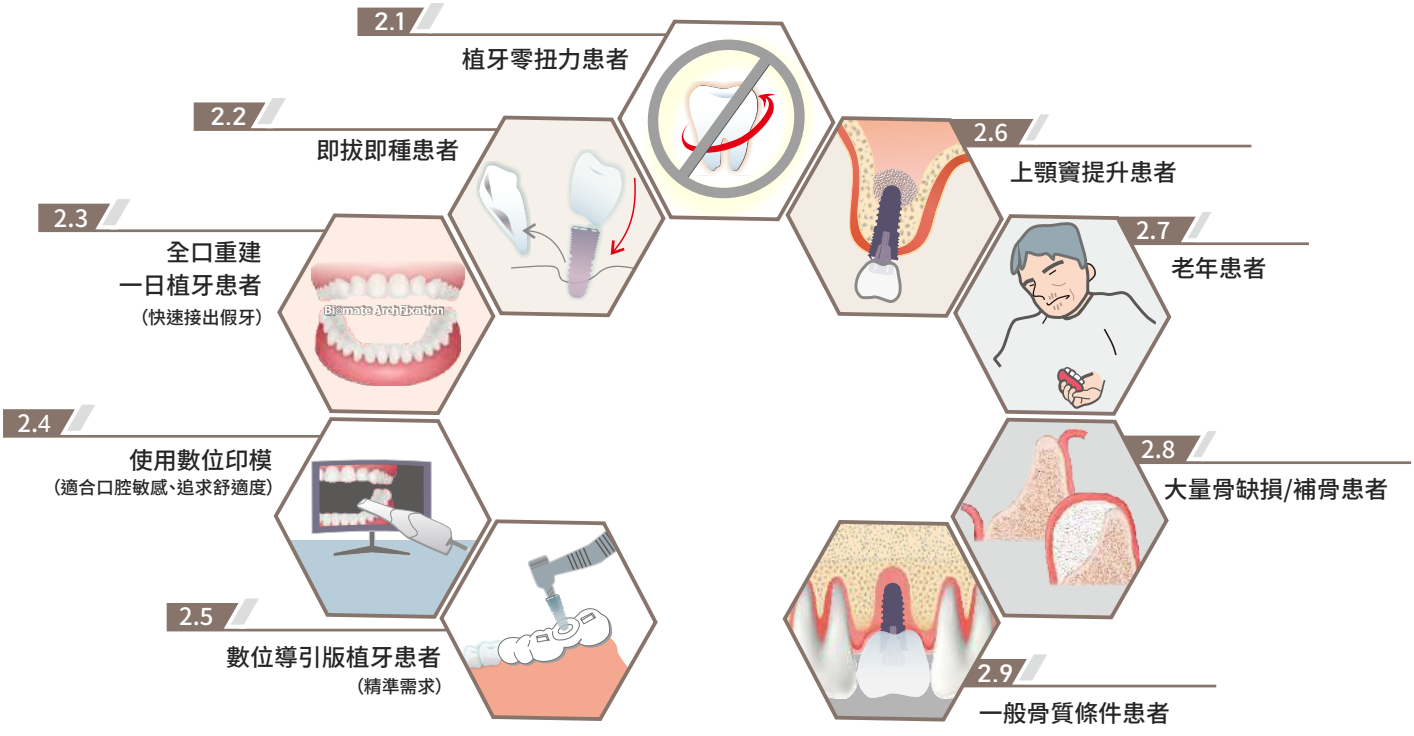
1.2 氧化層增加：增強親血性，促進血液與植體的結合。

1.3 高階雷射技術：

- 精準控制孔洞大小，製造出適合細胞生長的結構。
- 引導細胞生長，實現快速骨整合效果。

2/適用患者條件

BP&BM植體系統完整、款式多樣，具有快速骨整合能力，適用於以下情況：



補充建議：搭配PRF、CGF生長因子可提升補骨效果。

I BP&BM產品特色

3/植牙快速方便

3.1 植牙操作簡單

每隻植體搭配一支專用鑽針，減少觀察雷射刻度的時間，並有效避免鑽孔過深的問題。

3.2 植牙流程簡化

植牙過程最快只需使用3支鑽針即可完成，最快可在 20分鐘內完成整個植牙手術，節省時間且提升效率。

3.3 Mount-free設計

免除取下Mount的繁瑣步驟，顯著縮短手術時間，實現真正的快速植牙操作

4／配件多樣性

4.1 數位印模配件

提升患者印模舒適度，減少不適感，適合口腔敏感的患者。

4.2 數位導引版器械盒與配件

提高植牙手術的準確度，適用於需要精密操作的患者需求。

4.3 客製化支台體

提供專屬設計的支台體，延長植牙使用壽命，提升穩定性。

4.4 全口重建及一日植牙配件

加速假牙裝載流程，助患者快速恢復咀嚼功能與美觀。

4.5 活動假牙植體配件

針對不同患者類型設計，滿足多樣化的臨床應用需求。

周邊產品

5/植牙周邊產品

5.1 鼻竇提升器(通用款)

5.2 擴骨器(通用款)

5.3 植體螺絲取出器(通用款)

5.4 光纖植牙機(通用款)及光纖手機頭



6/全方面服務



I 客制化產品服務

我們提供專業的客製化產品服務，滿足不同客戶的特殊需求，
服務範疇廣泛且靈活，涵蓋以下類型與內容：

服務類型


植體


支台體


醫療器械


鑽針

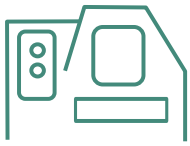
ORIGINAL EQUIPMENT OEM MANUFACTURER
其他客製化需求

服務內容



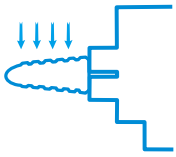
圖面繪製

根據客戶需求進行
產品設計與圖面繪製
確保精準滿足
產品規格與標準



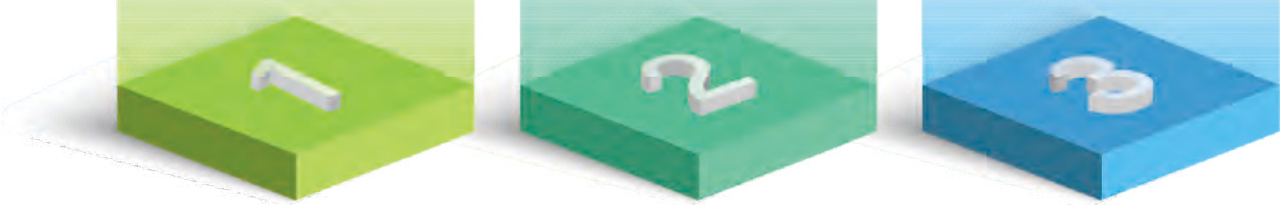
CNC生產

採用高精度CNC設備
進行產品加工
實現高效與
高品質的生產



雷射表處

提供專業的雷射表面
處理技術提升產品性
能與質量。



Biomate SWISS Dental Implant System | 設計特色



BP



BM

Biomate Plus (BP)植體系統

單一內孔 - SD 2.0 六角
內孔錐度 - 10°
尺　　寸 - 3.5 / 4.0 / 4.5 毫米
長　　度 - 8 / 10 / 12 / 14 毫米

表面

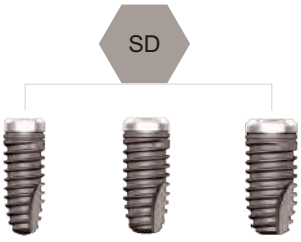
經過 1 毫米的加工處理 / 帶螺紋的根形植體
全功能的 SD 內孔 - 減少庫存

適用於

一般骨質狀況 (D1-D4)

表面處理

PDL®



Size - 3.5 / 4.0 / 4.5 mm

Biomate (BM)植體系統

內　　孔 - SD 2.0 六角 / RD 2.5 六角
內孔錐度 - 10°
外擴頭部 - 10°
尺　　寸 - 3.3 / 4.1 / 4.8 / 5.5 毫米
長　　度 - 8 / 10 / 12 / 14 毫米

特點

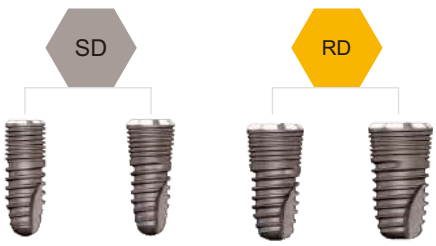
尺寸 3.3 適用於前牙和側切牙
尺寸 4.1 / 4.8 / 5.5 具有外擴設計10°
適合較軟的骨質
這種設計在用於上顎竇提升時可以提供更好的初始穩定性

適用於

D3~D4 骨質和上顎竇提升

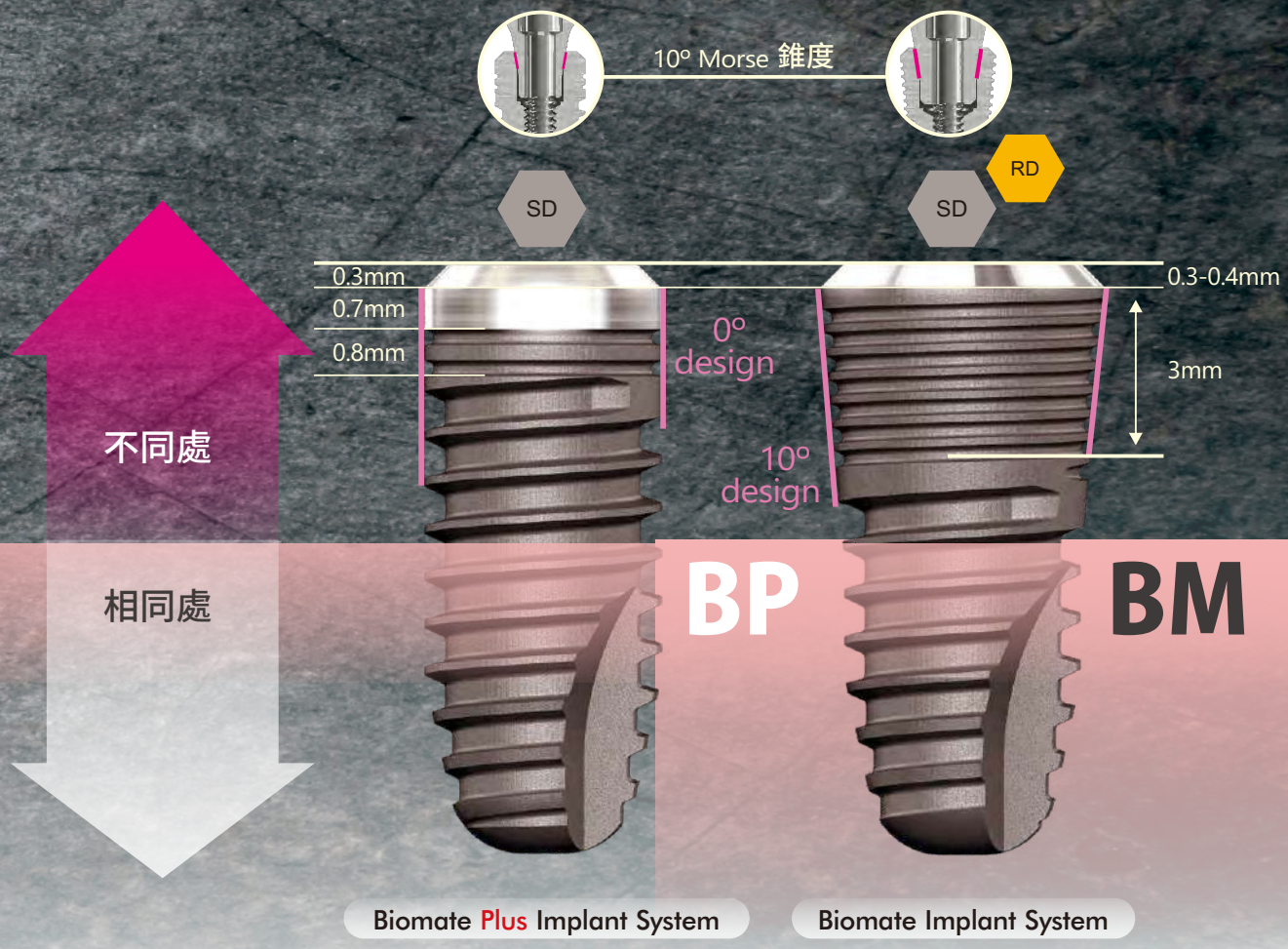
表面處理

PDL®

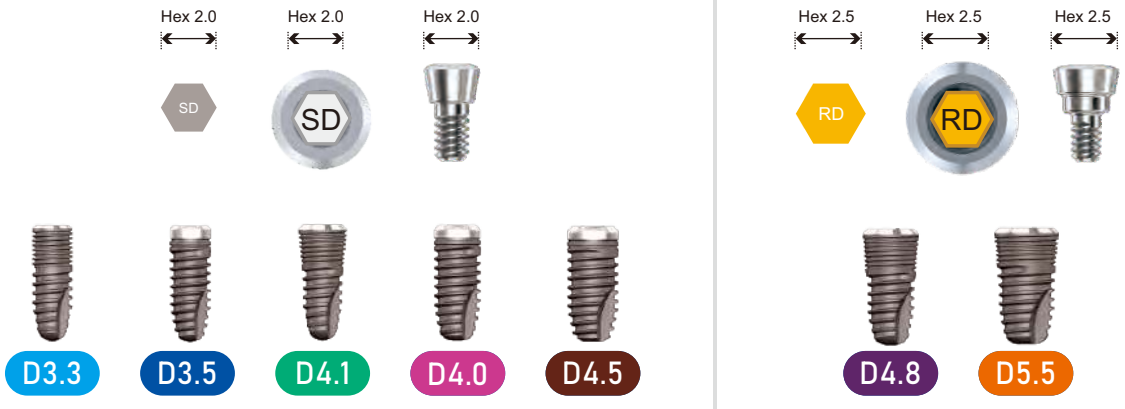


Size - 3.3 / 4.1 / 4.8 / 5.5 mm

BP/BM植體外型差異說明



植體內孔SD/RD



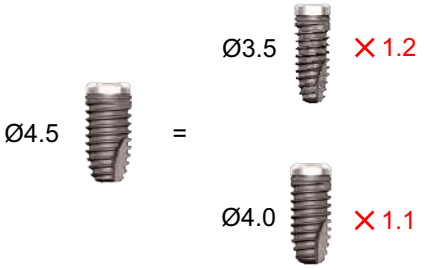
BM | BP | BM

植體表面積與直徑

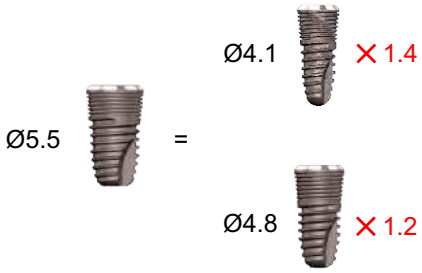
植體: 10mm 長度

	Biomate (SD)		Biomate Plus (SD)			Biomate (RD)	
尺寸	Ø3.3	Ø4.1	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø4.8	Ø5.5
表面積 (mm²)	171.55	182.44	178.58	203.29	229.74	225.01	266.47
L10	-16%	-10%	-12%	Reference 203.29 mm²	13%	11%	31%

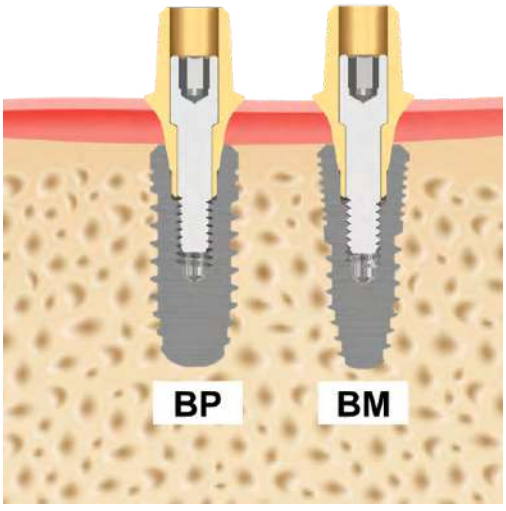
Biomate Plus Ø4.5 植體表面積



Biomate Ø5.5 植體表面積



支台體剖面圖



(左側) BP Implant size Ø4.0*L10+ Simple Abutment D4.5*H4*G2

(右側) BM Implant size Ø4.1*L10+ Simple Abutment D4.5*H4*G2

BP & BM 植體選擇指南

依據牙位及骨質狀況的植體建議概要

D1-D3 骨質　(後牙建議植RD內孔植體，ex: D4.8 / D 5.5)



D4 骨質/ 上顎鼻竇 / 即拔即種

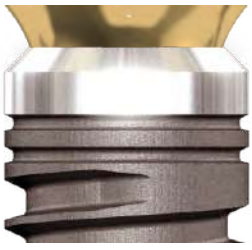


BP 植體設計

BP



A



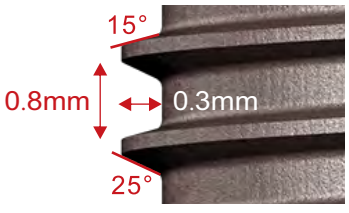
0.3mm 平台轉換設計
拋光表面有效降低牙菌斑堆積的風險
避免骨質流失和牙齦萎缩

0.7mm 垂直機械加工表面
適用於植體的植入位置，包括植台下 (sub-crestal)
植台平齊 (even-crestal) 或植台上 (supra-crestal)

B

梯形螺紋設計

0.8mm 非連續性平行螺紋
有效維持骨水平高度



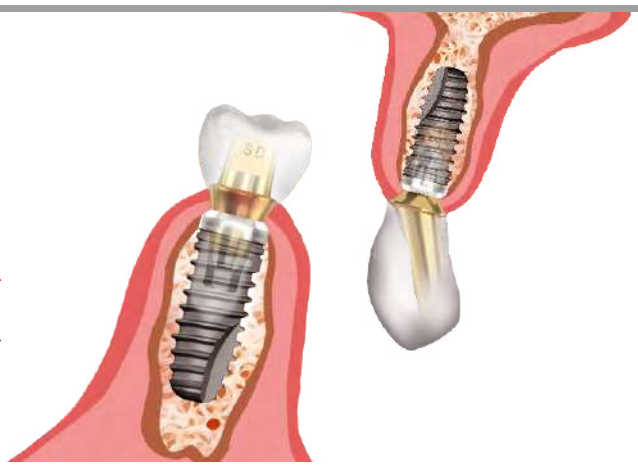
-牙根螺紋下部採用較大角度 (25 度)，方便植入體植入
-上部螺紋採用較小角度 (15 度)，防止植入體鬆脫
-牙根螺紋之間形成非對稱梯形凹槽，深度 0.3mm / 間距 0.8mm
-在植入過程中，該非對稱梯形凹槽的下斜面 (牙根螺紋上部)
會向上擠壓骨骼，將骨組織壓入凹槽中，
非對稱梯形設計亦有利於植體表面的激光處理，
為骨癒合提供良好的環境

C

牙根型設計

牙根型設計有助於應力分佈

且適用於骨脊狹窄及前牙的區域



D

自攻螺絲設計

確保更好的穩定性，避免過大的力量導致皮質骨吸收，
自攻功能有助於植入過程中切割骨組織

弧形根部設計

底部呈弧形
避免損傷下牙槽神經或上顎竇等重要結構



E

單一內孔SD及one screw設計(可減少備庫以及使用錯誤之風險)

one screw可適用於所有支台體和植體（MUA除外）
所有植體直徑均SD單個支台體連結



Temporary | Temporary (PEEK) | Simple | Angled | Shaping | UCLA | Solid | Ti-base



Mult-Unit Straight | Mult-Unit Angled | Premilled | Positioner | Ball

BP植體機械表面(1mm)之運用



- 可適用於骨深度不足之患者
- 1mm可自由決定植於骨內或骨上

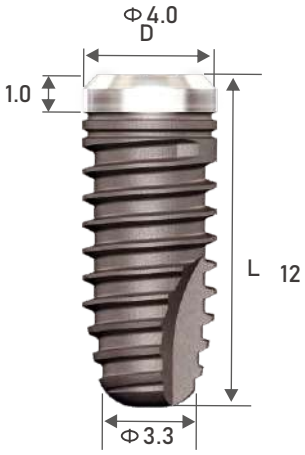
IBP植體系統

適用於：

- ✓ 所有類型骨質和所有手術
- ✓ 微創手術

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



(Unit:mm)

尺寸對應顏色

(Unit:mm)

Cap Color	(Dark Blue)	(Pink)	(Brown)
Fixture (Mount Free)			
Fixture Platform Diameter	3.5	4.0	4.5
Body Diameter	2.8	3.3	4.0
Bevel Height	1.0	1.0	1.0

材質:醫療級4級純鈦

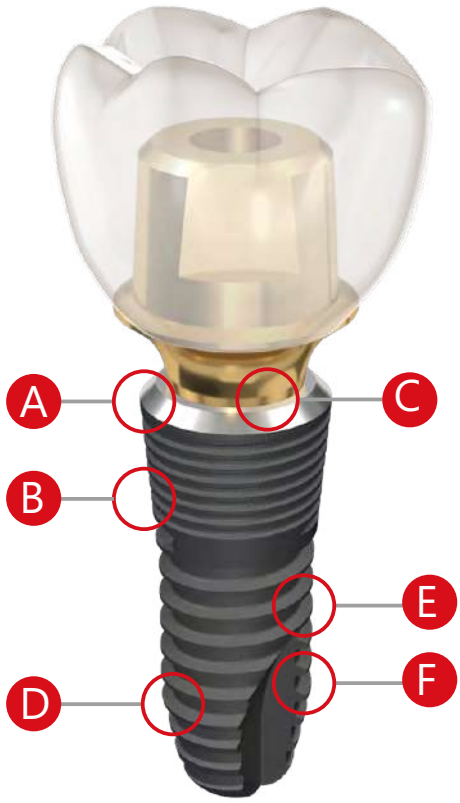
Unit:mm , Scale 1 : 1.5 / mm

SD

	L8	L10	L12	L14
D3.5 Hex 2.0	1AA-017	1AA-018	1AA-019	1AA-020
D4.0 Hex 2.0	1AA-021	1AA-022	1AA-023	1AA-024
D4.5 Hex 2.0	1AA-025	1AA-026	1AA-027	1AA-028

BM植體設計

BM



A



0.3-0.4mm 平台轉換設計

光滑表面有效降低牙菌斑堆積的風險
避免骨質流失和牙齦萎縮
D3.3 植體 - 0.3mm
D4.1/ D4.8 / D5.5 植體 - 0.4mm 平台

B



10度外展頭形設計

Ø 4.1/ Ø4.8/ Ø5.5 植體 - 10 度錐度設計
可以增加植體與骨頭的接觸面積，
提高植體在初期階段的穩定性

直筒型設計 (前牙使用)

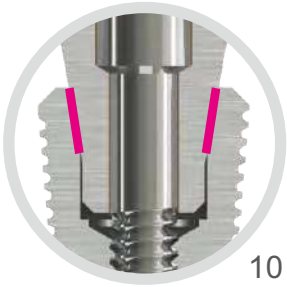
Ø 3.3 植體 - 無外展設計



C

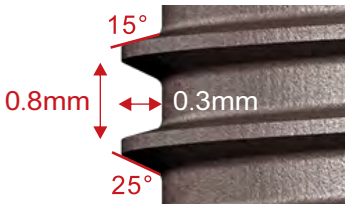
內六角 & 10º Morse Taper

內六角連接設計避免支台體旋轉
提高植體與支台體連接的穩定性



D

梯形螺紋設計



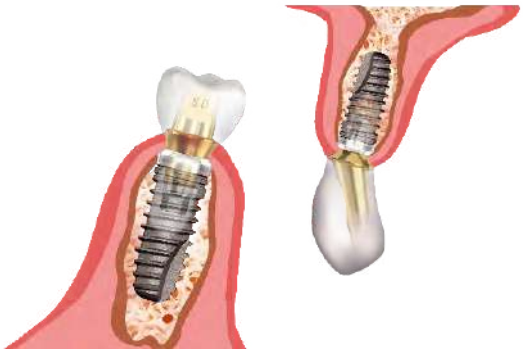
牙根下部螺紋具有較大的角度（25 度），方便植入
牙根上部螺紋具有較小的角度（15 度），防止植體鬆脫
牙根螺紋之間的空隙呈非對稱梯形，深度 0.3mm，間距 0.8mm
非對稱梯形螺紋有利於植體表面的雷射處理，為骨癒合提供良好環境

E

牙根型設計

牙根型設計有助於應力分佈

且適用於骨脊狹窄及前牙的區域



F

牙根型設計

錐形體適用於解剖學上狹窄的區域

自攻螺絲設計

確保更好的穩定性，避免過大的力量導致皮質骨吸收，
自攻功能有助於植入過程中切割骨組織

弧形根部設計

底部呈弧形
避免損傷下牙槽神經或上顎竇等重要結構



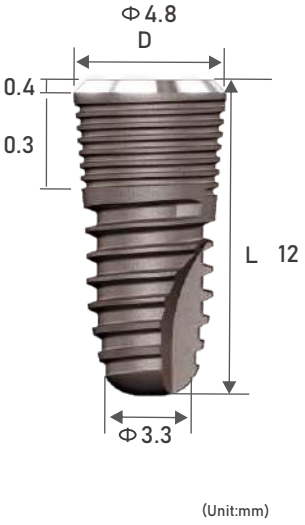
IBM植體系統

適用於：

- ✓ 需要建立初期穩定度手術
- ✓ 即拔即種
- ✓ D3~D4骨質

材質：

- • 醫療級四級純鈦
- • 後牙區植牙手術,請至少使用4.1mm(含)以上尺寸植體



(Unit:mm)

尺寸對應顏色

(Unit:mm)

Cap Color	(Dark Blue)	(Pink)	(Pink)	(Brown)
Fixture (Mount Free)				
Fixture Platform Diameter	3.3	4.1	4.8	5.5
Body Diameter	2.8	2.8	3.3	4.0
Bevel Height	0.3	0.4	0.4	0.4

Material: Medical grade 4 pure titanium

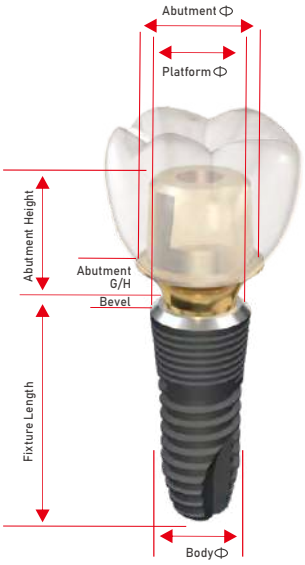
Unit:mm , Scale 1 : 1.5 / mm

• SD 及 RD 共用相同screw

		L8	L10	L12	L14
SD	D3.3 Hex 2.0	1AA-001	1AA-002	1AA-003	1AA-004
	D4.1 Hex 2.0	1AA-005	1AA-006	1AA-007	1AA-008
RD	D4.8 Hex 2.5	1AA-009	1AA-010	1AA-011	1AA-012
	D5.5 Hex 2.5	1AA-013	1AA-014	1AA-015	1AA-016

Biomate (BM)

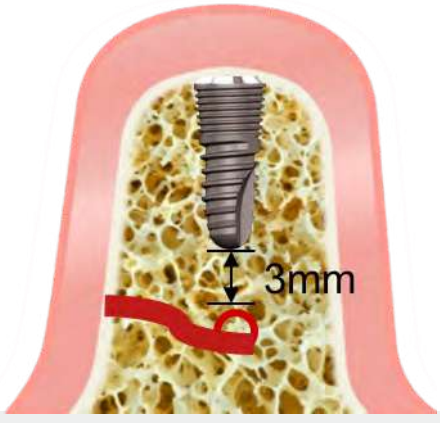
選擇指南 每顆牙齒的理想選擇概覽





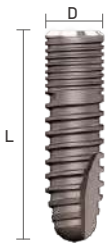
BIOMATE (BM)植體系統說明

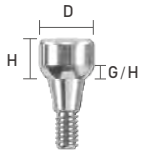
植體的長度有 8/10/12/14 mm
10mm 是最常用的植體長度
選擇植體長度時，需要考慮牙槽脊 (alveolar ridge) 的骨質高度。
由於牙槽骨的舌側和頰側天生存在高度差異，
因此在植入過程中鑽孔時，應注意觀察兩側的骨質高度，
並以較低的一側作為植入深度參考。
下顎植入時，建議植體與下牙槽神經 (mandibular alveolar nerve)
之間保持至少 3mm 的安全距離。
因此，在下顎植入過程中，測量神經管長度時，
需要考慮全景 X 光片 (Pano X-ray) 可能存在的變形和放大因素，
上述原則也適用於上顎植入手術。



尺寸對照表

Unit : mm

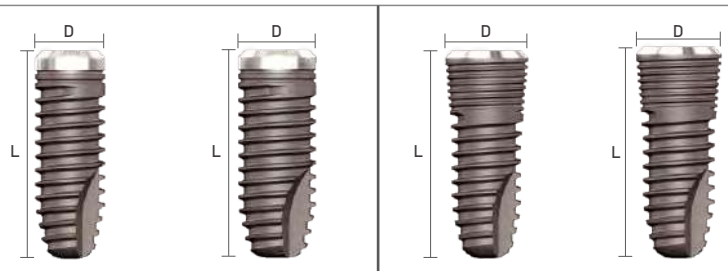
Fixture	 SD	 SD	 SD
Diameter	3.3	3.5	4.1
Length	8 10 12 14	8 10 12 14	8 10 12 14
Platform	3.3	3.5	4.1
Body Diameter	2.8	2.8	2.8
Bevel Height	0.3	1.0	0.4
Final Drill	2.8 (藍)	2.8 (藍)	2.8 (藍)
Profile Drill	/	3.5 (深藍)	4.1 (綠)

Healing Abutment	 SD			
Diameter	4.0	4.5	5.0	6.0
Height	2 3 5 7			

Simple Abutment (Hex / Non Hex)	 SD		
Diameter	4.0	4.5	5.0 6.0
Height	4.0 5.5 7.0		
Gingival Height	1 2 3 4		

Unit : mm

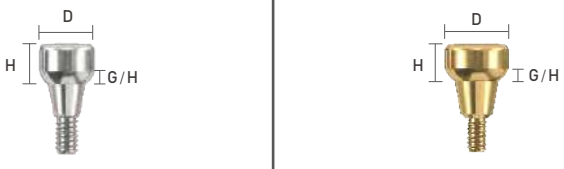
Fixture



SD SD RD RD

Diameter	4.0	4.5	4.8	5.5
Length	8 10 12 14		8 10 12 14	
Platform	4.0	4.5	4.8	5.5
Body Diameter	3.3	4.0	3.3	4.0
Bevel Height	1.0	1.0	0.4	0.4
Final Drill	3.3 (紫)	4.0 (橘)	3.3 (紫)	4.0 (橘)
Counter Sink	4.0 (粉紅)	4.5 (咖啡)	4.8 (紫)	5.5 (橘)

Healing Abutment



SD RD

Diameter	4.0	4.5	5.0	6.0	5.0	6.0
Height	2 3 5 7				2 3 5 7	

Simple Abutment (Hex / Non Hex)



SD RD

Diameter	4.0	4.5	5.0 6.0	5.0	6.0
Height	4.0 5.5 7.0			4.0 5.5 7.0	
Gingival Height	1 2 3 4			1 2 3 4	

產品規格

Cover Screw....43
Healing Abutment (mark)....44
Healing Abutment....45
Membrane Screw....46

PROSTHETIC FLOW DIAGRAM 1

Solid Abutment / Simple Abutment

Abutment Level Impression....48

Solid Abutment....49
Protect Cap....50
Impression Coping....50
Cylinder-Single/ Cylinder-Bridge....51
Abutment Analog....51
Simple Abutment....52
Abutment Screw....55
Laboratory Screw....55
Implant Analog....55
Try-in Abutment....56
Impression Post-Open Tray....57
Impression Post-Open Tray Screw....57
Impression Post-Close Tray....58
Impression Post-Close Tray Screw....58

PROSTHETIC FLOW DIAGRAM 2

Simple/Angled/Shaping/UCLA

Fixture Level Impression....59

15°Angled Abutment....60
25°Angled Abutment....61
15°Angled Try-in Abutment....62
25°Angled Try-in Abutment....62

Shaping Abutment....63
UCLA Abutment....64

產品規格

PROSTHETIC FLOW DIAGRAM 3

CAD CAM/Ti-Base / Temporary / Premilled
Fixture Level Impression.....65

Ti-Base Abutment.....66
Premilled Abutment / Digital Analog.....67
Premilled Abutment(B) / Digital Analog(B).....68
Temporary Abutment.....69
Temporary Abutment (PEEK).....70
ScanBody.....71

PROSTHETIC FLOW DIAGRAM 4

Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled
Abutment Level Impression.....72

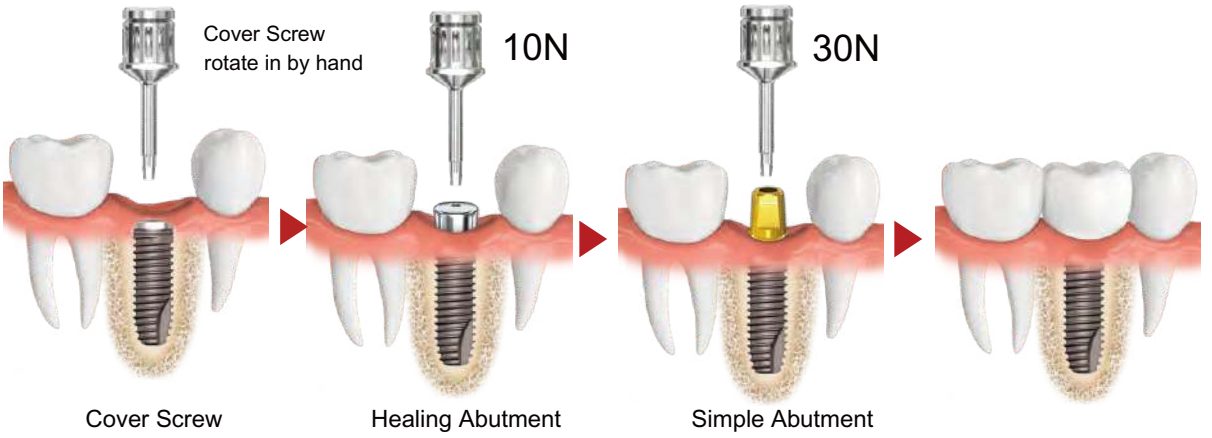
Multi-Unit Straight Abutment.....73
Multi-Unit 17°Angled Abutment.....74
Multi-Unit 30 Angled Abutment.....75
Multi-Unit Comfort Cap / Multi-Unit Healing Cap /
Multi-Unit Abutment Adapter.....76
Multi-Unit Titanium Cylinder / Multi-Unit Titanium Cylinder (S)
Multi-Unit Ti Retaining Screw / Multi-Unit Ti-Retaining Screw(S)
Multi-Unit Metal Cylinder.....77
Multi-Unit Burn-out Cylinder / Multi-Unit Ti-Base / Multi-Unit ScanBody.....78
Multi-Unit Polishing Protector / Multi-Unit Analog /
Multi-Unit Digital Analog.....79
Multi-Unit Impression Coping Pick-up / Multi-Unit Impression Coping Pick-up(S)
Multi-Unit Impression Coping Screw / Multi-Unit Impression Coping Screw(S)
Multi-Unit Impression Coping Transfer.....80

PROSTHETIC FLOW DIAGRAM 5

Ball Abutment / Positioner
Abutment Level Impression.....81

Ball Abutment.....82
Housing Retainer with O-ring / Housing with O-ring/
Ball Abutment Analog / Ball Abutment Driver 83
Positioner Abutment / Positioner Torque Driver / Positioner Core Tool. 84
Positioner Male Processing Kit / Positioner Replacement Male
Positioner Replacement Male / Positioner Extended Replacement Male.....85
Positioner Black Processing Male / Positioner Block Out Spacers
Positioner Denture Cap / Positioner Impression Coping
Positioner Lab Analog 86

手術流程

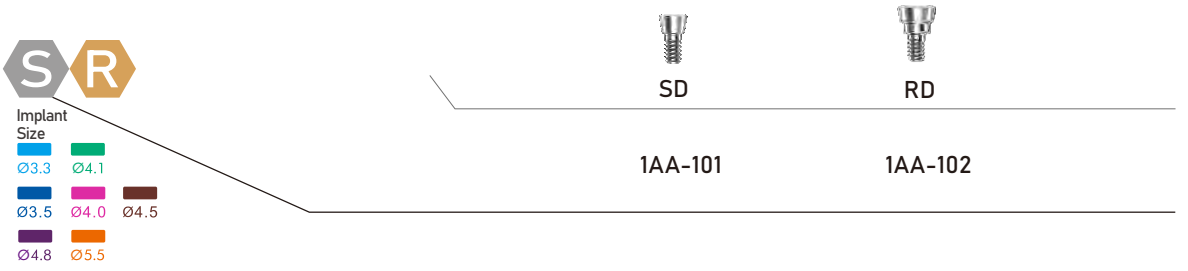


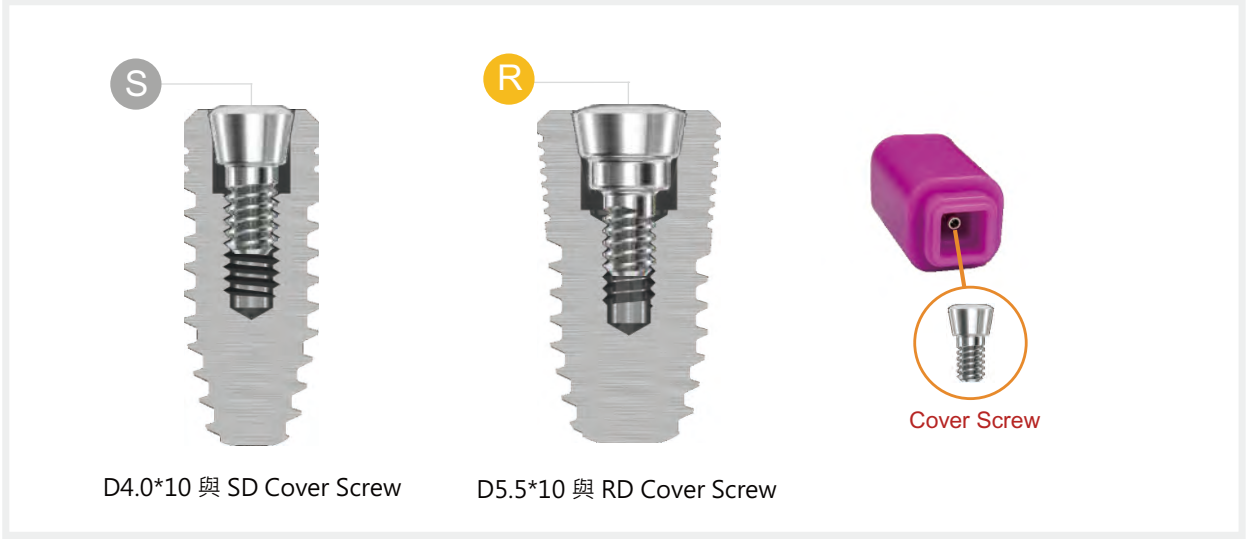
Cover Screw

- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入

材質:

- **醫療級四級純鈦**



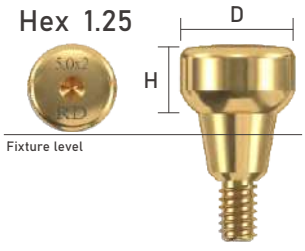


D4.0*10 與 SD Cover Screw

D5.5*10 與 RD Cover Screw

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Healing Abutment (mark)

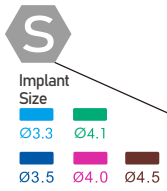


✓ 六角扳手: Hex 1.25

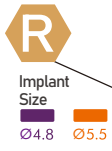
✓ 鎖入扭力: 10Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**



D \ H	2.0	3.0	5.0	7.0
				
4.0	1AA-316	1AA-313	1AA-314	1AA-315
4.5	1AA-317	1AA-301	1AA-302	1AA-303
5.0	1AA-318	1AA-307	1AA-308	1AA-309
6.0	1AA-324	1AA-321	1AA-322	1AA-323



D \ H	2.0	3.0	5.0	7.0
				
5.0	1AA-319	1AA-304	1AA-305	1AA-306
6.0	1AA-320	1AA-310	1AA-311	1AA-312

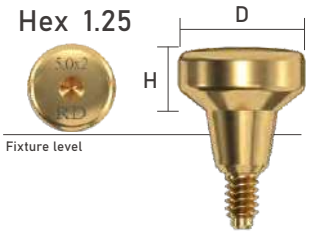




Bowl -shaped Healing Abutment	H	2	3	5	7
Abutment	G/H	1	1 or 2	2 or 3	4

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Healing Abutment



- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 10Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D \ H	2.0	3.0	5.0	7.0
				
4.0	1AA-216	1AA-213	1AA-214	1AA-215
4.5	1AA-217	1AA-201	1AA-202	1AA-203
5.0	1AA-218	1AA-207	1AA-208	1AA-209
6.0	1AA-221	1AA-222	1AA-223	1AA-224

Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D \ H	2.0	3.0	5.0	7.0
				
5.0	1AA-219	1AA-204	1AA-205	1AA-206
6.0	1AA-220	1AA-210	1AA-211	1AA-212

■ 直線型Healing與非直線型Healing 比較圖



線型

Healing Abutment



碗型

Healing Abutment (mark)

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Membrane Screw



- ✓ 使用於配合植體固定再生膜
- ✓ 可替代Cover Screw
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入

材質:

- 醫療級四級純鈦

S

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

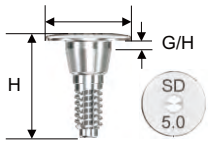
D \ G/H	0	0.5	1	2
H	5.5	6.0	6.5	7.5
3.3	1AA-111	1AA-112	1AA-113	1AA-114
5.0	1AA-115	1AA-116	1AA-117	1AA-118

R

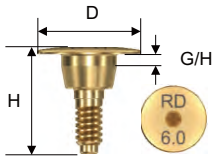
Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D \ G/H	0	0.5	1	2
H	6.2	6.7	7.2	8.2
4.8	1AA-103	1AA-104	1AA-105	1AA-106
6.0	1AA-107	1AA-108	1AA-109	1AA-110

尺寸規格

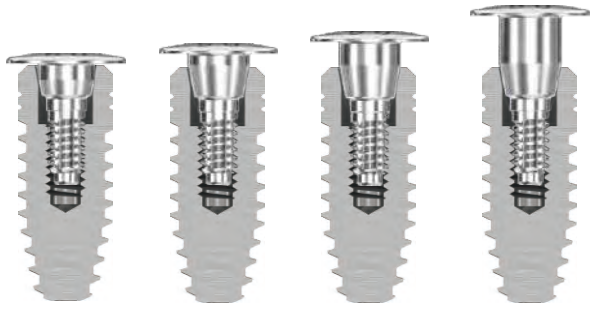


SD	Ø3.3 /5.0mm
G/H	0 / 0.5/ 1 / 2 mm



RD	Ø4.8 / 6.0 mm
G/H	0 / 0.5/ 1 / 2 mm

• Hand tightened with 1.25 hex driver



D5.0*G0 | D5.0*G0.5 | D5.0*G1 (commonly used) | D5.0*G2 (commonly used)

Membrane Screw –垂直.水平補骨



Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Membrane Screw 介紹

目的

- 增加垂直骨增量空間
- 改善牙齦美學
- 適用於骨吸收患者
- 適用於鼻竇骨質薄的患者

流程步驟

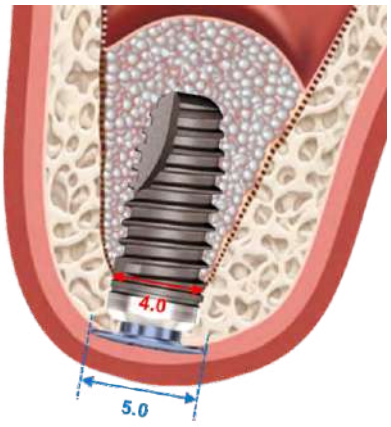
- 植入植體後，固定Membrane Screw
- 使用骨粉材料（+PRF/CGF）填補骨缺損空間
- 縫合

Membrane Screw 3個主要用途

增加
水平. 垂直骨高度
1

適用於
骨吸收嚴重患者
2





3
適用於上顎竇提升的患者
提高穩定性並減少掉入鼻竇風險

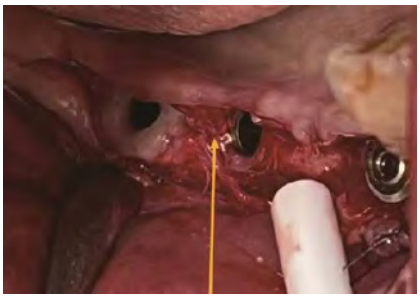
Membrane Screw 案例分享



術前



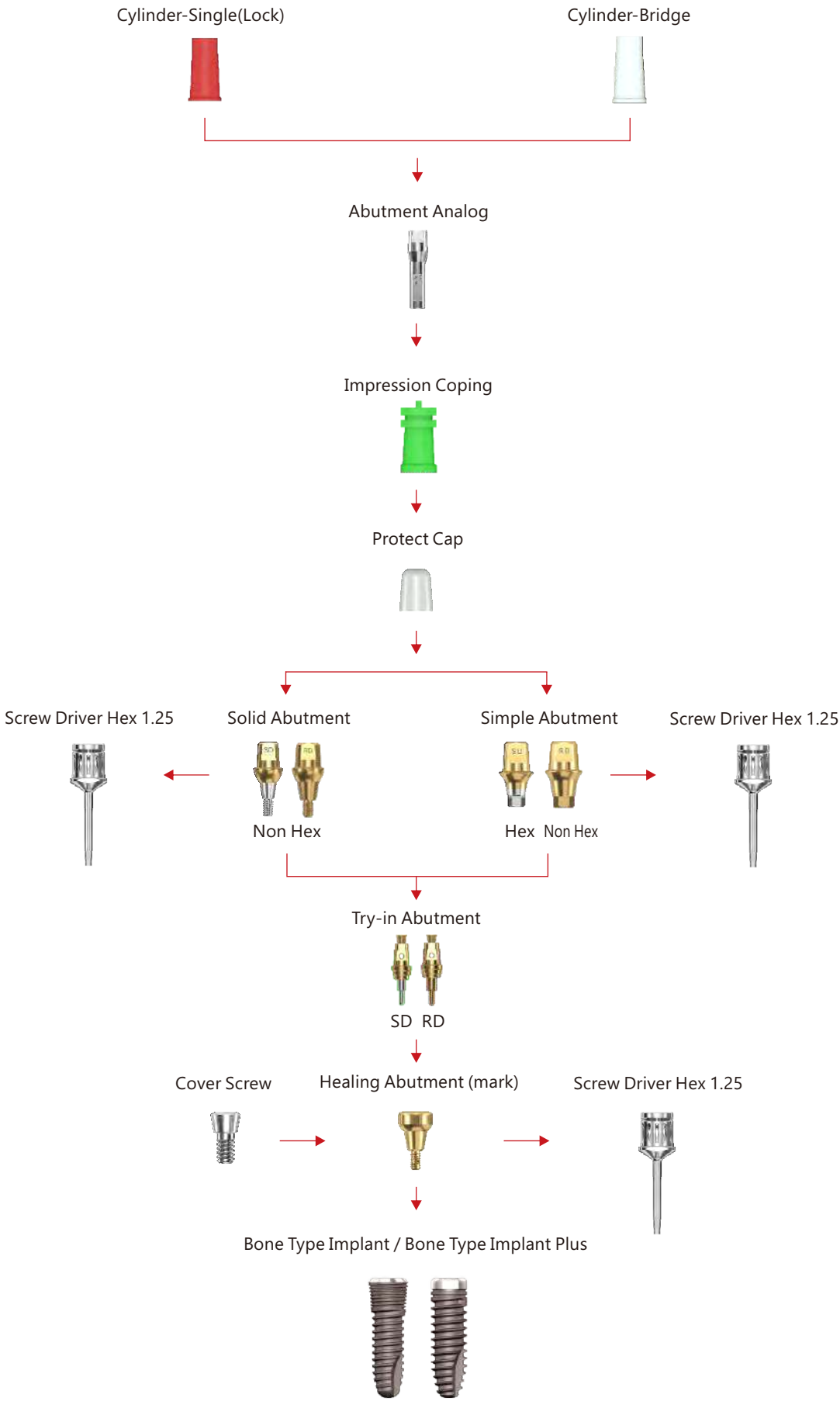
術後



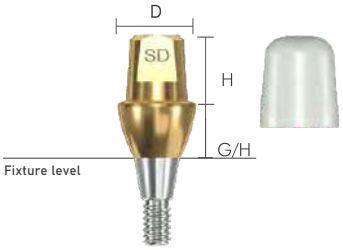
6M二階時
Bone已經長到植體平台上

Solid Abutment / Simple Abutment

Abutment Level Impression



Solid Abutment



- ✓ 使用於黏著固位冠
- ✓ 發色處理: SD/半金; RD/全金
- ✓ 六角板手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 25 Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**

D			G/H	1	2	3	4
			H				
Non Hex	4.0		4.0	4AA-A41	4AA-A44	4AA-A47	4AA-A50
Non Hex	4.0		5.5	4AA-A42	4AA-A45	4AA-A48	4AA-A51
Non Hex	4.0		7.0	4AA-A43	4AA-A46	4AA-A49	4AA-A52
Non Hex	4.5		4.0	4AA-A53	4AA-A55	4AA-A57	4AA-A59
Non Hex	4.5		5.5	4AA-A01	4AA-A02	4AA-A03	4AA-A04
Non Hex	4.5		7.0	4AA-A54	4AA-A56	4AA-A58	4AA-A60
Non Hex	5.0		4.0	4AA-A05	4AA-A08	4AA-A11	4AA-A14
Non Hex	5.0		5.5	4AA-A06	4AA-A09	4AA-A12	4AA-A15
Non Hex	5.0		7.0	4AA-A07	4AA-A10	4AA-A13	4AA-A16
Non Hex	5.5		4.0	4AA-A63	4AA-A64	4AA-A65	4AA-A66
Non Hex	5.5		5.5	4AA-A68	4AA-A69	4AA-A70	4AA-A71
Non Hex	6.0		4.0	4AA-A73	4AA-A74	4AA-A75	4AA-A76
Non Hex	6.0		5.5	4AA-A81	4AA-A82	4AA-A83	4AA-A84

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D			G/H	1	2	3	4
			H				
Non Hex	5.0		4.0	4AA-A17	4AA-A20	4AA-A23	4AA-A26
Non Hex	5.0		5.5	4AA-A18	4AA-A21	4AA-A24	4AA-A27
Non Hex	5.0		7.0	4AA-A19	4AA-A22	4AA-A25	4AA-A28
Non Hex	6.0		4.0	4AA-A29	4AA-A32	4AA-A35	4AA-A38
Non Hex	6.0		5.5	4AA-A30	4AA-A33	4AA-A36	4AA-A39
Non Hex	6.0		7.0	4AA-A31	4AA-A34	4AA-A37	4AA-A40

R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Solid Abutment Components

Protect Cap

- ✓ 使用於保護口腔內的Solid / Simple 支台體，並讓病人的異物感降到最低
- ✓ 可取代臨時膺復體



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

D \ H	4.0	5.5	7.0
4.0	6AA-087	6AA-051	6AA-049
4.5	6AA-052	6AA-019	6AA-050
5.0	6AA-053	6AA-020	6AA-021
6.0	6AA-088	6AA-022	6AA-023

Impression Coping

- ✓ 使用於 Solid / Simple 支台體的印模套件
- ✓ 頂端凸點設計對準支台體斷面，準確定位



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

D \ H	10.0
4.0	6AA-048
4.5	6AA-016
5.0	6AA-017
6.0	6AA-018

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Solid Abutment Components

Cylinder-Single / Cylinder-Bridge

✓製作膺復物時搭配Abutment Analog製作內冠時使用
✓於鑄造膺復物後，邊緣線區域以專用研磨工具修飾



Cylinder-Single



Cylinder-Bridge

D \ H	10.0	D \ H	10.0
4.5	6AA-010	4.5	6AA-013
5.0	6AA-011	5.0	6AA-014
6.0	6AA-012	6.0	6AA-015

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5
Ø4.8 Ø5.5

Abutment Analog

✓使用於在工作模型上模擬口腔內支台體位置





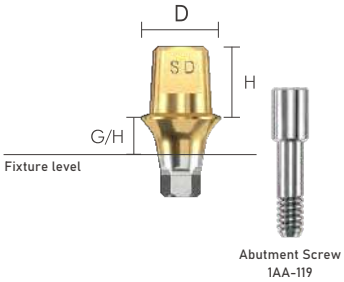


D \ H	4.0	5.5	7.0
4.0	6AA-054	6AA-055	6AA-056
4.5	6AA-057	6AA-003	6AA-058
5.0	6AA-004	6AA-005	6AA-006
6.0	6AA-007	6AA-008	6AA-009

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5
Ø4.8 Ø5.5

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Simple Abutment



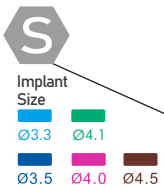
Simple Abutment 與 Solid Abutment 的 Margin 以上部位相同
所以 Solid Abutment 的所有配件可與 Simple Abutment 共用。

- ✓ **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: 30 Ncm

材質:

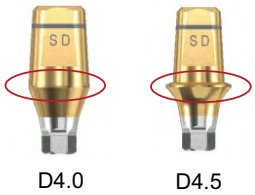
- **醫療級四級純鈦**

D	G/H	1	2	3	4
	H				
Hex 4.0	4.0	4AA-B41	4AA-B44	4AA-B47	4AA-B50
Hex 4.0	5.5	4AA-B42	4AA-B45	4AA-B48	4AA-B51
Hex 4.0	7.0	4AA-B43	4AA-B46	4AA-B49	4AA-B52
Hex 4.5	4.0	4AA-B53	4AA-B55	4AA-B57	4AA-B59
Hex 4.5	5.5	4AA-B01	4AA-B02	4AA-B03	4AA-B04
Hex 4.5	7.0	4AA-B54	4AA-B56	4AA-B58	4AA-B60
Hex 5.0	4.0	4AA-B05	4AA-B08	4AA-B11	4AA-B14
Hex 5.0	5.5	4AA-B06	4AA-B09	4AA-B12	4AA-B15
Hex 5.0	7.0	4AA-B07	4AA-B10	4AA-B13	4AA-B16
Hex 6.0	4.0	4AA-B69	4AA-B70	4AA-B71	4AA-B72
Hex 6.0	5.5	4AA-B73	4AA-B74	4AA-B75	4AA-B76
Hex 6.0	7.0	4AA-B67	4AA-B77	4AA-B68	4AA-B78



Simple / Solid 4.0 外觀差異

- Simple/Solid 4.0 與 4.5/5.0/6.0 的外觀有差異。
- Simple/Solid 4.0 支台體無邊緣設計，原因在於其壁厚需要增加，以避免支台體斷裂。



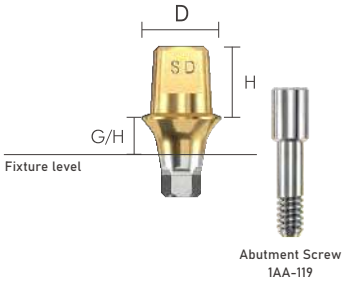
D4.0 D4.5



D4.0 D4.5 D5.0 D6.0

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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: 30 Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**

D	G/H	1	2	3	4
	H				
Non Hex 4.0	4.0	4AA-C41	4AA-C44	4AA-C47	4AA-C50
Non Hex 4.0	5.5	4AA-C42	4AA-C45	4AA-C48	4AA-C51
Non Hex 4.0	7.0	4AA-C43	4AA-C46	4AA-C49	4AA-C52
Non Hex 4.5	4.0	4AA-C53	4AA-C55	4AA-C57	4AA-C59
Non Hex 4.5	5.5	4AA-C01	4AA-C02	4AA-C03	4AA-C04
Non Hex 4.5	7.0	4AA-C54	4AA-C56	4AA-C58	4AA-C60
Non Hex 5.0	4.0	4AA-C05	4AA-C08	4AA-C11	4AA-C14
Non Hex 5.0	5.5	4AA-C06	4AA-C09	4AA-C12	4AA-C15
Non Hex 5.0	7.0	4AA-C07	4AA-C10	4AA-C13	4AA-C16
Non Hex 6.0	4.0	4AA-C63	4AA-C64	4AA-C65	4AA-C66
Non Hex 6.0	5.5	4AA-C67	4AA-C68	4AA-C69	4AA-C70
Non Hex 6.0	7.0	4AA-C61	4AA-C71	4AA-C62	4AA-C72

S

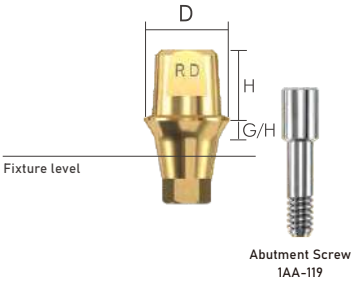
Implant Size

Ø3.3 Ø4.1

Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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 共同。

- ✓ 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: 30 Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**

Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D		G/H	1	2	3	4
		H				
Hex	5.0	4.0	4AA-B17	4AA-B20	4AA-B23	4AA-B26
Hex	5.0	5.5	4AA-B18	4AA-B21	4AA-B24	4AA-B27
Hex	5.0	7.0	4AA-B19	4AA-B22	4AA-B25	4AA-B28
Hex	6.0	4.0	4AA-B29	4AA-B32	4AA-B35	4AA-B38
Hex	6.0	5.5	4AA-B30	4AA-B33	4AA-B36	4AA-B39
Hex	6.0	7.0	4AA-B31	4AA-B34	4AA-B37	4AA-B40

Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D		G/H	1	2	3	4
		H				
Non Hex	5.0	4.0	4AA-C17	4AA-C20	4AA-C23	4AA-C26
Non Hex	5.0	5.5	4AA-C18	4AA-C21	4AA-C24	4AA-C27
Non Hex	5.0	7.0	4AA-C19	4AA-C22	4AA-C25	4AA-C28
Non Hex	6.0	4.0	4AA-C29	4AA-C32	4AA-C35	4AA-C38
Non Hex	6.0	5.5	4AA-C30	4AA-C33	4AA-C36	4AA-C39
Non Hex	6.0	7.0	4AA-C31	4AA-C34	4AA-C37	4AA-C40

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Simple Abutment Components

Abutment Screw

✓ 搭配各類支台體鎖入植體時使用

材質:

- **醫療級五級鈦合金**



Hex 1.25

1AA-119

S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

Laboratory Screw

✓ 使用於技工端作業,避免Abutment Screw損壞

✓ 發色處理: 全金

材質:

- **醫療級五級鈦合金**



Hex 1.25

6AA-085

S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

Implant Analog

✓ **使用於在工作模型上模擬口腔內植體位置**



6AA-001

適用於SD內孔D3.3/3.5/4.0/4.1/4.5植體
搭配銀色之Close Tray/Open Tray使用

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5



6AA-081

適用於RD內孔D4.8/5.5植體
搭配金色之Close Tray/Open Tray使用

R

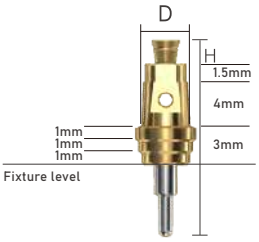
Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Simple Abutment Components

Try-in Abutment



- ✓ 使用於選擇Solid/Simple Abutment前試戴尺寸
- ✓ 發色處理: SD/半金; RD/全金

材質:

- 醫療級四級純鈦



S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	4.0	4.5	5.0
	3AA-054	3AA-046	3AA-047



R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D	5.0	6.0
	3AA-048	3AA-049

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Impression Post-Open Tray

✓ 使用於牙托開窗式印模
✓ 多孔槽設計提供高精準的印模定位
✓ 六角扳手: Hex 1.25



D \ H	10.8
Hex 4.0	6AA-024
Hex 5.0	6AA-025
Non Hex 4.0	6AA-035
Non Hex 5.0	6AA-036

S
Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

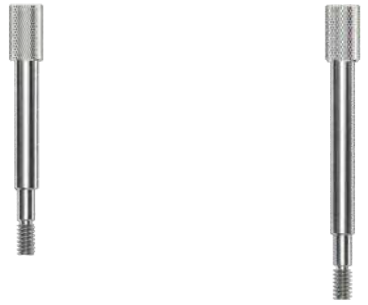


D \ H	10.8
Hex 5.0	6AA-059
Hex 6.0	6AA-060
Non Hex 5.0	6AA-063
Non Hex 6.0	6AA-064

R
Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

Impression Post-Open Tray Screw

✓ 搭配Impression Post-Open Tray鎖入植體時使用



L	22	26
	6AA-028	6AA-029

S R
Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5
Ø4.8 Ø5.5

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Impression Post-Close Tray

- ✓ 使用於牙托封閉式印模
- ✓ 溝槽設計提供精準的印模定位
- ✓ 六角扳手: Hex1.25



S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	H	10.5
Hex	4.0	6AA-030
Hex	5.0	6AA-031
Non Hex	4.0	6AA-039
Non Hex	5.0	6AA-040



R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D	H	10.5
Hex	5.0	6AA-061
Hex	6.0	6AA-062
Non Hex	5.0	6AA-065
Non Hex	6.0	6AA-066

Impression Post-Close Tray Screw

- ✓ 搭配Impression Post-Close Tray鎖入植體時使用



S R

Implant Size

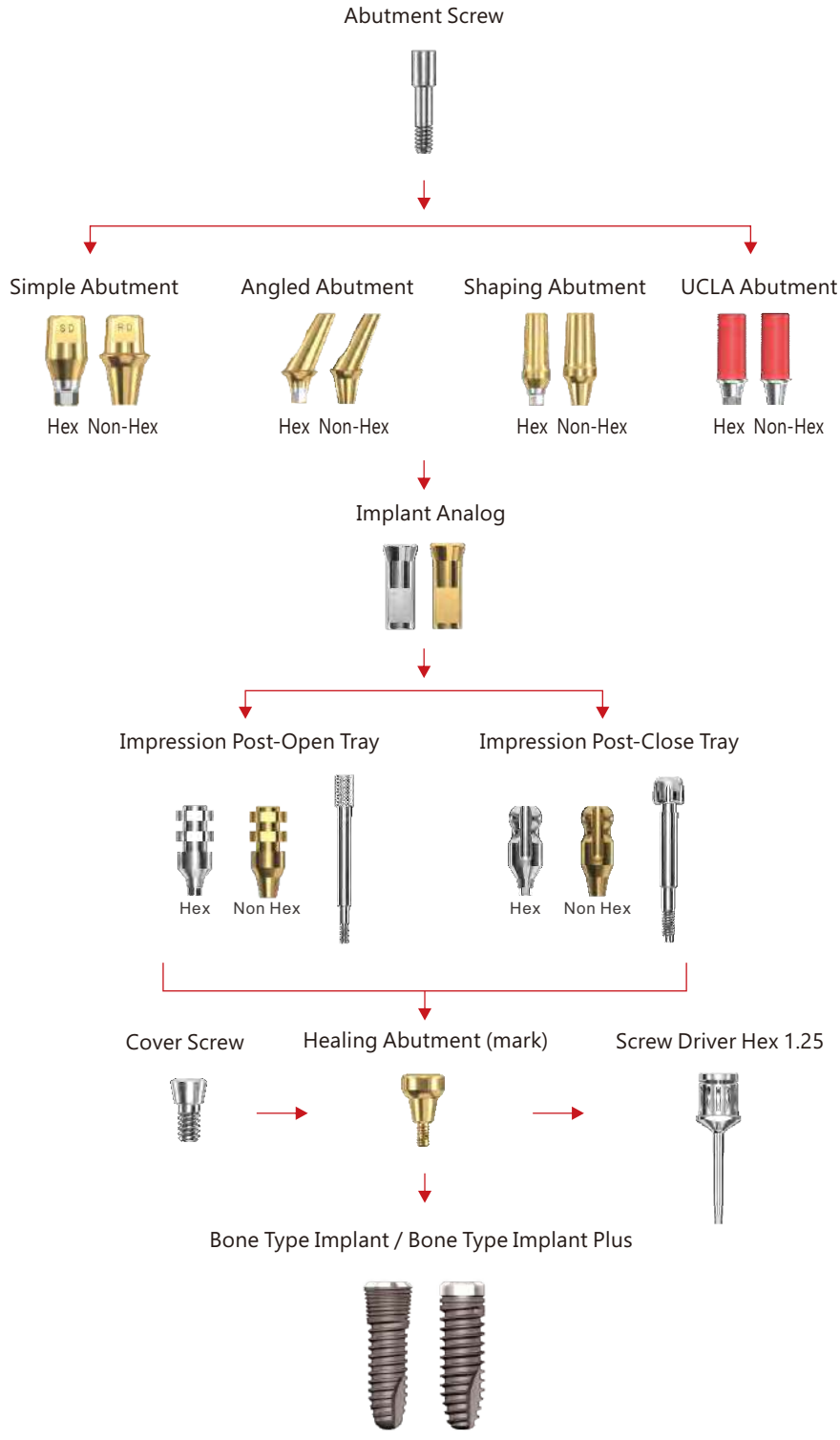
Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

L	16.5
	6AA-034

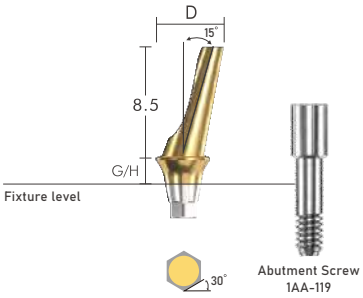
Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Simple / Angled / Shaping / UCLA

Fixture Level Impression



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: 30Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦 (打* 者 為醫療級五級鈦)**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D		G/H	1	2	3	4
		H				
Hex	4.0	8.5	4AA-D17	4AA-D01	4AA-D18	4AA-D02
Hex	5.0	8.5	4AA-D19	4AA-D03	4AA-D20	4AA-D04
Hex	6.0	8.5	*4AA-D34	4AA-D36	*4AA-D38	4AA-D40
Non Hex	4.0	8.5	4AA-D25	4AA-D09	4AA-D26	4AA-D10
Non Hex	5.0	8.5	4AA-D27	4AA-D11	4AA-D28	4AA-D12
Non Hex	6.0	8.5	*4AA-D33	4AA-D35	*4AA-D37	4AA-D39

R

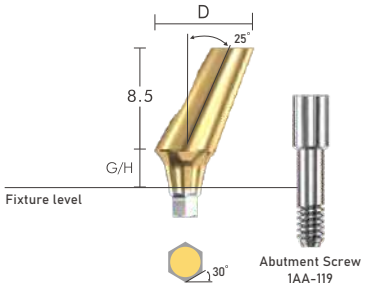
Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D		G/H	1	2	3	4
		H				
Hex	5.0	8.5	4AA-D21	4AA-D05	4AA-D22	4AA-D06
Hex	6.0	8.5	*4AA-D42	4AA-D07	*4AA-D44	4AA-D08
Non Hex	5.0	8.5	4AA-D29	4AA-D13	4AA-D30	4AA-D14
Non Hex	6.0	8.5	*4AA-D41	4AA-D15	*4AA-D43	4AA-D16

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

25°Angled Abutment



- ✓ 使用於當假牙路徑須調整在25° 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: 30Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦 (打* 者 為醫療級五級鈦)**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D		G/H	1	2	3	4
		H				
Hex	4.0	8.5	4AA-E17	4AA-E01	4AA-E18	4AA-E02
Hex	5.0	8.5	4AA-E19	4AA-E03	4AA-E20	4AA-E04
Hex	6.0	8.5	*4AA-E34	4AA-E36	*4AA-E38	4AA-E40
Non Hex	4.0	8.5	4AA-E25	4AA-E09	4AA-E26	4AA-E10
Non Hex	5.0	8.5	4AA-E27	4AA-E11	4AA-E28	4AA-E12
Non Hex	6.0	8.5	*4AA-E33	4AA-E35	*4AA-E37	4AA-E39

R

Implant Size

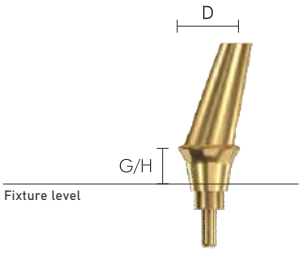
Ø4.8 Ø5.5

D		G/H	1	2	3	4
		H				
Hex	5.0	8.5	4AA-E21	4AA-E05	4AA-E22	4AA-E06
Hex	6.0	8.5	*4AA-E42	4AA-E07	*4AA-E44	4AA-E08
Non Hex	5.0	8.5	4AA-E29	4AA-E13	4AA-E30	4AA-E14
Non Hex	6.0	8.5	*4AA-E41	4AA-E15	*4AA-E43	4AA-E16

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Angled Abutment Components

15° Angled Try-in Abutment



✓ 使用於在口內或工作模型上，選擇Angled Abutment前試戴角度方向和尺寸

材質:

- **醫療級四級純鈦**



SD
Implant Size
Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D \ G/H	2	4
4.0	3AA-068	3AA-072
5.0	3AA-070	3AA-071

RD
Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D \ G/H	2	4
5.0	3AA-069	3AA-073
6.0	3AA-074	3AA-075

25° Angled Try-in Abutment



SD
Implant Size
Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

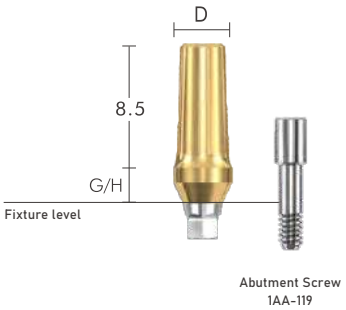
D \ G/H	2	4
4.0	3AA-076	3AA-077
5.0	3AA-078	3AA-079

RD
Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D \ G/H	2	4
5.0	3AA-080	3AA-081
6.0	3AA-082	3AA-083

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

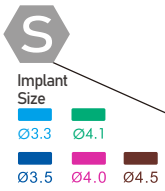
Shaping Abutment



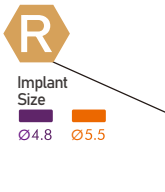
- ✓ 使用於當支台體置入途徑需要被改變，或看牙冠的完成線需要被客製化
- ✓ 發色處理: SD/半金; RD/全金
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 30Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**



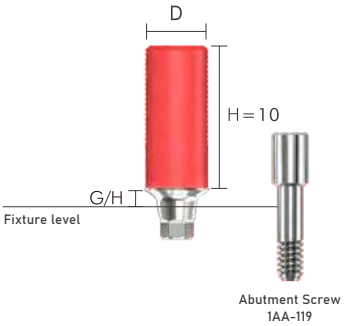
D	G/H	0	1.5	3
	H			
Hex 4.0	11.0	4AA-H41	4AA-H42	4AA-H43
Hex 5.0	11.0	4AA-H44	4AA-H45	4AA-H46
Hex 6.0	11.0	4AA-H66	4AA-H68	4AA-H70
Non Hex 4.0	11.0	4AA-H53	4AA-H54	4AA-H55
Non Hex 5.0	11.0	4AA-H56	4AA-H57	4AA-H58
Non Hex 6.0	11.0	4AA-H65	4AA-H67	4AA-H69



D	G/H	0	1.5	3
	H			
Hex 5.0	11.0	4AA-H47	4AA-H48	4AA-H49
Hex 6.0	11.0	4AA-H50	4AA-H51	4AA-H52
Non Hex 5.0	11.0	4AA-H59	4AA-H60	4AA-H61
Non Hex 6.0	11.0	4AA-H62	4AA-H63	4AA-H64

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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)**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	G/H	1	H	
Hex	4.5	10.0		4AA-K01
Non Hex	4.5	10.0		4AA-K03

R

Implant Size

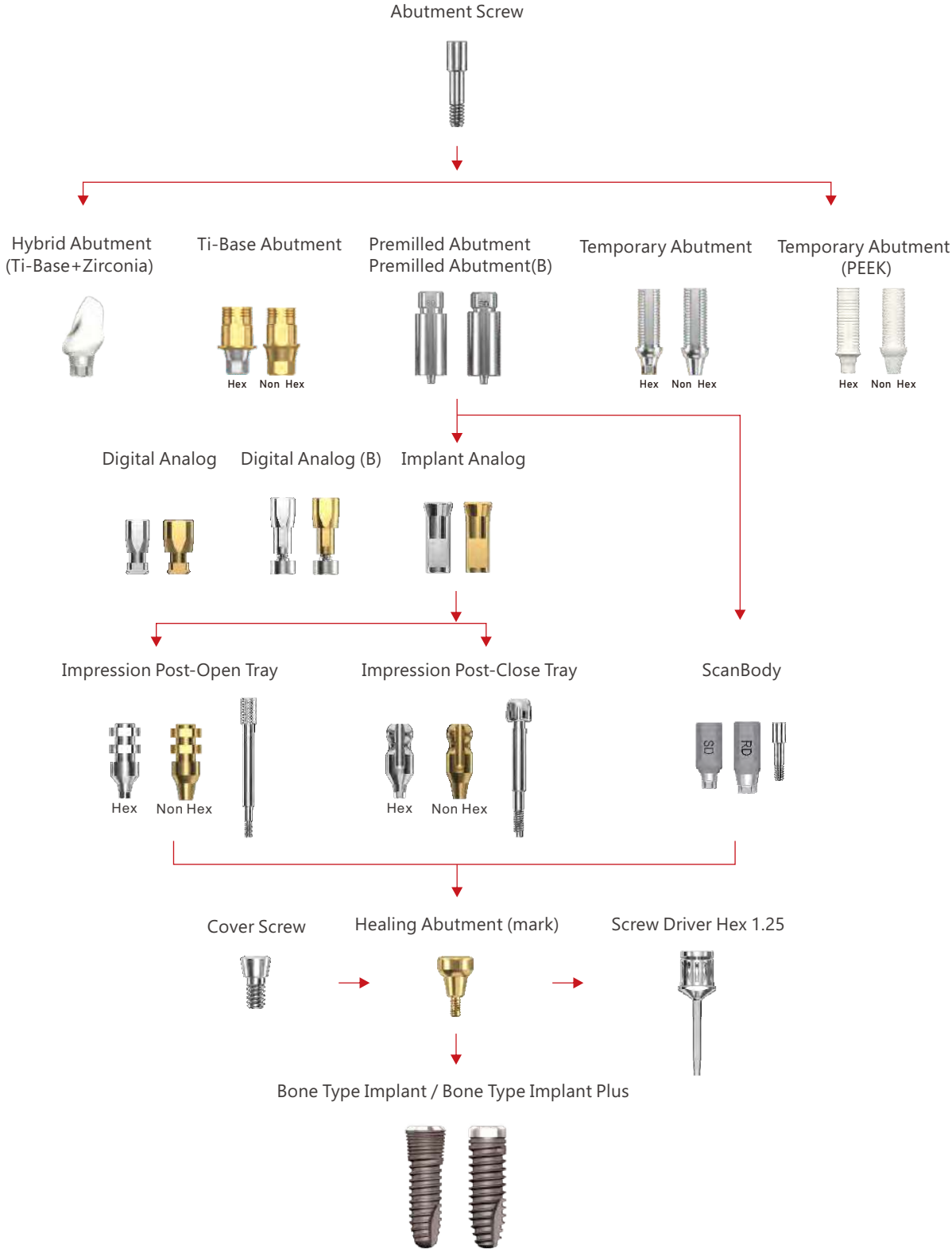
Ø4.8 Ø5.5

D	G/H	1	H	
Hex	5.0	10.0		4AA-K02
Non Hex	5.0	10.0		4AA-K04

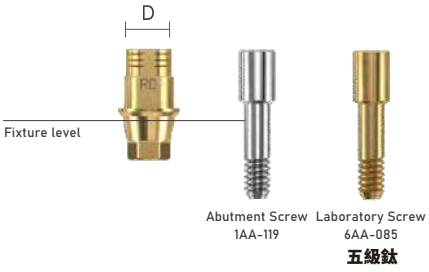
Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

CAD CAM / Ti-Base / Temporary / Premilled

Fixture Level Impression



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**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	GH	H	0.5	1.5	2.5
Hex	4.0	4.0	4AA-L01	4AA-L03	4AA-L05
Hex	4.0	6.0	4AA-L07	4AA-L09	4AA-L11
Hex	5.0	4.0	4AA-L19	4AA-L21	4AA-L23
Hex	5.0	6.0	4AA-L25	4AA-L27	4AA-L29
Non Hex	4.0	4.0	4AA-F01	4AA-F03	4AA-F05
Non Hex	4.0	6.0	4AA-F07	4AA-F09	4AA-F11
Non Hex	5.0	4.0	4AA-F19	4AA-F21	4AA-F23
Non Hex	5.0	6.0	4AA-F25	4AA-F27	4AA-F29

R

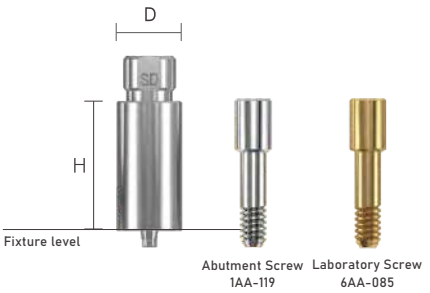
Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D	GH	H	0.5	1.5	2.5
Hex	4.0	4.0	4AA-L02	4AA-L04	4AA-L06
Hex	4.0	6.0	4AA-L08	4AA-L10	4AA-L12
Hex	5.0	4.0	4AA-L20	4AA-L22	4AA-L24
Hex	5.0	6.0	4AA-L26	4AA-L28	4AA-L30
Non Hex	4.0	4.0	4AA-F02	4AA-F04	4AA-F06
Non Hex	4.0	6.0	4AA-F08	4AA-F10	4AA-F12
Non Hex	5.0	4.0	4AA-F20	4AA-F22	4AA-F24
Non Hex	5.0	6.0	4AA-F26	4AA-F28	4AA-F30

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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Biomate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**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D \ H 20.0



Hex	10.0	4AA-P01
Non Hex	10.0	4AA-P05

R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D \ H 20.0



Hex	10.0	4AA-P02
Non Hex	10.0	4AA-P06

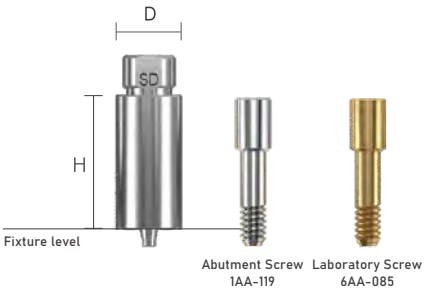
Digital Analog



6AA-089	6AA-090

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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Biomate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:

- **醫療級五級鈦合金**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D \ H 20.0



Hex 10.0	4AA-Q02
Non Hex 10.0	4AA-Q01

R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D \ H 20.0



Hex 10.0	4AA-Q04
Non Hex 10.0	4AA-Q03

Digital Analog (B)

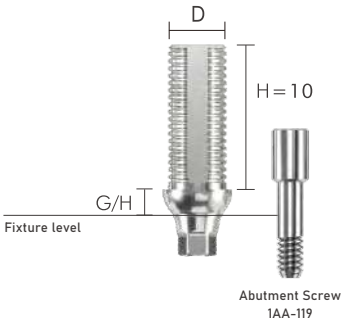


BioSmart Digital Analog Screw
與之為組合件

6AA-123	6AA-124	0AA-034

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	G/H	0.5	2
	H		
Hex 4.0	10.0	4AA-G05	4AA-G07
Hex 4.5	10.0	4AA-G01	4AA-G08
Hex 5.0	10.0	4AA-G38	4AA-G40
Hex 6.0	10.0	4AA-G42	4AA-G46
Non Hex 4.0	10.0	4AA-G06	4AA-G10
Non Hex 4.5	10.0	4AA-G03	4AA-G11
Non Hex 5.0	10.0	4AA-G37	4AA-G39
Non Hex 6.0	10.0	4AA-G41	4AA-G45

R

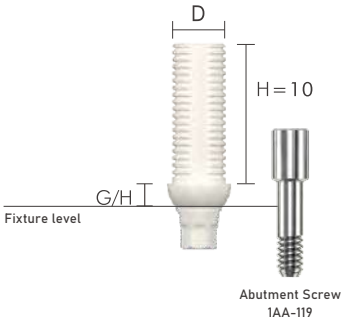
Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D	G/H	0.5	2
	H		
Hex 5.0	10.0	4AA-G02	4AA-G09
Hex 6.0	10.0	4AA-G44	4AA-G48
Non Hex 5.0	10.0	4AA-G04	4AA-G12
Non Hex 6.0	10.0	4AA-G43	4AA-G47

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Temporary Abutment (PEEK)



- ✓ 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PEEK**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	G/H	0.5	2
	H		
Hex 4.0	10.0	4AA-G13	4AA-G19
Hex 4.5	10.0	4AA-G14	4AA-G20
Hex 5.0	10.0	4AA-G26	4AA-G28
Hex 6.0	10.0	4AA-G30	4AA-G34
Non Hex 4.0	10.0	4AA-G16	4AA-G22
Non Hex 4.5	10.0	4AA-G17	4AA-G23
Non Hex 5.0	10.0	4AA-G25	4AA-G27
Non Hex 6.0	10.0	4AA-G29	4AA-G33

R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

D	G/H	0.5	2
	H		
Hex 5.0	10.0	4AA-G15	4AA-G21
Hex 6.0	10.0	4AA-G32	4AA-G36
Non Hex 5.0	10.0	4AA-G18	4AA-G24
Non Hex 6.0	10.0	4AA-G31	4AA-G35

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

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**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5



6AA-083

R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

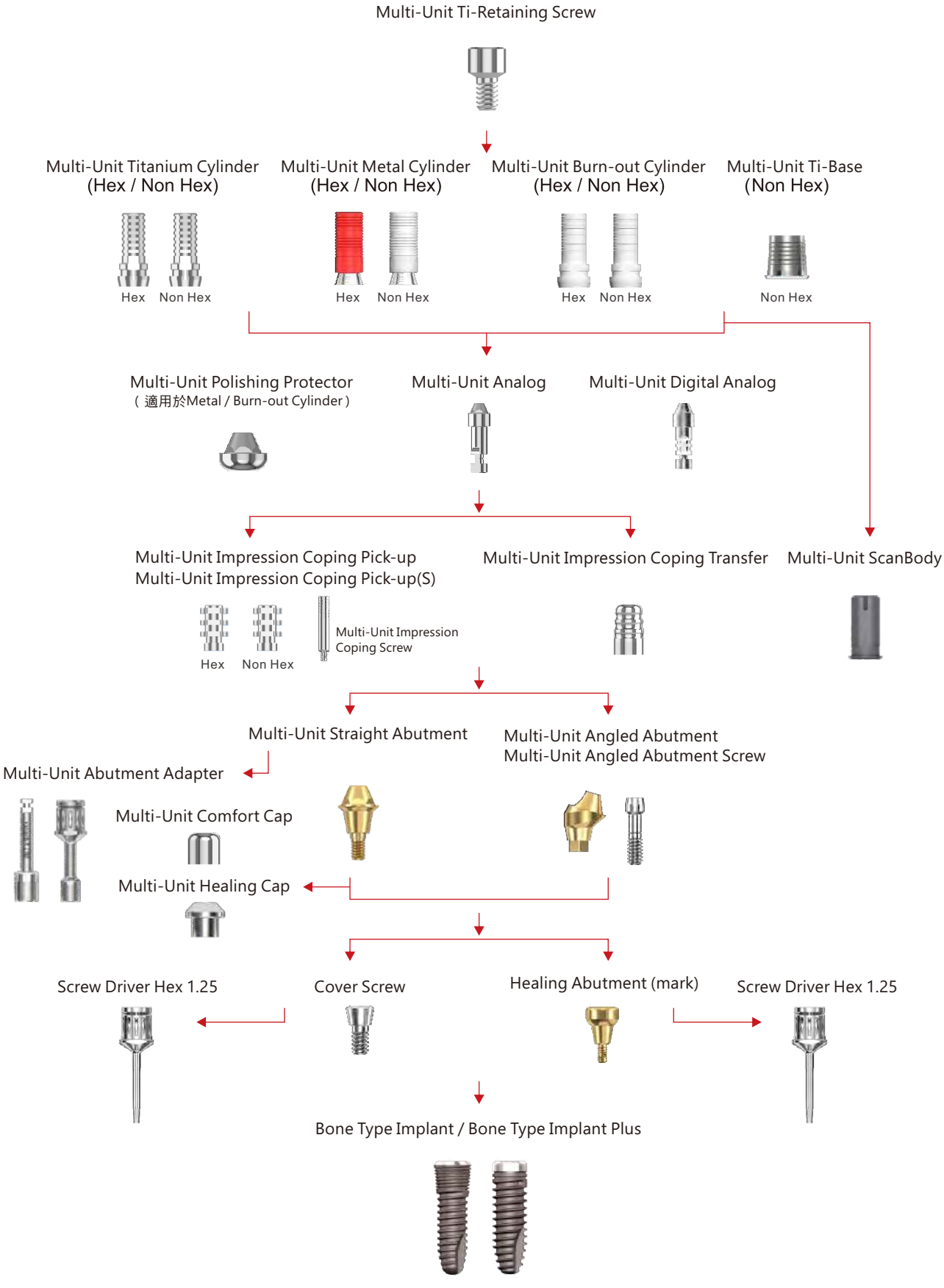


6AA-084

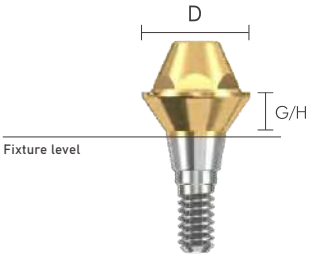
Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled

Abutment Level Impression



Multi-Unit Straight Abutment



- ✓ 使用於贋復物為多顆連接螺絲固位冠
- ✓ 配合 Multi-Unit Adapter 扳手使用
- ✓ 發色處理: SD/半金; RD/全金
- ✓ 鎖入扭力: 單顆/30Ncm, Biomate ArchFixation/35Ncm

材質:

- **醫療級五級鈦合金**

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

G/H	1	2	3	4	5
Non Hex	4AA-M01	4AA-M02	4AA-M03	4AA-M04	4AA-M05



R

Implant Size

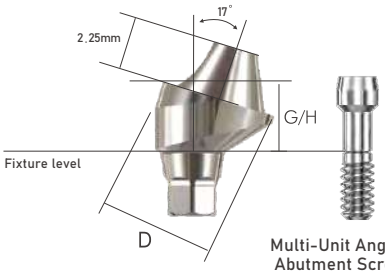
Ø4.8 Ø5.5

G/H	1	2	3	4	5
Non Hex	4AA-M06	4AA-M07	4AA-M08	4AA-M09	4AA-M10



Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit 17° Angled Abutment



Multi-Unit Angled Abutment Screw
1AA-120

- ✓ 使用於贋復物為多顆連接螺絲固位冠，調整角度於17° 內
- ✓ 假牙置入途徑可容許最大約60° (兩支植體之間)
- ✓ 發色處理: SD/半金; RD/全金
- ✓ 鎖入扭力: 單顆/30Ncm, Biomate ArchFixation/15Ncm

材質:

- **醫療級五級鈦合金**

S

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

G/H	2	3	4
			
Hex	4AA-T02	4AA-T03	4AA-T04
Non Hex	4AA-T06	4AA-T07	4AA-T08

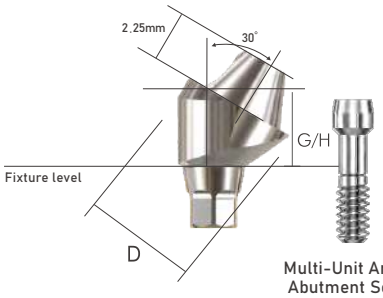
R

Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

G/H	2	3	4
			
Hex	4AA-T10	4AA-T11	4AA-T12
Non Hex	4AA-T14	4AA-T15	4AA-T16

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit 30° Angled Abutment



Multi-Unit Angled Abutment Screw
1AA-120

- ✓ 使用於贋復物為多顆連接螺絲固位冠，調整角度於30° 內
- ✓ 假牙置入途徑可容許最大約60° (兩支植體之間)
- ✓ 發色處理: SD/半金; RD/全金
- ✓ 鎖入扭力: 單顆/30Ncm, Biomate ArchFixation/15Ncm

材質:

- **醫療級五級鈦合金**

S

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

G/H	3	4	5
			
Hex	4AA-U02	4AA-U03	4AA-U04
Non Hex	4AA-U06	4AA-U07	4AA-U08

R

Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

G/H	3	4	5
			
Hex	4AA-U10	4AA-U11	4AA-U12
Non Hex	4AA-U14	4AA-U15	4AA-U16

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled Components

Multi-Unit Comfort Cap

- ✓ 使用於保護口腔內的Multi-Unit Abutment
- ✓ 六角扳手: Hex1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

BSMUCC480600A

Multi-Unit Healing Cap

- ✓ 使用於保護口腔內的Multi-Unit Abutment
- ✓ 六角扳手: Hex1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

BSMUHC700000A

Multi-Unit Abutment Adapter

- ✓ Multi-Unit支台體專用扭力扳手





S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

HP

BSMUHP000000A

RT

BSMURT000000A

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled Components

Multi-Unit Titanium Cylinder / Multi-Unit Titanium Cylinder (S)

- ✓ 使用在Multi-Unit支台體上製作臨時膺復體
- ✓ (S) 規格可更適用於較細的直徑
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 10-15Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**



Cylinder (S) Cylinder

S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

D	Cylinder (S)	Cylinder
Hex 4.8	BSMUTC4800SHA	BSMUTC48000HA
Non Hex 4.8	BSMUTC4800SNA	BSMUTC48000NA

Multi Unit Ti-Retaining Screw
Multi Unit Ti-Retaining Screw(S)



(S)Screw

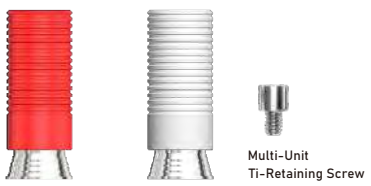
BSMUTS1400S0A BSMUTS140000A

Multi-Unit Metal Cylinder

- ✓ 使用在Multi-Unit支台體上製作螺絲鎖固位冠 (Screw-Retained)
- ✓ 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)製作膺復體
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 10-15Ncm

材質:

- **上部／塑膠鋼(POM)；下部／醫療級鈷鉻鉬合金(CCM)**



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

D	
Hex 4.8	BSMUMC48000HA
Non Hex 4.8	BSMUMC48000NA

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

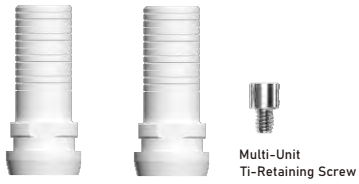
Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled Components

Multi-Unit Burn-out Cylinder

- ✓ 使用在Multi-Unit支台體上製作螺絲鎖固位冠(Screw -Retained)
- ✓ 在客製化外形後,必須使用鑄造工法並配合牙科用貴金屬製作膺復體
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 10-15Ncm

材質:

- **塑膠鋼(POM)**



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

D	
Hex 4.8	BSMUBC48000HA
Non-Hex 4.8	BSMUBC48000NA

Multi-Unit Ti-Base

- ✓ 使用於裝載贋復牙冠之支台齒用材
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 30Ncm

材質:

- **醫療級四級純鈦**



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø4.8 Ø5.5

D	
Non-Hex 4.8	BSMUTB48000NA

Multi-Unit ScanBody

- ✓ 使用於數位口掃印模，多顆植體或全口重建等
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入

材質:

- **醫療級四級純鈦**



BSMUDA480000A

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled Components

Multi-Unit Polishing Protector

- ✓ 在使用Multi-Unit Metal/ Burn-Out Cylinder製作贋復體後的拋光製程中,用於保護連結處
- ✓ 六角扳手: Hex 1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入

材質:

- 醫療級四級純鈦



BSMUPP480000A

Multi-Unit Analog

- ✓ 使用於在工作模型上模擬口腔內Multi-Unit支台體位置
- ✓ 六角扳手: Hex1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入



BSMUAL480000A

Multi-Unit Digital Analog



Multi-Unit Digital Analog Screw
與之為組合件

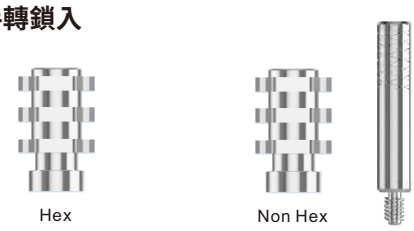
BSMUDA480000A

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Multi-Unit Straight / Multi-Unit Angled Components

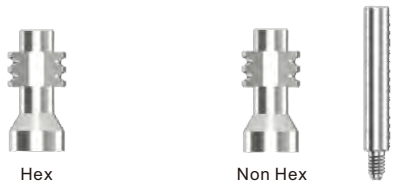
Multi-Unit Impression Coping Pick-up

- ✓ 使用於配合Multi-Unit支台體進行牙托開窗式印模
- ✓ 多孔槽設計提供高精準的印模定位
- ✓ 六角扳手: Hex1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入



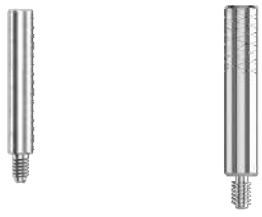
BSMUIP48000HA BSMUIP48000NA

Multi-Unit Impression Coping Pick-up(S)



BSMUIP4800SHA BSMUIP4800SNA

Multi-Unit Impression Coping Screw
Multi-Unit Impression Coping Screw(S)



BSMUIS0015S0A BSMUIS001500A

Multi-Unit Impression Coping Transfer

- ✓ 使用於配合Multi-Unit支台體進行牙托封閉式印模
- ✓ 溝槽設計提供精準的印模定位
- ✓ 六角扳手: Hex1.25
- ✓ 鎖入扭力: 手轉鎖入

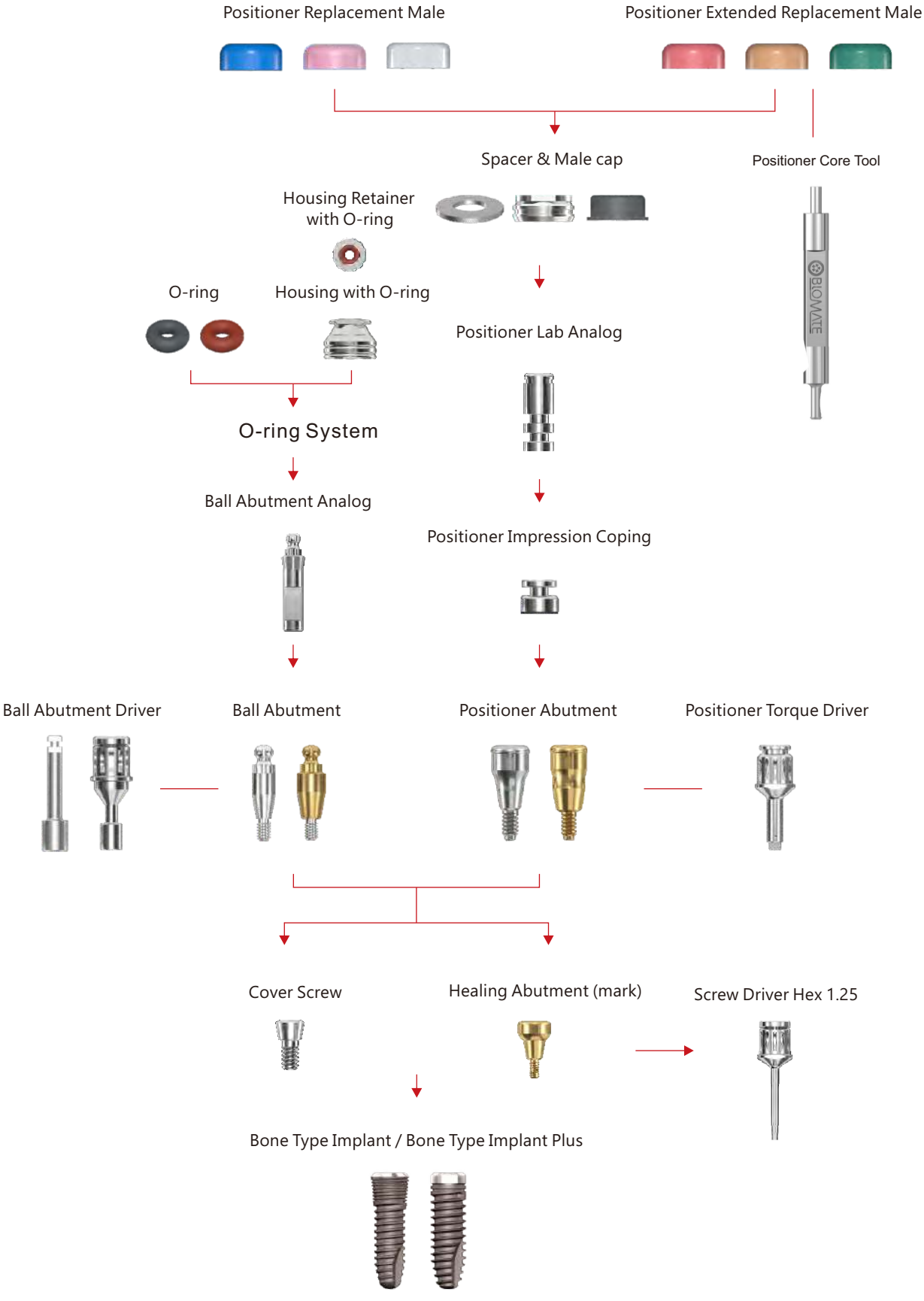


BSMUIT48000NA

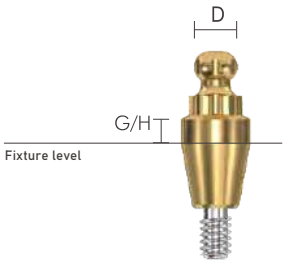
Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Ball Abutment / Positioner

Abutment Level Impression



Ball Abutment



- ✓ 使用於製作全口活動假牙
- ✓ 假牙置入路徑可容許誤差約20°
- ✓ 發色處理: SD/銀 ; RD/全金
- ✓ 配合Ball Abutment Driver使用
- ✓ 鎖入扭力: 25Ncm

材質:

- 醫療級四級純鈦

S

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D	G/H	1	2	3	4	5	6
	H						
Non Hex	2.25	4AA-J01	4AA-J02	4AA-J03	4AA-J04	4AA-J05	4AA-J06
Non Hex	3.3						

R

Implant Size

Ø4.8 Ø5.5

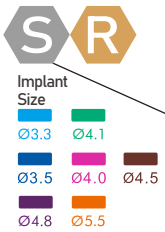
D	G/H	1	2	3	4	5	6
	H						
Non Hex	2.25	4AA-J13	4AA-J14	4AA-J15	4AA-J16	4AA-J17	4AA-J18
Non Hex	3.3						

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Ball Abutment Components

Housing Retainer with O-ring

✓ 與Housing with O-ring 相比，
更有利於使用在咬合間隙較低的條件





Housing Retainer with O-ring



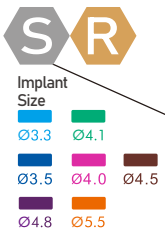
O-ring

6AA-044

6AA-082 / 6AA-045

Housing with O-ring

✓ 使用於製作Ball type 全口假牙義齒



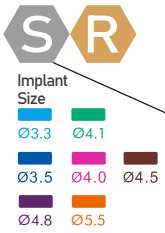


Housing with O-ring

6AA-067

Ball Abutment Analog

✓ 使用於在工作模型上模擬口腔內Ball支台體位置



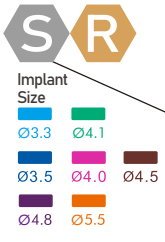


D 2.25

6AA-043

Ball Abutment Driver

✓ Ball支台體專用扭力扳手

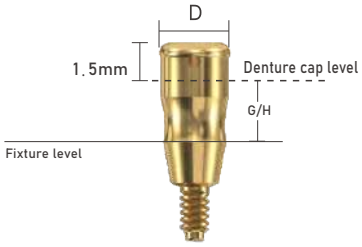




3AA-050 3AA-051 3AA-053

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Positioner Abutment



- ✓ 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: 30Ncm

材質:

- 醫療級五級鈦合金

S
Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

D \ G/H	1	2	3	4	5	6
H						
Non Hex 3.87	4AA-I01	4AA-I02	4AA-I03	4AA-I04	4AA-I05	4AA-I06



R
Implant Size
Ø4.8 Ø5.5

D \ G/H	1	2	3	4	5	6
H						
Non Hex 3.87	4AA-I07	4AA-I08	4AA-I09	4AA-I10	4AA-I11	4AA-I12



Positioner Abutment Components

Positioner Torque Driver

- ✓ Positioner支台體專用扭力扳手



3AA-085 3AA-086

Positioner Core Tool

- ✓ 使用於安裝及置換 Male



3AA-087

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Positioner Abutment Components

Positioner Male Processing Kit

- ✓ 配件
  - -Block Out Spacers / Denture Cap出廠時與 Black Processing Male 組配
  - -內含 Blue / Pink / Clear Replacement Male
- ✓ 挑選合適的固位 Male 後使用
- ✓ 請搭配Positioner Core Tool 置換 Replacement Male



S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1

Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

Ø4.8 Ø5.5

6AA-079

Positioner Replacement Male

- ✓ Retention - Blue: 約 1.5 lbs / Pink: 約 3 lbs / Clear: 約 5 lbs
- ✓ 假牙置入路徑可容許約 0 ~20° (兩支植體之間)
- ✓ 單色 4 Pcs/包

S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1

Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

Ø4.8 Ø5.5

(Blue)	(Pink)	(Clear)
6AA-068	6AA-069	6AA-070

Positioner Extended Replacement Male

- ✓ Retention
  - Red: 約 1 lbs / Orange: 約 2 lbs / Green: 約 4 lbs
- ✓ 假牙置入路徑可容許約 20° ~40° (兩支植體之間)
- ✓ 單色 4 Pcs/包

S R

Implant Size

Ø3.3 Ø4.1

Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5

Ø4.8 Ø5.5

(Red)	(Orange)	(Green)
6AA-071	6AA-072	6AA-073

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm

Positioner Abutment Components

Positioner Black Processing Male

- ✓ 技工端作業使用
- ✓ 4 Pcs/包



6AA-074

Positioner Block Out Spacers

- ✓ 使用於密封Denture Cap 與 Abutment 之間的間隙
- ✓ 20 Pcs/包



6AA-075

Positioner Denture Cap



6AA-080

Positioner Impression Coping

- ✓ 使用於 Positioner 支台體印模
- ✓ 4 Pcs/包



6AA-078

Positioner Lab Analog

- ✓ 使用於在工作模型上模擬口腔內 Positioner 支台體位置
- ✓ 4 Pcs/包



4.0

6AA-076



5.0

6AA-077

Implant Size
Ø3.3 Ø4.1
Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5
Ø4.8 Ø5.5

Unit : mm Scale 1 : 1.5 / mm


Perfect craftsmanship
Safe and reliable

手術器械組

BIOMATE MASTER KIT.....89
BIOMATE SC KIT.....91
BIOMATE FULL KIT.....93
BIONAVI MASTER KIT.....95
BIOMATE SL KIT.....97
BIOMATE PROSTHETIC KIT.....98
POSITIONER / MULTI-UNIT KIT.....99
BONE EXPANDER KIT.....100
SINUS CRESTAL APPROACH KIT.....101
IMPLANT & SCREW REMOVER KIT (S).....103

Surgical Kits

BIOMATE MASTER KIT

◎顏色管理:

◆ BIOMATE /
藍(Ø3.3)、綠(Ø4.1)、紫(Ø4.8)、橘(Ø5.5)。

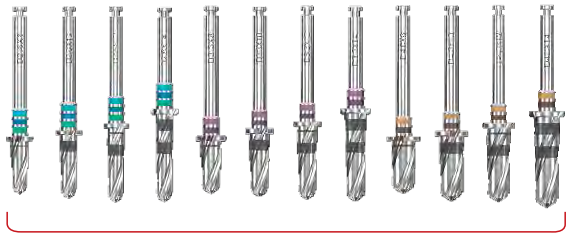
◆ BIOMATE PLUS /
深藍(Ø3.5)、粉紅(Ø4.0)、咖啡(Ø4.5)。



Round Bur

Lance Drill

Initial Drill



Final Drill





Lindemann Drill
(Pilot Drill)



Drill Extender



Paralleling Pin



Counter Sink D4.1
Profile Drill D3.5

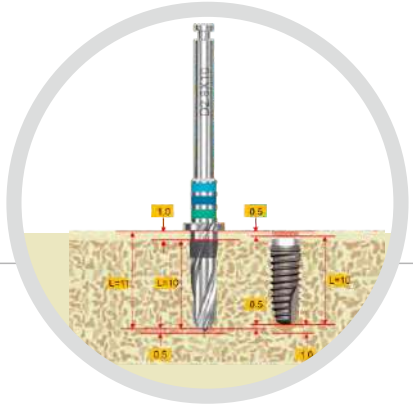


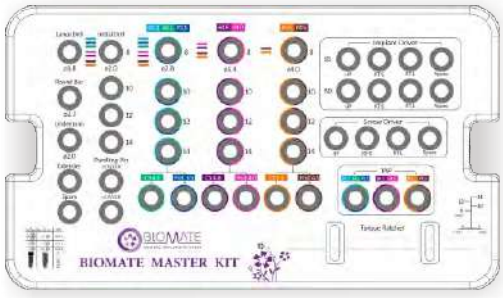
Counter Sink D4.8
Profile Drill D4.0



Counter Sink D5.5
Profile Drill D4.5

植體與鑽針比較圖 - D2.8 鑽針







Implant Driver HP



Implant Driver RT



Screw Driver HP
Screw Driver RT

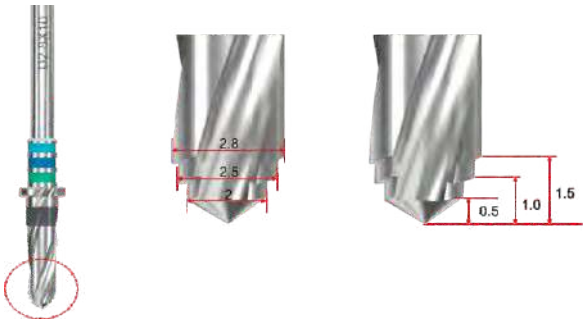


Taps D3.3 for Ø3.3/4.1 Implant
Taps D4.0 for Ø4.0/4.8 Implant
Taps D4.7 for Ø4.5/5.5 Implant



Torque Ratchet

D2.8 鑽針尖端尺寸



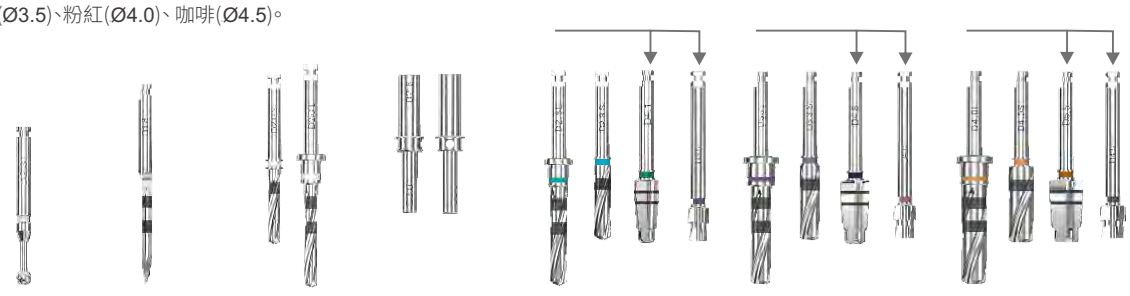
	Description	Catalog No.	
1	BIOMATE MASTER KIT	3AA-154	Full Instruments
2	Lance Drill D1.8	3AA-038	1EA
3	Initial Drill D2.0-8mm	3AA-184	1EA
	Initial Drill D2.0-10mm	3AA-185	1EA
	Initial Drill D2.0-12mm	3AA-186	1EA
	Initial Drill D2.0-14mm	3AA-187	1EA
4	Round Bur D2.3	3AA-001	1EA
5	Paralleling Pin D2.0-D2.8	3AA-052	2EA
6	Lindemann Drill (Pilot Drill)D2.0xL14	3AA-037	1EA
7	Drill Extender-L	3AA-035	1EA
8	Final Drill D2.8-8mm for ø3.3/4.1 Implant	3AA-188	1EA
	Final Drill D2.8-10mm for ø3.3/4.1 Implant	3AA-189	1EA
	Final Drill D2.8-12mm for ø3.3/4.1 Implant	3AA-190	1EA
	Final Drill D2.8-14mm for ø3.3/4.1 Implant	3AA-191	1EA
	Final Drill D3.3-8mm for ø4.8 Implant	3AA-192	1EA
	Final Drill D3.3-10mm for ø4.8 Implant	3AA-193	1EA
	Final Drill D3.3-12mm for ø4.8 Implant	3AA-194	1EA
	Final Drill D3.3-14mm for ø4.8 Implant	3AA-195	1EA
	Final Drill D4.0-8mm for ø5.5 Implant	3AA-196	1EA
	Final Drill D4.0-10mm for ø5.5 Implant	3AA-197	1EA
	Final Drill D4.0-12mm for ø5.5 Implant	3AA-198	1EA
	Final Drill D4.0-14mm for ø5.5 Implant	3AA-199	1EA
9	Counter Sink D4.1	3AA-014	1EA
	Counter Sink D4.8	3AA-015	1EA
	Counter Sink D5.5	3AA-016	1EA
10	Profile Drill D3.5	3AA-065	1EA
	Profile Drill D4.0	3AA-066	1EA
	Profile Drill D4.5	3AA-067	1EA
11	Taps D3.3 for ø3.3/4.1 Implant	3AA-017	1EA
	Taps D4.0 for ø4.0/4.8 Implant	3AA-018	1EA
	Taps D4.7 for ø4.5/5.5 Implant	3AA-019	1EA
12	Implant Driver Hex2.0 HP-L	3AA-056	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-S	3AA-030	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-L	3AA-039	1EA
	Implant Driver Hex2.5 HP-L	3AA-057	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-S	3AA-032	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-L	3AA-040	1EA
13	Screw Driver Hex1.25-HP-L	3AA-041	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-S	3AA-042	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-L	3AA-043	1EA
14	Torque Ratchet 10-40Ncm	3AA-034	1EA

BIOMATE SC KIT

◎顏色管理：

◆ BIOMATE /
藍(Ø3.3)、綠(Ø4.1)、紫(Ø4.8)、橘(Ø5.5)。

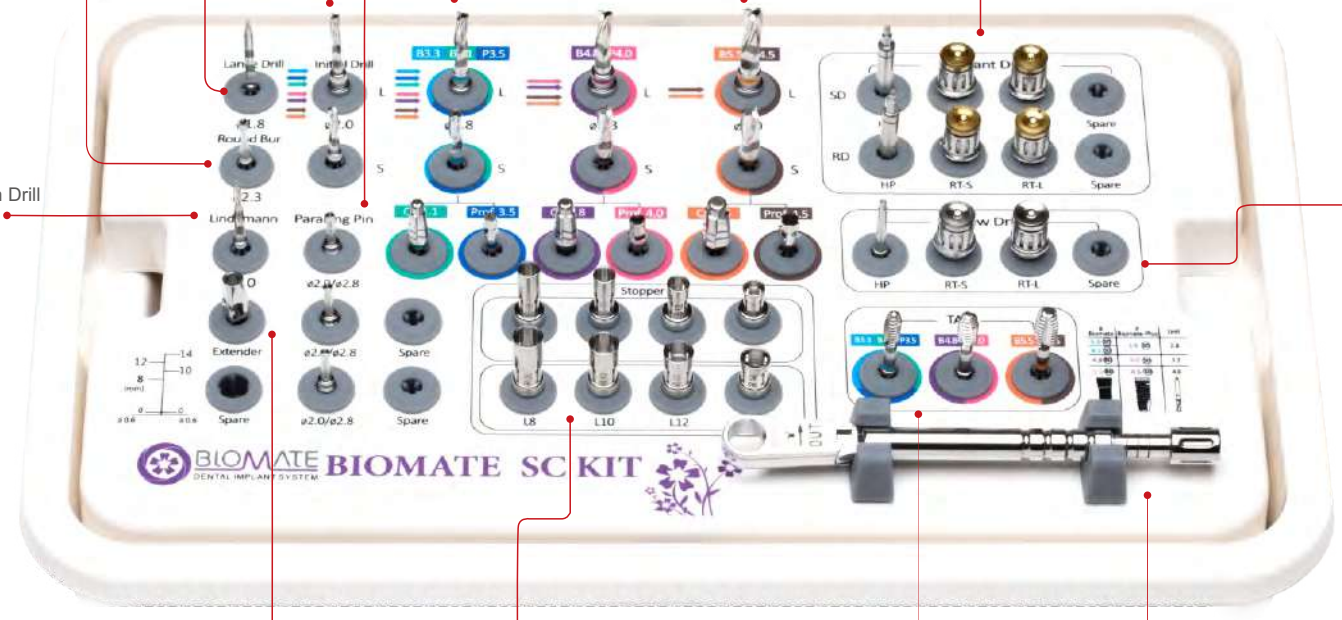
◆ BIOMATE PLUS /
深藍(Ø3.5)、粉紅(Ø4.0)、咖啡(Ø4.5)。



Round Bur
Lance Drill
Initial Drill
Paralleling Pin
Final Drill D2.8
Counter Sink D4.1
Profile Drill D3.5
Final Drill D3.3
Counter Sink D4.8
Profile Drill D4.0
Final Drill D4.0
Counter Sink D5.5
Profile Drill D4.5



Lindemann Drill
(Pilot Drill)



Drill Extender



L8 L10 L12 L14



Stopper for Drill D2.0/D2.8

L8 L10 L12 L14



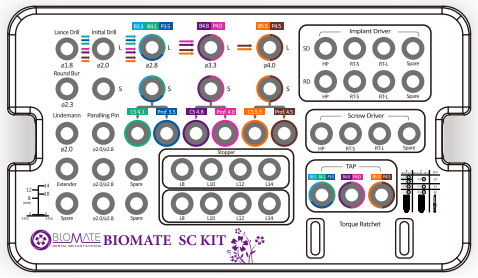
Stopper for Drill D3.3/D4.0



Taps D3.3 for Ø3.3/4.1 Implant
Taps D4.0 for Ø4.0/4.8 Implant
Taps D4.7 for Ø4.5/5.5 Implant



Torque Ratchet





Implant Driver HP



Implant Driver RT



Screw Driver HP

Screw Driver RT

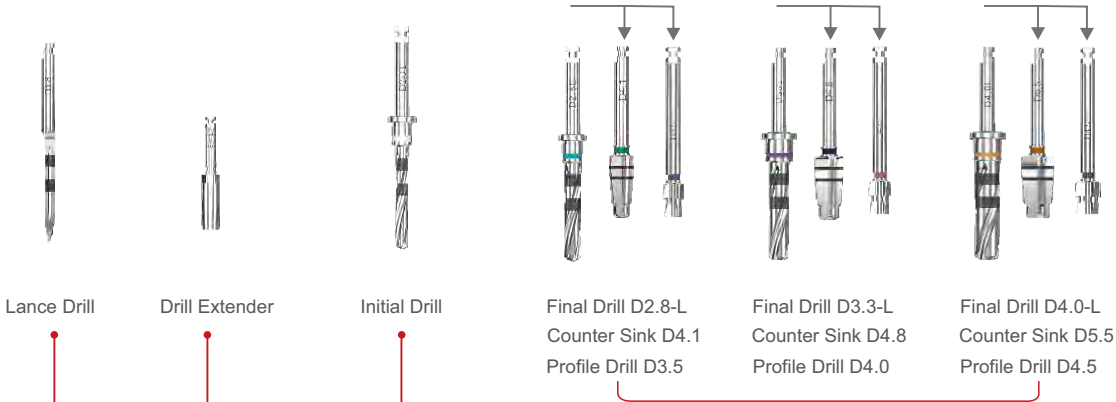
	Description	Catalog No.	
1	BIOMATE SC KIT	3AA-055	Full Instruments
2	Lance Drill D1.8	3AA-038	1EA
3	Initial Drill D2.0-S	3AA-006	1EA
	Initial Drill D2.0-L	3AA-007	1EA
4	Round Bur D2.3	3AA-001	1EA
5	Paralleling Pin D2.0- D2.8	3AA-052	3EA
6	Lindemann Drill (Pilot Drill) D2.0xL14	3AA-037	1EA
7	Drill Extender-L	3AA-035	1EA
8	Final Drill D2.8-S for ø3.3/4.1 Implant	3AA-008	1EA
	Final Drill D2.8-L for ø3.3/4.1 Implant	3AA-009	1EA
	Final Drill D3.3-S for ø4.8 Implant	3AA-010	1EA
	Final Drill D3.3-L for ø4.8 Implant	3AA-011	1EA
	Final Drill D4.0-S for ø5.5 Implant	3AA-012	1EA
	Final Drill D4.0-L for ø5.5 Implant	3AA-013	1EA
9	Counter Sink D4.1	3AA-014	1EA
	Counter Sink D4.8	3AA-015	1EA
	Counter Sink D5.5	3AA-016	1EA
10	Profile Drill D3.5	3AA-065	1EA
	Profile Drill D4.0	3AA-066	1EA
	Profile Drill D4.5	3AA-067	1EA
11	Taps D3.3 for ø3.3/4.1 Implant	3AA-017	1EA
	Taps D4.0 for ø4. 0/4.8 Implant	3AA-018	1EA
	Taps D4.7 for ø4. 5/5.5 Implant	3AA-019	1EA
12	Implant Driver Hex2.0 HP-L	3AA-056	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-S	3AA-030	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-L	3AA-039	1EA
	Implant Driver Hex2.5 HP-L	3AA-057	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-S	3AA-032	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-L	3AA-040	1EA
13	Screw Driver Hex1.25-HP-L	3AA-041	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-S	3AA-042	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-L	3AA-043	1EA
14	Stopper L8 for Drill D2.0/D2.8	3AA-021	1EA
	Stopper L10 for Drill D2.0/D2.8	3AA-022	1EA
	Stopper L12 for Drill D2.0/D2.8	3AA-023	1EA
	Stopper L14 for Drill D2.0/D2.8	3AA-024	1EA
	Stopper L8 for Drill D3.3/D4.0	3AA-025	1EA
	Stopper L10 for Drill D3.3/D4.0	3AA-026	1EA
	Stopper L12 for Drill D3.3/D4.0	3AA-027	1EA
	Stopper L14 for Drill D3.3/D4.0	3AA-028	1EA
15	Torque Ratchet 10-40Ncm	3AA-034	1EA

BIOMATE FULL KIT

◎ 顏色管理：

◆ BIOMATE /
藍(Ø3.3)、綠(Ø4.1)、紫(Ø4.8)、橘(Ø5.5)。

◆ BIOMATE PLUS /
深藍(Ø3.5)、粉紅(Ø4.0)、咖啡(Ø4.5)。



Lance Drill

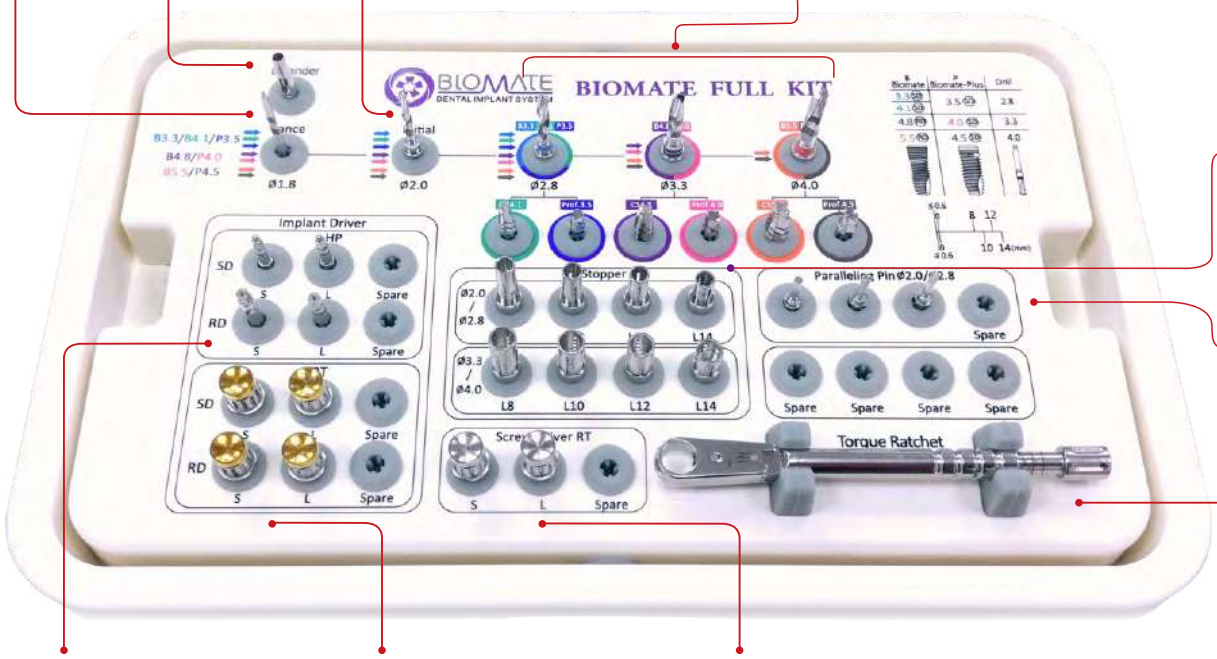
Drill Extender

Initial Drill

Final Drill D2.8-L
Counter Sink D4.1
Profile Drill D3.5

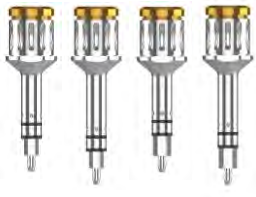
Final Drill D3.3-L
Counter Sink D4.8
Profile Drill D4.0

Final Drill D4.0-L
Counter Sink D5.5
Profile Drill D4.5





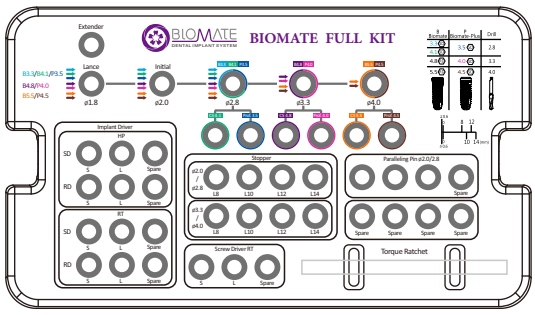
Implant Driver HP



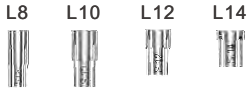
Implant Driver RT



Screw Driver RT



	Description	Catalog No.	
1	BIOMATE FULL KIT	3AA-139	Full Instruments
2	Lance Drill D1.8	3AA-038	1EA
3	Initial Drill D2.0-L	3AA-007	1EA
4	Paralleling Pin D2.0- D2.8	3AA-052	3EA
5	Drill Extender	3AA-035	1EA
6	Final Drill D2.8-L for ø3.3/4.1 Implant	3AA-009	1EA
	Final Drill D3.3-L for ø4.8 Implant	3AA-011	1EA
	Final Drill D4.0-L for ø5.5 Implant	3AA-013	1EA
7	Counter Sink D 4.1	3AA-014	1EA
	Counter Sink D 4.8	3AA-015	1EA
	Counter Sink D 5.5	3AA-016	1EA
8	Profile Drill D 3.5	3AA-065	1EA
	Profile Drill D 4.0	3AA-066	1EA
	Profile Drill D 4.5	3AA-067	1EA
9	Implant Driver Hex2.0 HP-S	3AA-029	1EA
	Implant Driver Hex2.0 HP-L	3AA-056	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-S	3AA-030	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-L	3AA-039	1EA
	Implant Driver Hex2.5 HP-S	3AA-031	1EA
	Implant Driver Hex2.5 HP-L	3AA-057	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-S	3AA-032	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-L	3AA-040	1EA
10	Screw Driver Hex1.25-RT-S	3AA-042	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-L	3AA-043	1EA
11	Stopper L8 for Drill D2.0/D2.8	3AA-021	1EA
	Stopper L10 for Drill D2.0/D2.8	3AA-022	1EA
	Stopper L12 for Drill D2.0/D2.8	3AA-023	1EA
	Stopper L14 for Drill D2.0/D2.8	3AA-024	1EA
	Stopper L8 for Drill D3.3/D4.0	3AA-025	1EA
	Stopper L10 for Drill D3.3/D4.0	3AA-026	1EA
	Stopper L12 for Drill D3.3/D4.0	3AA-027	1EA
	Stopper L14 for Drill D3.3/D4.0	3AA-028	1EA
12	Torque Ratchet 10-40Ncm	3AA-034	1EA



Stopper for Drill D2.0/D2.8



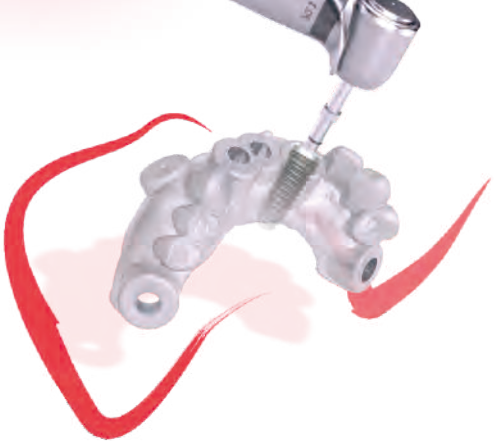
Stopper for Drill D3.3/D4.0



Paralleling Pin



Torque Ratchet



BIOnavi MASTER KIT

◎ 顏色管理：

◆ BIOMATE /
藍(Ø3.3)、綠(Ø4.1)、紫(Ø4.8)、橘(Ø5.5)。

◆ BIOMATE PLUS /
深藍(Ø3.5)、粉紅(Ø4.0)、咖啡(Ø4.5)。



BIOnavi Tissue Punch
BIOnavi Drill Tube
BIOnavi Initial Drill
BIOnavi Final Drill



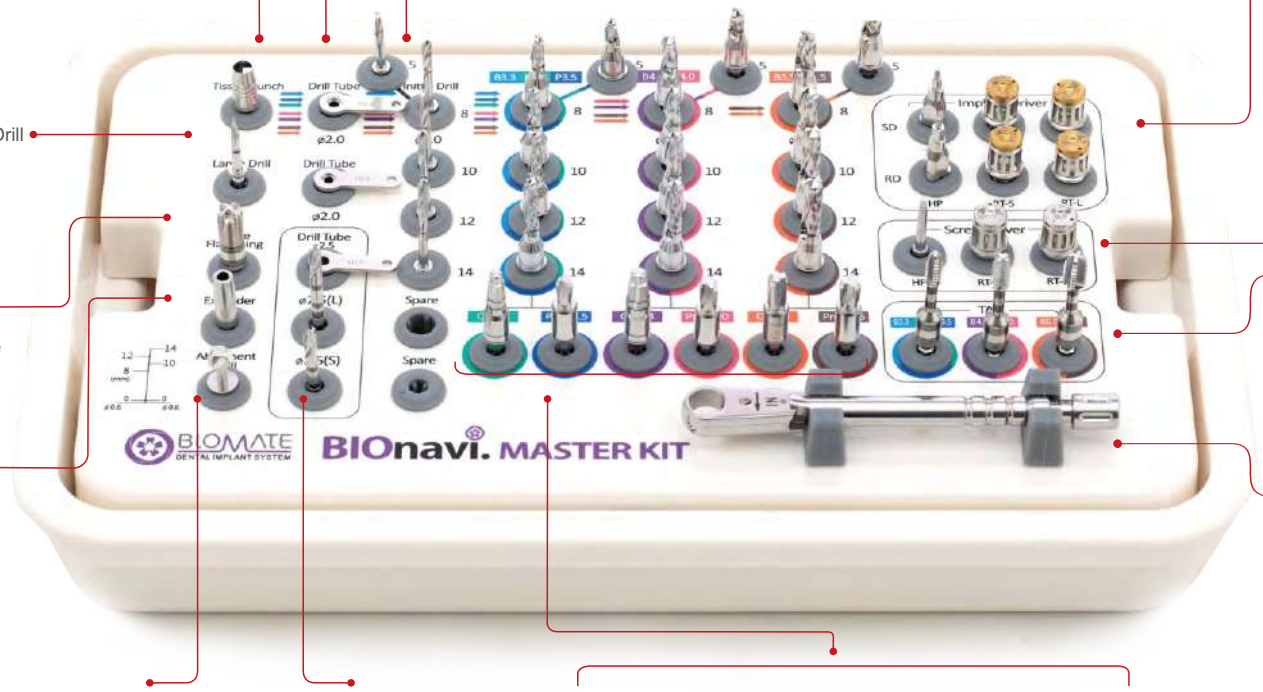
BIOnavi Lance Drill



BIOnavi Bone Flattening



Drill Extender

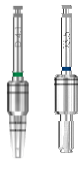




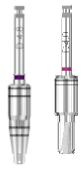
BIOnavi Abutment Drill



BIOnavi Point Straight Drill



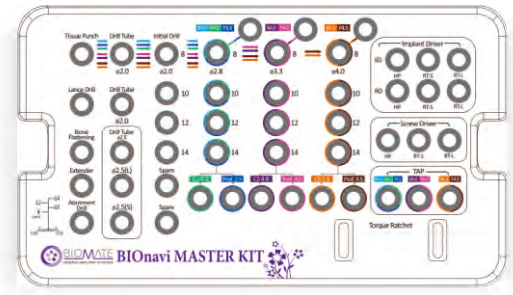
BIOnavi Counter Sink D4.1
BIOnavi Profile Drill D3.5



BIOnavi Counter Sink D4.8
BIOnavi Profile Drill D4.0



Counter Sink D5.5
BIOnavi Profile Drill D4.5







BIOnavi Implant Driver-HP　　BIOnavi Implant Driver-RT





Screw Driver -HP
Screw Driver -RT

BIOnavi Taps D3.3 for Ø3.3/3.5/4.1 Implant
BIOnavi Taps D4.0 for Ø4.0/4.8 Implant
BIOnavi Taps D4.7 for Ø4.5/5.5 Implant



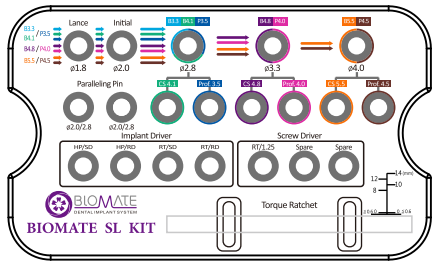
Torque Ratchet

	Description	Catalog No.	
1	BIOnavi MASTER KIT	3AA-159	Full Instruments
2	BIOnavi Tissue Punch D4.0	3AA-N35	1EA
3	BIOnavi Bone Flattening	3AA-N03	1EA
4	BIOnavi Drill Tube D2.0/D5.3	3AA-N04	2EA
	BIOnavi Drill Tube D2.5/D5.3	3AA-N05	1EA
5	BIOnavi Lance Drill D2.0	3AA-N51	1EA
6	BIOnavi Initial Drill D2.0-5mm	3AA-N57	1EA
	BIOnavi Initial Drill D2.0-8mm	3AA-N24	1EA
	BIOnavi Initial Drill D2.0-10mm	3AA-N25	1EA
	BIOnavi Initial Drill D2.0-12mm	3AA-N26	1EA
	BIOnavi Initial Drill D2.0-14mm	3AA-N27	1EA
7	BIOnavi Final Drill D2.8-5mm for ø3.3/3.5/4.1 Implant	3AA-N58	1EA
	BIOnavi Final Drill D2.8-8mm for ø3.3/3.5/4.1 Implant	3AA-N06	1EA
	BIOnavi Final Drill D2.8-10mm for ø3.3/3.5/4.1 Implant	3AA-N07	1EA
	BIOnavi Final Drill D2.8-12mm for ø3.3/3.5/4.1 Implant	3AA-N08	1EA
	BIOnavi Final Drill D2.8-14mm for ø3.3/3.5/4.1 Implant	3AA-N09	1EA
	BIOnavi Final Drill D3.3-5mm for ø4.0/4.8 Implant	3AA-N59	1EA
	BIOnavi Final Drill D3.3-8mm for ø4.0/4.8 Implant	3AA-N10	1EA
	BIOnavi Final Drill D3.3-10mm for ø4.0/4.8 Implant	3AA-N11	1EA
	BIOnavi Final Drill D3.3-12mm for ø4.0/4.8 Implant	3AA-N12	1EA
	BIOnavi Final Drill D3.3-14mm for ø4.0/4.8 Implant	3AA-N13	1EA
	BIOnavi Final Drill D4.0-5mm for ø4.5/5.5 Implant	3AA-N60	1EA
	BIOnavi Final Drill D4.0-8mm for ø4.5/5.5 Implant	3AA-N14	1EA
	BIOnavi Final Drill D4.0-10mm for ø4.5/5.5 Implant	3AA-N15	1EA
	BIOnavi Final Drill D4.0-12mm for ø4.5/5.5 Implant	3AA-N16	1EA
	BIOnavi Final Drill D4.0-14mm for ø4.5/5.5 Implant	3AA-N17	1EA
8	BIOnavi Counter Sink D4.1	3AA-N52	1EA
	BIOnavi Counter Sink D4.8	3AA-N53	1EA
	Counter Sink D5.5	3AA-016	1EA
9	BIOnavi Profile Drill D3.5	3AA-N30	1EA
	BIOnavi Profile Drill D4.0	3AA-N31	1EA
	BIOnavi Profile Drill D4.5	3AA-N49	1EA
10	BIOnavi Implant Driver-Stopper Hex 2.0-HP-S	3AA-N18	1EA
	BIOnavi Implant Driver-Stopper Hex 2.0-RT-S	3AA-N19	1EA
	BIOnavi Implant Driver-Non Stopper Hex 2.0-RT	3AA-N22	1EA
	BIOnavi Implant Driver-Stopper Hex 2.5-HP-S	3AA-N20	1EA
	BIOnavi Implant Driver-Stopper Hex 2.5-RT-S	3AA-N21	1EA
	BIOnavi Implant Driver-Non Stopper Hex 2.5-RT	3AA-N23	1EA
11	BIOnavi Abutment Drill	3AA-N01	1EA
12	Screw Driver Hex1.25-HP-L	3AA-041	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-S	3AA-042	1EA
	Screw Driver Hex1.25-RT-L	3AA-043	1EA
13	BIOnavi Taps D3.3 for ø3.3/4.1 Implant	3AA-N33	1EA
	BIOnavi Taps D4.0 for ø4.8 Implant	3AA-N34	1EA
	BIOnavi Taps D4.7 for ø5.5 Implant	3AA-N50	1EA
14	Drill Extender-L	3AA-035	1EA
15	BIOnavi Point Straight Drill-S	3AA-N28	1EA
	BIOnavi Point Straight Drill-L	3AA-N29	1EA
16	Torque Ratchet 10-40Ncm	3AA-034	1EA

加購



Anchor Pin / L18	3AA-N47	
BIOnavi Sleeve	3AA-N46	
BIOnavi Sleeve / D3.6 / SD	3AA-N45	
BIOnavi Sleeve / D5.3 / RD	3AA-N32	

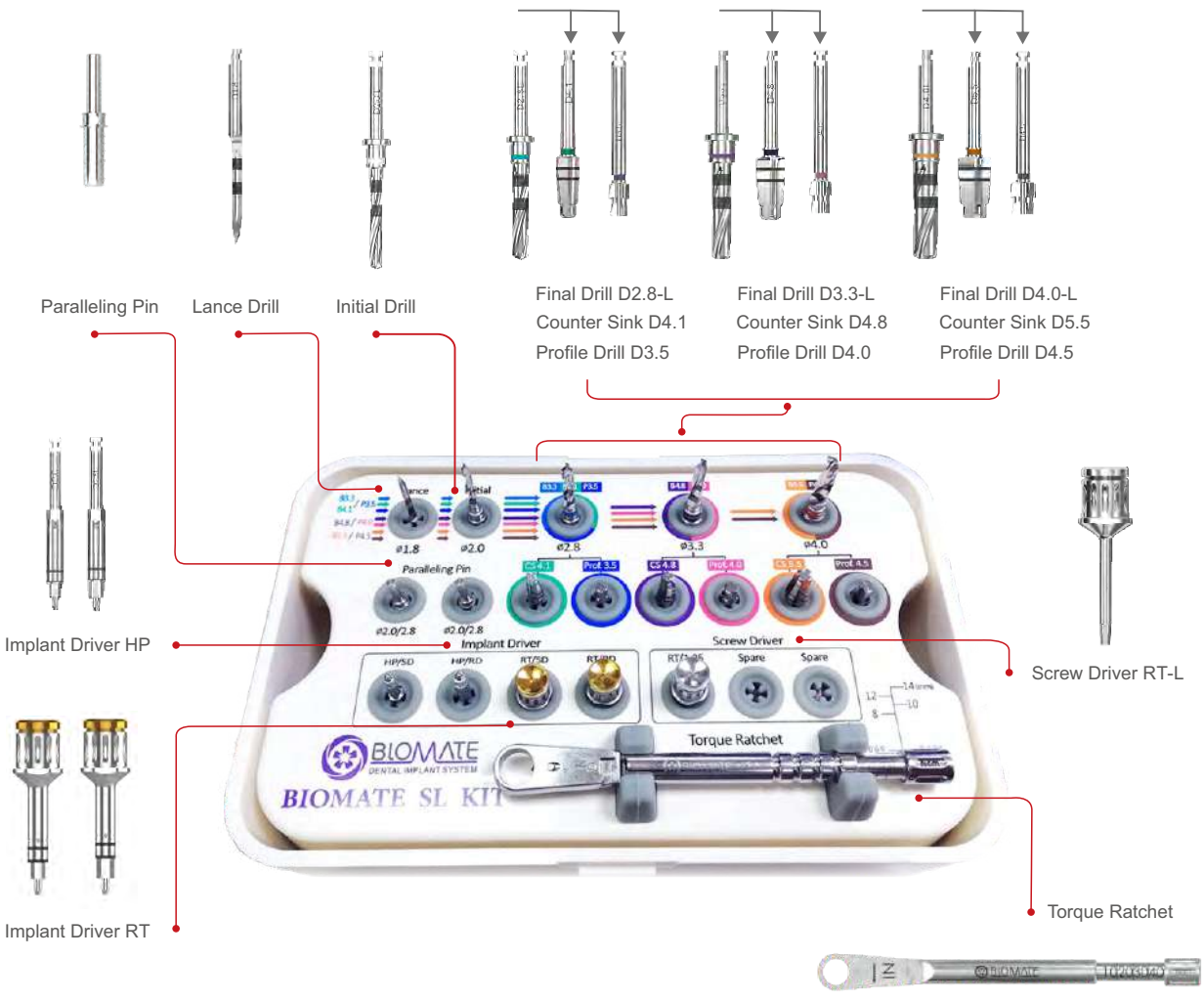


BIOMATE SL KIT

◎ 顏色管理：

◆ BIOMATE /
藍(Ø3.3)、綠(Ø4.1)、紫(Ø4.8)、橘(Ø5.5)。

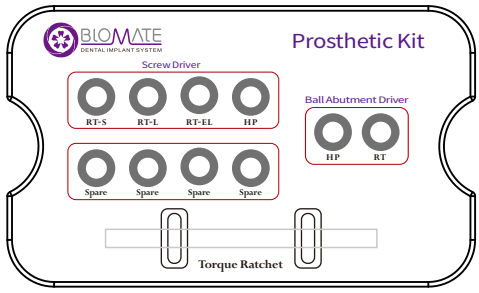
◆ BIOMATE PLUS /
深藍(Ø3.5)、粉紅(Ø4.0)、咖啡(Ø4.5)。



	Description	Catalog No.	
1	BIOMATE SL KIT	3AA-063	Full Instruments
2	Lance Drill D1.8	3AA-038	1EA
3	Initial Drill D2.0-L	3AA-007	1EA
4	Paralleling Pin D2.0- D2.8	3AA-052	2EA
5	Final Drill D2.8-L for ø3.3/4.1 Implant	3AA-009	1EA
	Final Drill D3.3-L for ø4.8 Implant	3AA-011	1EA
	Final Drill D4.0-L for ø5.5 Implant	3AA-013	1EA
6	Counter Sink D4.1	3AA-014	1EA
	Counter Sink D4.8	3AA-015	1EA
	Counter Sink D5.5	3AA-016	1EA

	Description	Catalog No.	
7	Profile Drill D3.5	3AA-065	1EA
	Profile Drill D4.0	3AA-066	1EA
	Profile Drill D4.5	3AA-067	1EA
8	Implant Driver Hex2.0 HP-L	3AA-056	1EA
	Implant Driver Hex2.0 RT-L	3AA-039	1EA
	Implant Driver Hex2.5 HP-L	3AA-057	1EA
	Implant Driver Hex2.5 RT-L	3AA-040	1EA
9	Screw Driver Hex1.25-RT-L	3AA-043	1EA
10	Torque Ratchet 10~40Ncm	3AA-034	1EA

BIOMATE PROSTHETIC KIT





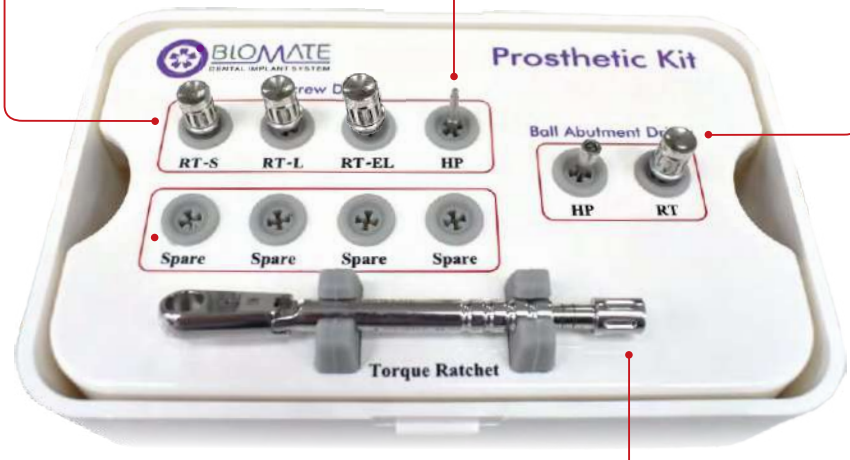
Screw Driver -RT



Screw Driver -HP



Ball Abutment Driver

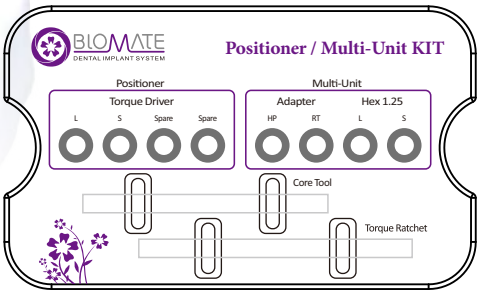


Torque Ratchet



	Description	Catalog No.	
1	BIOMATE PROSTHETIC KIT	3AA-089	Full Instruments
2	Screw Driver Hex 1.25-HP-L	3AA-041	1EA
	Screw Driver Hex 1.25-RT-S	3AA-042	1EA
	Screw Driver Hex 1.25-RT-L	3AA-043	1EA
	Screw Driver Hex 1.25-RT-EL	3AA-148	1EA
3	Ball Abutment Driver Hex-HP	3AA-050	1EA
	Ball Abutment Driver Hex-RT-L	3AA-053	1EA
4	Torque Ratchet 10-40Ncm	3AA-034	1EA





POSITIONER / MULTI-UNIT KIT



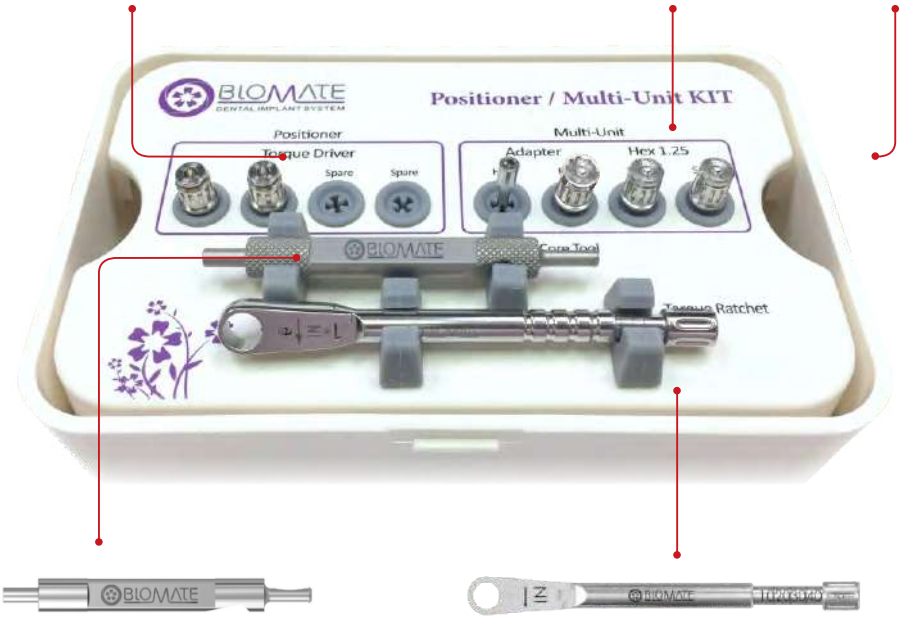
Positioner Torque Driver



Multi-Unit Abutment Adapter



Screw Driver

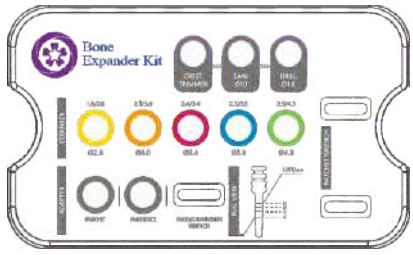


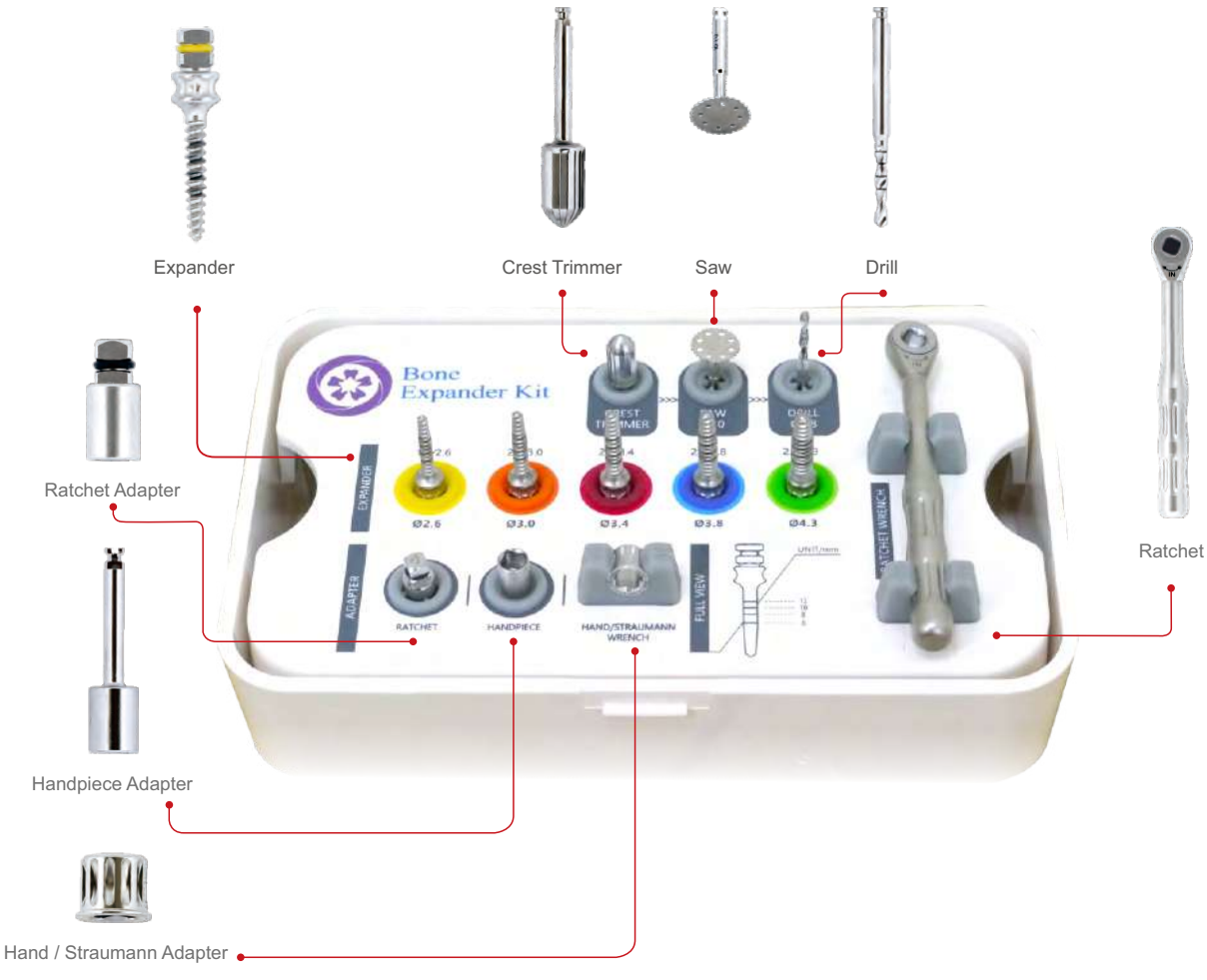
Positioner Core Tool

Torque Ratchet

	Description	Catalog No.	
1	Positioner Multi-Unit KIT	BSSIPM00000FA	Full Instruments
2	Positioner Torque Driver-S	3AA-085	1EA
	Positioner Torque Driver-L	3AA-086	1EA
3	Multi-Unit Abutment Adapter-HP	BSMUHP000000A	1EA
	Multi-Unit Abutment Adapter-RT	BSMURT000000A	1EA
4	Screw Driver Hex 1.25-RT-S	3AA-042	1EA
	Screw Driver Hex 1.25-RT-L	3AA-043	1EA
5	Positioner Core Tool	3AA-087	1EA
6	Torque Ratchet 10-40Ncm	3AA-034	1EA

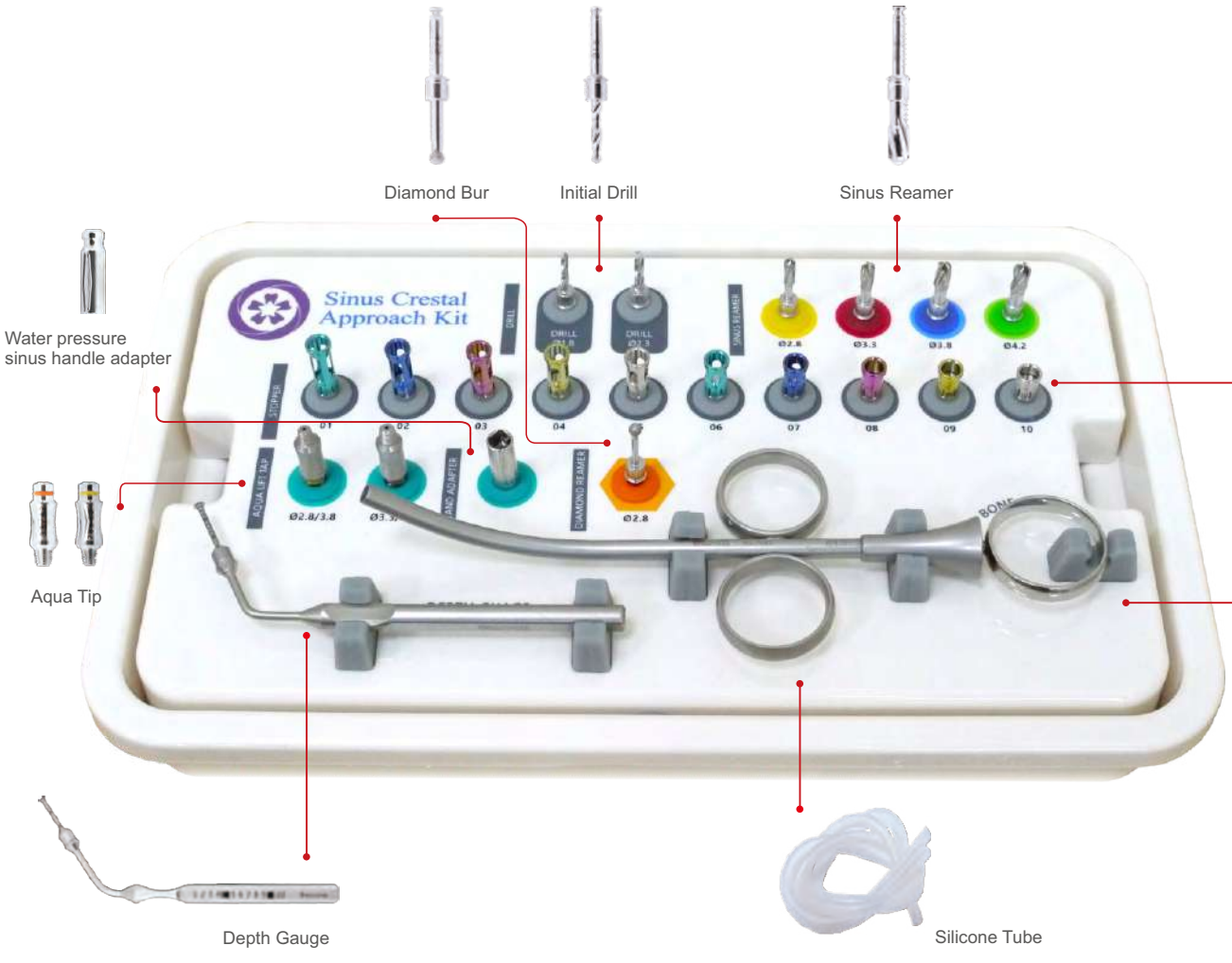
BONE EXPANDER KIT

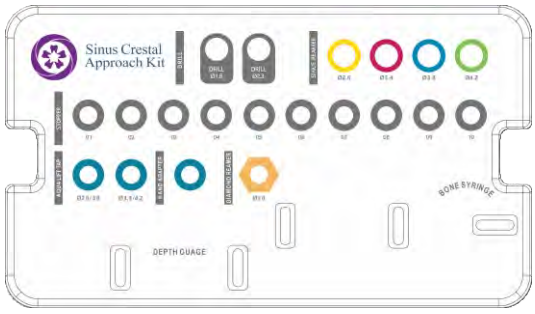




	Description	Catalog No.	
1	BONE EXPANDER KIT	3AK-A00	Full Instruments
2	Crest Trimmer	3AK-A01	1EA
3	Saw	3AK-A02	1EA
4	Drill D1.8	3AK-A03	1EA
5	Expander D2.6	3AK-A04	1EA
	Expander D3.0	3AK-A05	1EA
	Expander D3.4	3AK-A06	1EA
	Expander D3.8	3AK-A07	1EA
	Expander D4.3	3AK-A08	1EA
6	Ratchet	3AK-A09	1EA
7	Ratchet Adapter	3AK-A10	1EA
8	Handpiece Adapter	3AK-A11	1EA
9	Hand / Straumann Adapter	3AK-A12	1EA

SINUS CRESTAL APPROACH KIT





	Description	Catalog No.	
1	Sinus Crestal Approach Kit	3AK-B00	Full Instruments
2	Initial Drill D1.8	3AK-B13	1EA
	Initial Drill D2.3	3AK-B14	1EA
3	Sinus Reamer D2.8	3AK-B15	1EA
	Sinus Reamer D3.3	3AK-B16	1EA
	Sinus Reamer D3.8	3AK-B17	1EA
	Sinus Reamer D4.2	3AK-B18	1EA
4	Stopper 1mm	3AK-B01	1EA
	Stopper 2mm	3AK-B02	1EA
	Stopper 3mm	3AK-B03	1EA
	Stopper 4mm	3AK-B04	1EA
	Stopper 5mm	3AK-B05	1EA
	Stopper 6mm	3AK-B06	1EA
	Stopper 7mm	3AK-B07	1EA
	Stopper 8mm	3AK-B08	1EA
	Stopper 9mm	3AK-B09	1EA
	Stopper 10mm	3AK-B10	1EA
5	Aqua Lift Tap D2.8 (2.8~3.8)	3AK-B20	1EA
	Aqua Lift Tap D3.3 (3.3~4.2)	3AK-B21	1EA
6	Hand Adapter	3AK-B19	1EA
7	Diamond Bur D2.8	3AK-B11	1EA
8	Bone Syringe D3.5 / D4.0	3AK-B23	1EA
9	Depth Gauge	3AK-B22	1EA
10	Silicone Tube	3AK-B12	1EA



Stopper 1mm-10mm



Bone Syringe

IMPLANT & SCREW REMOVER KIT (S)

Key Components Overview

⑦
- Implant Remover S
- Implant Remover M
- Implant Remover L

⑧ Hand / Straumann Adapter

⑨ Driver Hand Adapter

①
- Trephine Bur Φ4.5
- Trephine Bur Φ5.0
- Trephine Bur Φ5.5
- Trephine Bur Φ6.0



⑥
- Screw Guide - Active RP
- Screw Guide - Submerged 2.0 Hex
- Screw Guide - Taper 8°Morse
- Screw Guide - Submerged 2.5 Hex
- Screw Guide - TSV 3.7 / 4.1
- Screw Guide - CAMLOG Tube-in-Tube

②
- Claw Driver S
- Claw Driver L

④
- Tap Driver S
- Tap Driver L

⑤ Slot Driver

③
- Screw Drill S
- Screw Drill L

⑩ Implant Forcep

⑪ Guide Wrench

Components

	Description	Catalog No.	
	IMPLANT & SCREW REMOVER KIT(S)	3AK-D00	Full Instruments
①	Trephine Bur Φ4.5	3AK-D01	1EA
	Trephine Bur Φ5.0	3AK-D02	1EA
	Trephine Bur Φ5.5	3AK-D03	1EA
	Trephine Bur Φ6.0	3AK-D04	1EA
②	Claw Driver S	3AK-D20	1EA
	Claw Driver L	3AK-D05	1EA
③	Screw Drill S	3AK-D21	1EA
	Screw Drill L	3AK-D06	1EA
④	Tap Driver S	3AK-D22	1EA
	Tap Driver L	3AK-D07	1EA
⑤	Slot Driver	3AK-D08	1EA
⑥	Screw Guide - Active RP	3AK-D09	1EA
	Screw Guide - Submerged 2.0 Hex	3AK-D10	1EA
	Screw Guide - Taper 8°Morse	3AK-D11	1EA
	Screw Guide - Submerged 2.5 Hex	3AK-D12	1EA
	Screw Guide - TSV 3.7 / 4.1	3AK-D13	1EA
	Screw Guide - CAMLOG Tube-in-Tube	3AK-D14	1EA
⑦	Implant Remover S	3AK-D15	1EA
	Implant Remover M	3AK-D23	1EA
	Implant Remover L	3AK-D24	1EA
⑧	Hand / Straumann Adapter	3AK-D16	1EA
⑨	Driver Hand Adapter	3AK-D17	1EA
⑩	Implant Forcep	3AK-D18	1EA
⑪	Guide Wrench	3AK-D19	1EA

	尺寸規格	數量	型　號
BIOMATE MASTER KIT			
	大	Full Instruments 41PCS+1BOX	3AA-154
BIOMATE SC KIT			
	大	Full Instruments 42PCS+1BOX	3AA-055
BIOMATE FULL KIT			
	大	Full Instruments 34PCS+1BOX	3AA-139
BIOMATE SL KIT			
	小	Full Instruments 19PCS+1BOX	3AA-063
BIOMATE SS KIT			
	小	Full Instruments 13PCS+1BOX	3AA-062

	尺寸規格	數量	型　號
BIONAVI MASTER KIT			
	大	Full Instruments 48PCS+1BOX	3AA-159
BIOMATE PROSTHETIC KIT			
	小	Full Instruments 7PCS+1BOX	3AA-089
POSITIONER / MULTI-UNIT KIT			
	小	Full Instruments 8PCS+1BOX	BSSIPM00000FA
BONE EXPANDER KIT			
	小	Full Instruments 12PCS+1BOX	3AK-A00
SINUS CRESTAL APPROACH KIT			
	大	Full Instruments 23PCS+1BOX	3AK-B00
IMPLANT & SCREW REMOVER KIT (S)			
	小	Full Instruments 24PCS+1BOX	3AK-D00

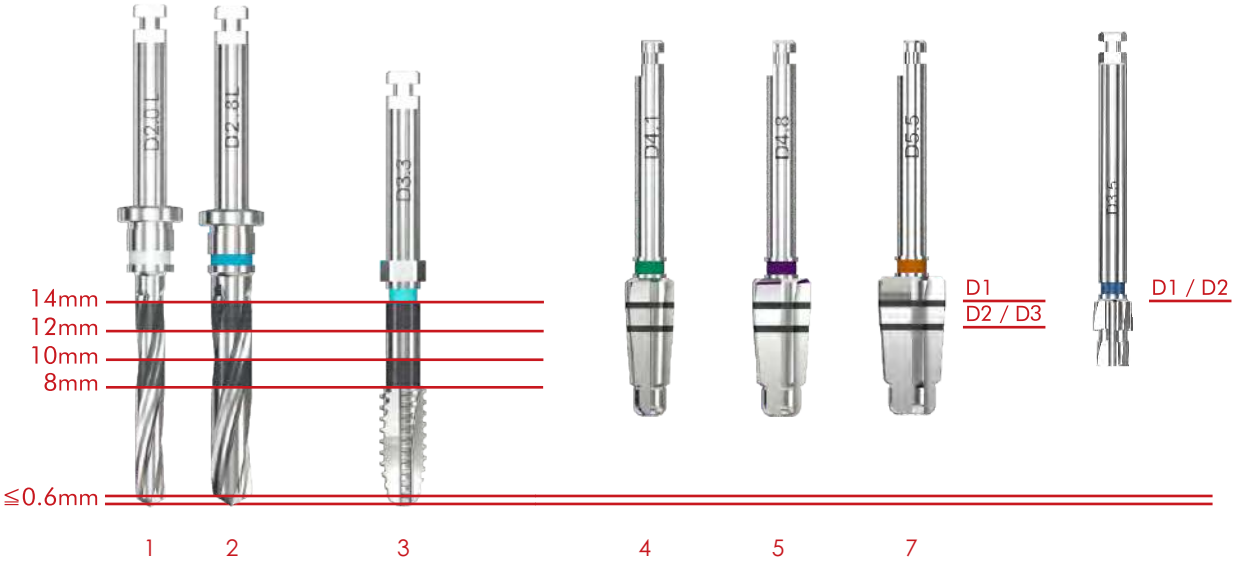
手術器械

鑽頭深度示意圖.....108
手術器械說明.....109
Round Bur.....111
Lance Drill.....111
Lindemann Drill (Pilot Drill).....111
Implant Driver.....111
Initial Drill.....112
Final Drill 112
Counter Sink 113
Profile Drill.....113
Taps.....113
Stopper For Drill.....114
Drill Extender.....114
Handpiece Adapter 114
Torque Ratchet.....115
BioSmart Torque Ratchet.....115
Paralleling Pin.....115
Depth Gauge 115
Screw Driver 115
Tap Driver.....116
Ball Abutment Driver.....116
Path Pin.....116
Guide Pin.....116
BIOnavi Lance Drill.....117
BIOnavi Initial Drill.....117
BIOnavi Final Drill.....117
BIOnavi Implant Driver-Non Stopper.....118
BIOnavi Implant Driver-Stopper.....118
BIOnavi Counter Sink.....118
BIOnavi Profile Drill.....118
BIOnavi Taps 119
BIOnavi Point Straight Drill.....119
BIOnavi Abutment Drill 119
BIOnavi Sleeve.....119
BIOnavi Anchor Pin.....120
BIOnavi Drill Tube.....120
BIOnavi Bone Flattening.....120
BIOnavi Tissue Punch.....120

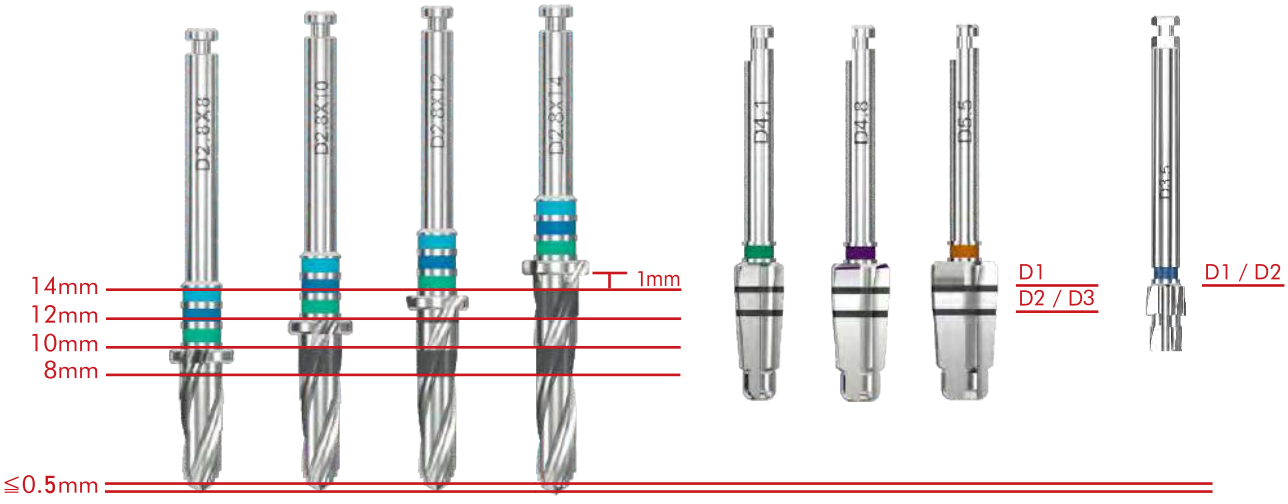


鑽頭深度示意圖

鑽頭刃面以雷射清楚標記深度，提供施術者於鑽削深度上更明確之引導。



1. Initial Drill D2.0-L
2. Final Drill D2.0-L corresponds with Ø4.1mm、Ø3.5mm fixtures
3. Taps D3.3mm corresponds with Ø4.1mm、Ø3.5mm fixtures
4. Counter Sink D4.1 is used after Final Drill D2.8
5. Counter Sink D4.8 is used after Final Drill D3.3
6. Counter Sink D5.5 is used after Final Drill D4.0
7. Profile Drill D3.5mm corresponds with Ø3.5mm fixtures

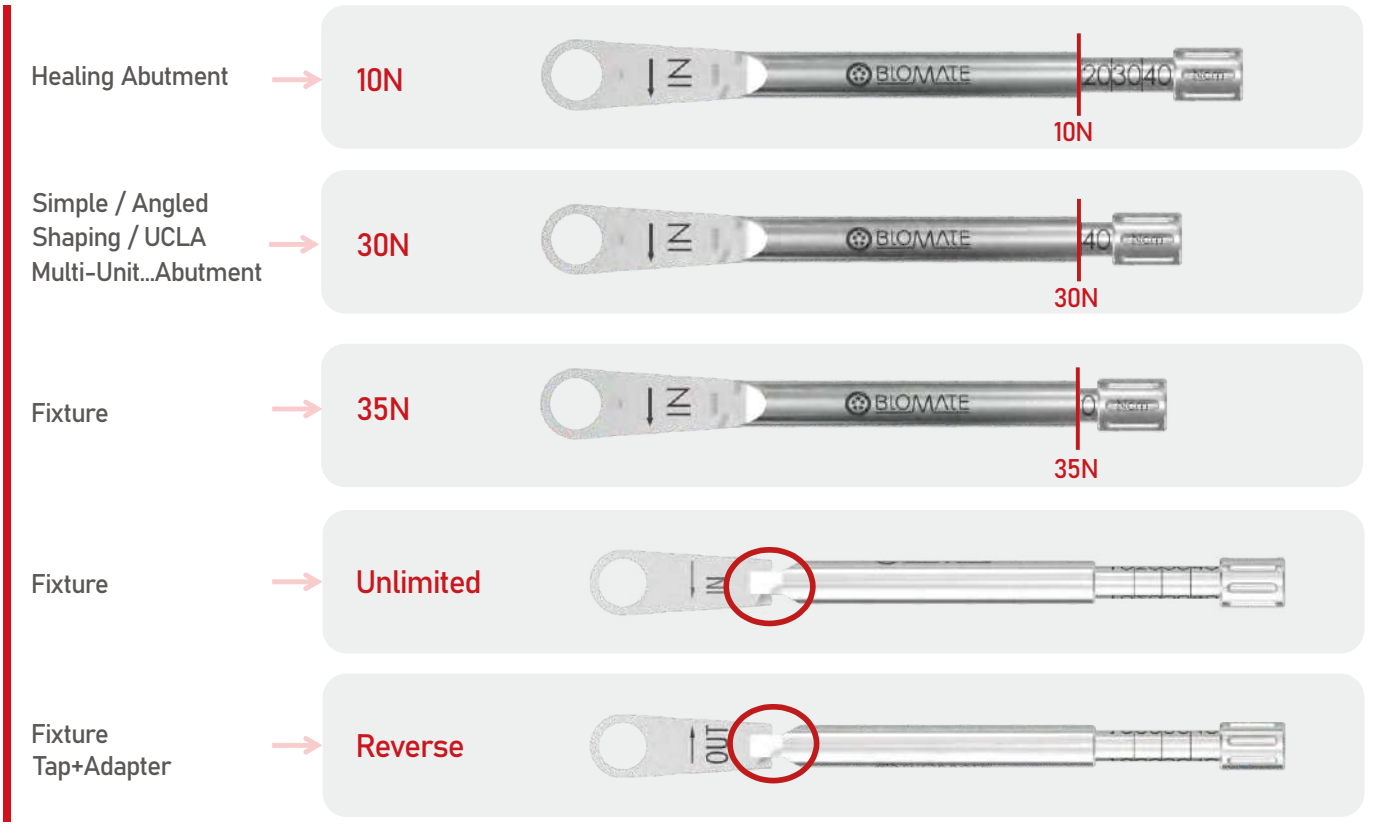


手術器械説明

Final Drill : three fluted blade

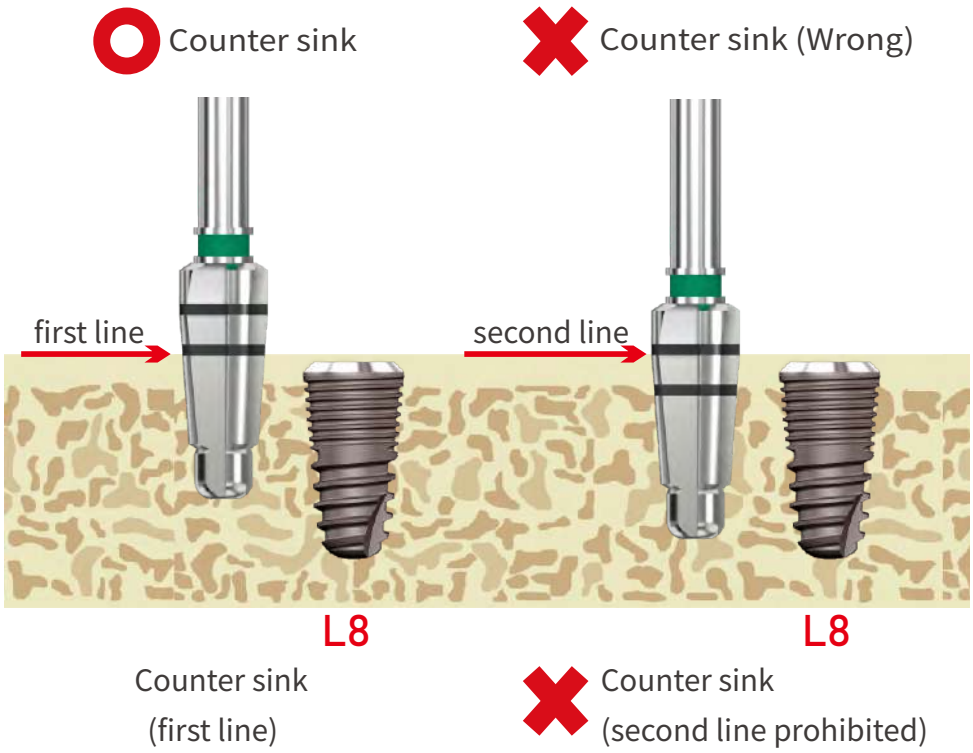


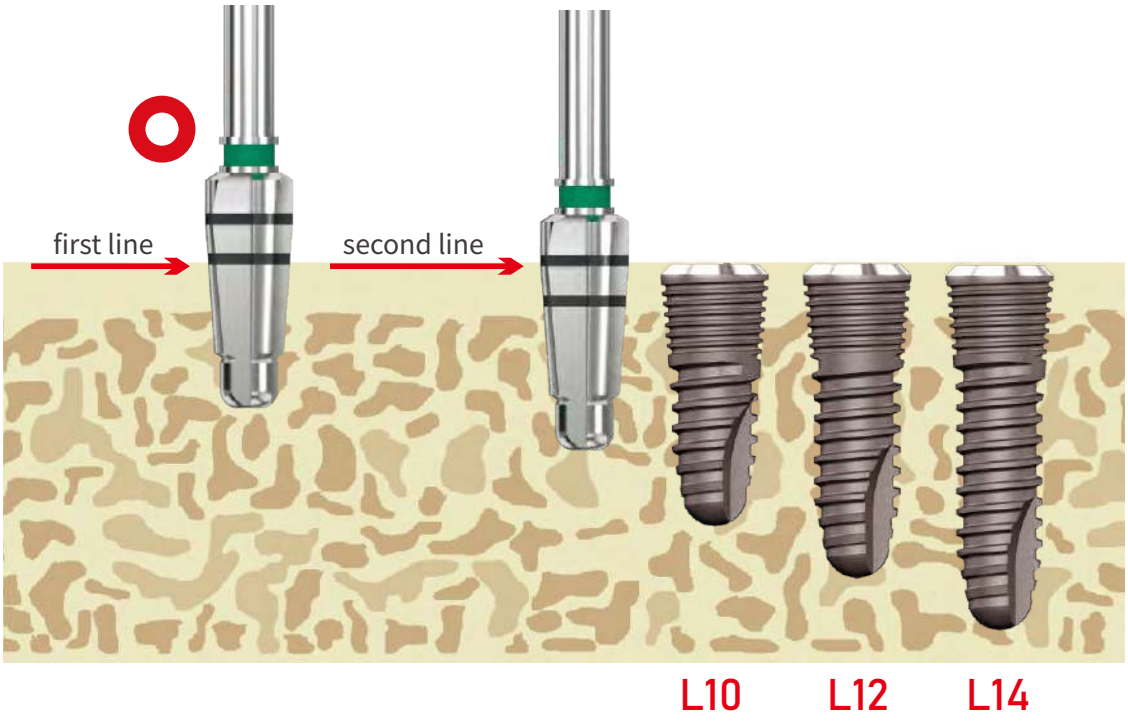
Master Kit Instrument - Torque Ratchet
Torque Ratchet Diagram



手術器械說明

當植入長度為8mm的植體時，請勿將鑽超過第一條雷射刻線，否則可能會導致植體初期穩定性不足。

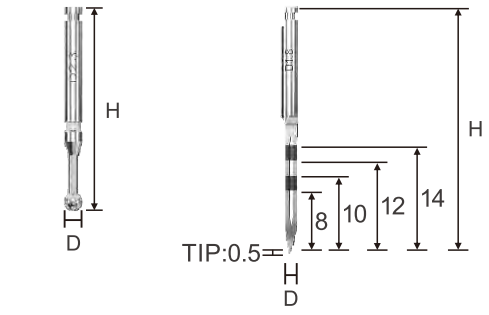




- Countersink is used to first line when the implant length is at 8mm
- To second line when the implant length is at 10mm / 12mm / 14 mm

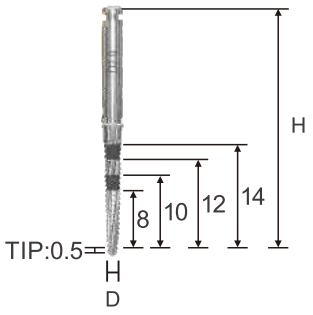
手術器械介紹(SC kit)

Round Bur　Lance Drill



品　名	TIP	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號
Round Bur	—	D2.3	26	3AA-001
Lance Drill	0.5	D1.8	33	3AA-038

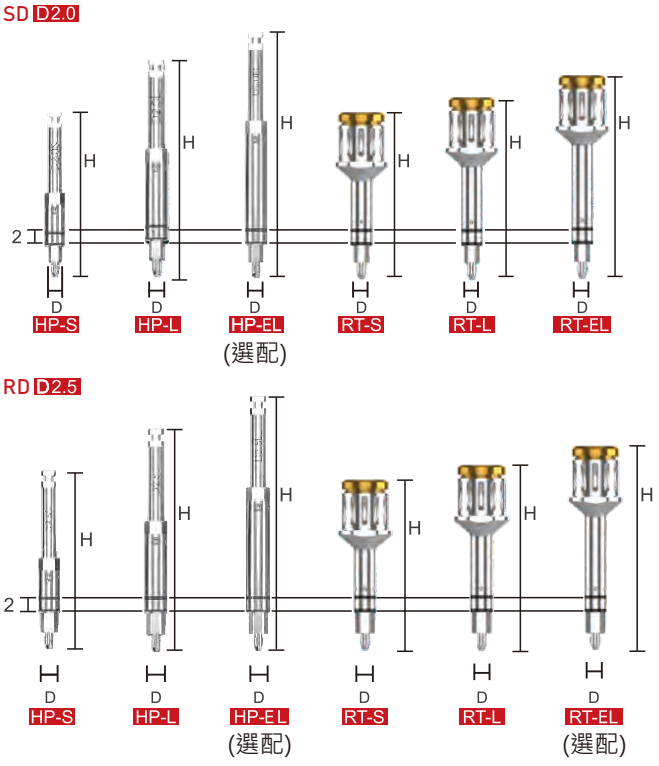
Lindemann Drill (Pilot Drill)



品　名	TIP	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號
Lindemann Drill (Pilot Drill)	0.5	D2.0xL14	32	3AA-037

※使用其側邊的切削功能，用來修正初期位置及角度偏差的鑽骨路徑
※轉速設定為1,200轉，給水
※也稱為Sidecut或Lindemann Drill

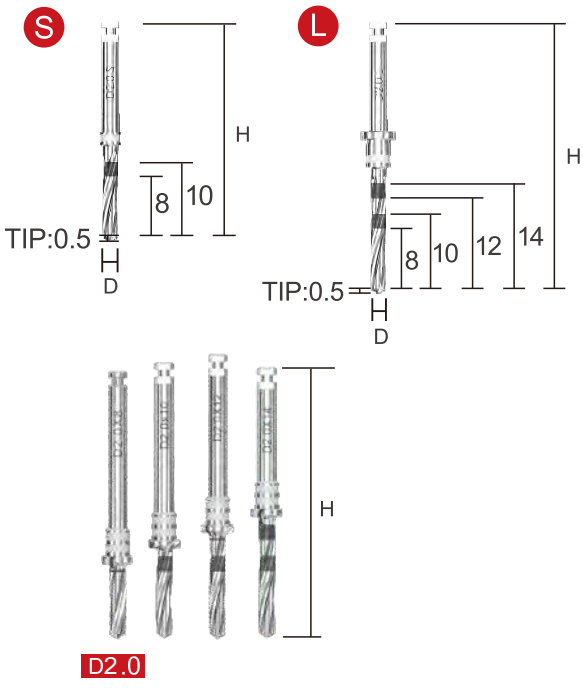
Implant Driver



品　名	尺寸規格	長度(H)	型　號
Implant Driver	Hex2.0-HP-S	27	3AA-029
	Hex2.0-HP-L	32	3AA-056
	Hex2.0-HP-EL	37	3AA-124
	Hex2.0-RT-S	24	3AA-030
	Hex2.0-RT-L	26	3AA-039
	Hex2.0-RT-EL	29	3AA-126
	Hex2.5-HP-S	27	3AA-031
	Hex2.5-HP-L	32	3AA-057
	Hex2.5-HP-EL	37	3AA-125
	Hex2.5-RT-S	24	3AA-032
	Hex2.5-RT-L	26	3AA-040
	Hex2.5-RT-EL	29	3AA-127

※Hex D2.0對應 Ø3.3/Ø3.5/Ø4.0/Ø4.1/Ø4.5 植體使用，將植體鎖入骨頭中
※Hex D2.5對應 Ø4.8/ Ø5.5植體使用，將植體鎖入骨頭中
※HP需搭配植牙機，RT需搭配扭力扳手
※Implant Driver刻度線為 2mm，可供醫師進行微創手術時判斷牙齦高度
※圓點標示則以面的方式表示支台體預期接出的方向
※HP-S、HP-EL、RT-EL為選配品，需額外選購

Initial Drill (SC)

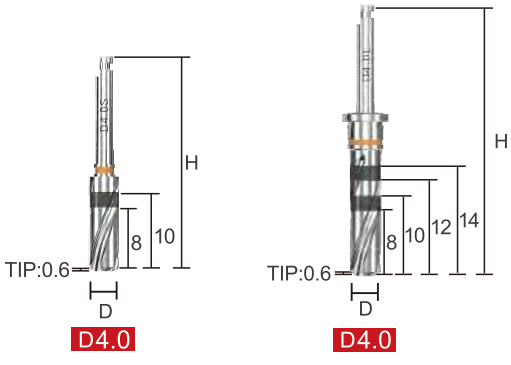


品 名	TIP	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Initial Drill	0.5	D2.0-S	27	3AA-006
Initial Drill	0.5	D2.0-L	35	3AA-007

※起始鑽針
※鑽針長度不包含尖端(Tip)部份
※轉速設定為1,200轉，扭力值20牛頓,給水
※用於定位完後鑽孔洞深度
※Initial Drill S於病患張口受限時使用
※Initial Drill L 可搭配Stopper For Drill 使用

品 名	TIP	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Initial Drill	0.5	D2.0-8mm	34	3AA-184
Initial Drill	0.5	D2.0-10mm	35	3AA-185
Initial Drill	0.5	D2.0-12mm	36	3AA-186
Initial Drill	0.5	D2.0-14mm	34.5	3AA-187

Final Drill (SC)

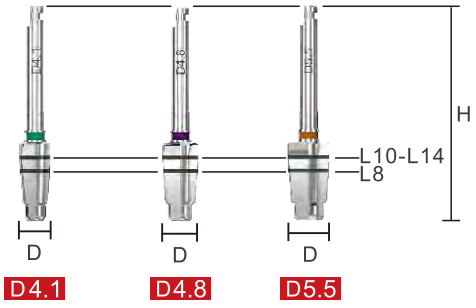


※各尺寸對應不同直徑的植體
※鑽針長度不包含尖端(Tip)部份
※轉速設定為1,200轉,扭力值20牛頓,給水
※Final Drill S於病患張口受限時使用
※Final Drill L可搭配Stopper For Drill 使用
※Final Drill D2.8於Initial Drill 鑽深度後擴大孔徑
※Final Drill D3.3於Final Drill D2.8 鑽完後擴大孔徑
※Final Drill D4.0於Final Drill D3.3 鑽完後擴大孔徑

品 名	TIP	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號	Fixture ∅
Final Drill	0.5	D2.8-S	27	3AA-008	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
Final Drill	0.5	D2.8-L	35	3AA-009	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
Final Drill	0.6	D3.3-S	27	3AA-010	Ø4.8 Ø4.0
Final Drill	0.6	D3.3-L	35	3AA-011	Ø4.8 Ø4.0
Final Drill	0.6	D4.0-S	27	3AA-012	Ø5.5 Ø4.5
Final Drill	0.6	D4.0-L	35	3AA-013	Ø5.5 Ø4.5
Final Drill	0.5	D2.8-8mm	27	3AA-188	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
Final Drill	0.5	D2.8-10mm	35	3AA-189	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
Final Drill	0.5	D2.8-12mm	27	3AA-190	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
Final Drill	0.5	D2.8-14mm	35	3AA-191	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
Final Drill	0.6	D3.3-8mm	27	3AA-192	Ø4.8 Ø4.0
Final Drill	0.6	D3.3-10mm	35	3AA-193	Ø4.8 Ø4.0
Final Drill	0.5	D3.3-12mm	27	3AA-194	Ø4.8 Ø4.0
Final Drill	0.5	D3.3-14mm	35	3AA-195	Ø4.8 Ø4.0
Final Drill	0.6	D4.0-8mm	27	3AA-196	Ø5.5 Ø4.5
Final Drill	0.6	D4.0-10mm	35	3AA-197	Ø5.5 Ø4.5
Final Drill	0.6	D4.0-12mm	27	3AA-198	Ø5.5 Ø4.5
Final Drill	0.6	D4.0-14mm	35	3AA-199	Ø5.5 Ø4.5

手術器械介紹

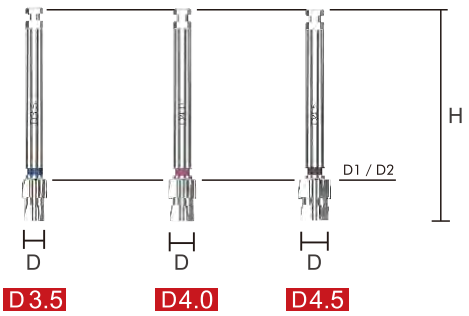
Counter Sink ※僅BIOMATE植體系統使用



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號	Fixture ∅
Counter Sink	D4.1	29	3AA-014	Ø4.1
	D4.8	29	3AA-015	Ø4.8
	D5.5	29	3AA-016	Ø5.5

※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
※注意: L8mm植體鑽至第一條標示，可酌情延伸；
若為 L10~L14植體，則鑽深至第二條雷射標示
※Counter Sink D4.1於Final Drill D2.8之後使用
※Counter Sink D4.8於Final Drill D3.3之後使用
※Counter Sink D5.5於Final Drill D4.0之後使用

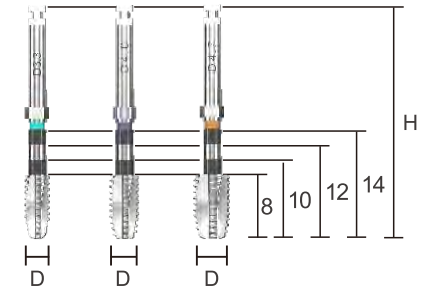
Profile Drill ※僅BIOMATE PLUS植體系統使用



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號	Fixture ∅
Profile Drill	D3.5	28	3AA-065	Ø3.5
	D4.0	28	3AA-066	Ø4.0
	D4.5	28	3AA-067	Ø4.5

※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
※Profile Drill建議使用於D1/D2骨
※Profile Drill D3.5於Final Drill D2.8之後使用
※Profile Drill D4.0於Final Drill D3.3之後使用
※Profile Drill D4.5於Final Drill D4.0之後使用

Taps

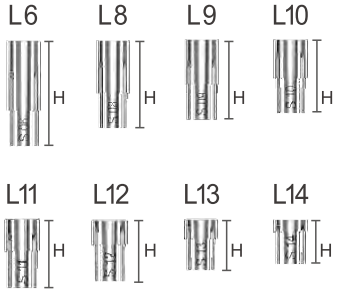


品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號	Fixture ∅
Taps	D3.3	29	3AA-017	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
	D4.0	29	3AA-018	Ø4.8 Ø4.0
	D4.7	29	3AA-019	Ø5.5 Ø4.5

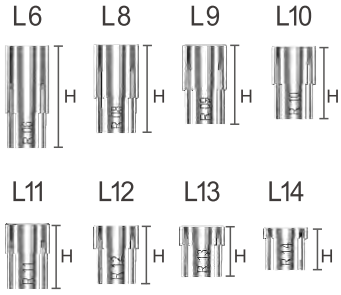
※各尺寸對應不同直徑的植體，適用於D1骨質，於孔洞內進行螺紋成型
※鑽入轉速設定20轉，扭力值35牛頓，不給水；鑽削後須將植牙機設定反轉，
將其反轉退出
※Taps D3.3於Final Drill D2.8、Counter Sink D4.1後使用
※Taps D4.0於Final Drill D3.3、Counter Sink D4.8後使用
※Taps D4.7於Final Drill D4.0、Counter Sink D5.5後使用

Stopper For Drill (SC)

D2.0 / D2.8



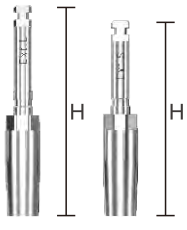
D3.3 / D4.0



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Stopper For Drill L6	D2.0/D2.8	14	3AA-020
Stopper For Drill L8	D2.0/D2.8	12	3AA-021
Stopper For Drill L9	D2.0/D2.8	11	3AA-090
Stopper For Drill L10	D2.0/D2.8	10	3AA-022
Stopper For Drill L11	D2.0/D2.8	9	3AA-091
Stopper For Drill L12	D2.0/D2.8	8	3AA-023
Stopper For Drill L13	D2.0/D2.8	7	3AA-092
Stopper For Drill L14	D2.0/D2.8	6	3AA-024
Stopper For Drill L6	D3.3/D4.0	14	3AA-064
Stopper For Drill L8	D3.3/D4.0	12	3AA-025
Stopper For Drill L9	D3.3/D4.0	11	3AA-093
Stopper For Drill L10	D3.3/D4.0	10	3AA-026
Stopper For Drill L11	D3.3/D4.0	9	3AA-094
Stopper For Drill L12	D3.3/D4.0	8	3AA-027
Stopper For Drill L13	D3.3/D4.0	7	3AA-095
Stopper For Drill L14	D3.3/D4.0	6	3AA-028

※Stopper For Drill為鑽針安全套筒，配合Initial Drill-L或Final Drill-L使用，由鑽針尖端套入，可避免鑽孔過深
※Stopper For Drill D2.0/D2.8搭配Initial Drill D2.0以及Final Drill D2.8使用
※Stopper For Drill D3.3/D4.0搭配Final Drill D3.3/D4.0使用

Drill Extender

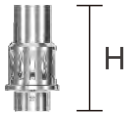


S (選配)

品 名	尺寸規格	長度(H)	型 號
Drill Extender	L	27	3AA-035
Drill Extender	S	25	3AA-058

※用以延長鑽針，不受鄰牙干擾

Handpiece Adapter (選配)



品 名	長度(H)	型 號
Handpiece Adapter	16	3AA-045

※HP形式鑽針搭配使用
※由機動形式轉為手動形式
※注意事項：只能直接與鑽針或植體置入器組配使用
※切勿再連接Extender使用，會導致產品損壞
※使用方法：

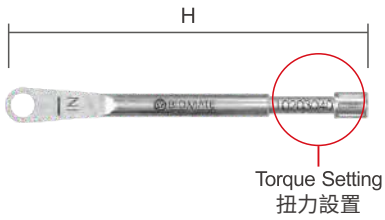


手術器械介紹

Torque Ratchet

品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Torque Ratchet	10-40Ncm	83	3AA-034

※用於搭配Implant Driver或Screw Driver使用
※可設定扭力值10-40牛頓或無限大
※使用方法:依所需扭力從後方旋轉調整,旋鬆後可依下圖示調整至無限大扭力





BioSmart Torque Ratchet (選配)

品 名	尺寸規格(D)	型 號
BioSmart Torque Ratchet	80Ncm	BSSITR000000A

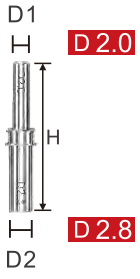


※雙向扭力扳手及扭力接頭
※可旋轉後端箭頭符號之手柄決定施力正向或反向方向,無需移除連接頭
※使用拉桿拉至所要需求扭力的扭力值標示線進行施加扭力
※可設定扭力值高達 80Ncm (15/30/45/80Ncm 刻度標示)
※使用後請務必清洗消毒後保存

Paralleling Pin

品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Paralleling Pin	D2.0/2.8	18	3AA-052

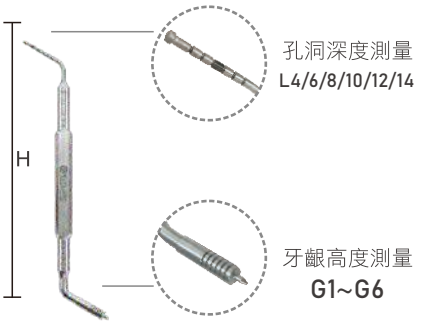
※鑽孔後置入可確認咬合平行度及植體植入後和鄰牙間距



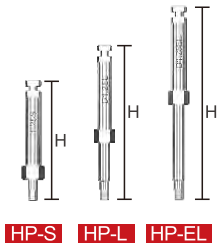
Depth Gauge (選配)

品 名	尺寸規格	長度(H)	型 號
Depth Gauge	–	139	3AA-044

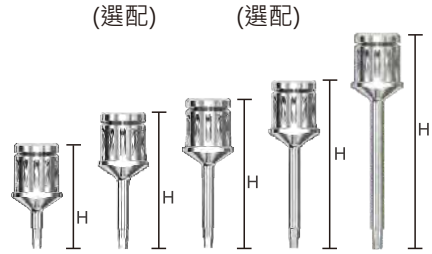
※用於預測 Abutment 的高度及確認鑽孔深度



Screw Driver



HP-S (選配) HP-L HP-EL (選配)



RT-SS (選配) RT-S RT-M (選配) RT-L RT-EL (選配)

品 名	尺寸規格	長度(H)	型 號
Screw Driver	Hex 1.25-HP-S	19	3AA-033
	Hex 1.25-HP-L	25	3AA-041
	Hex 1.25-HP-EL	31	3AA-145
	Hex 1.25-RT-SS	14.8	3AA-146
	Hex 1.25-RT-S	19.8	3AA-042
	Hex 1.25-RT-M	21.8	3AA-147
	Hex 1.25-RT-L	24.8	3AA-043
	Hex 1.25-RT-EL	31.8	3AA-148

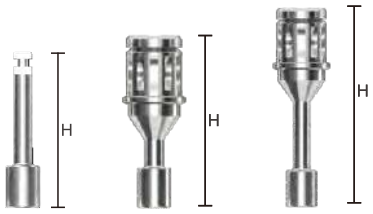
※用於將癒合配件(Cover Screw/Healing Abutment)或贋復配件 (Abutment/Impression Post) 與植體組配
※HP需搭配植牙機，RT需搭配扭力扳手
※HP-EL、RT-SS、RT-M、RT-EL為選配品，需額外選購

Tap Driver



品 名	尺寸規格	長度(H)	型 號
Tap Driver	S	29.95	3AA-225
	L	29.95	3AA-230

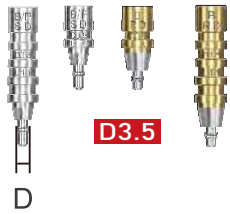
Ball Abutment Driver (選配)



品 名	尺寸規格	長度(H)	型 號
Ball Abutment Driver	Hex-HP	18.5	3AA-050
	Hex-RT-S	20.0	3AA-051
	Hex-RT-L	26.0	3AA-053

※Ball 支台體專用扭力扳手
※Hex-HP需搭配植牙機使用
※Hex-RT需搭配扭力扳手使用

Path Pin



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Path Pin	D3.5xL5	10	3AA-203
	D3.5xL11	16	3AA-204
	D3.5xL5	10	3AA-205
	D3.5xL11	16	3AA-206

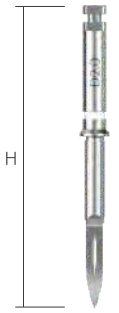
Guide Pin



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
Guide Pin	D2.0	10	3AA-002
	D2.8	16	3AA-003
	D3.3	10	3AA-004
	D4.0	16	3AA-005

手術器械介紹

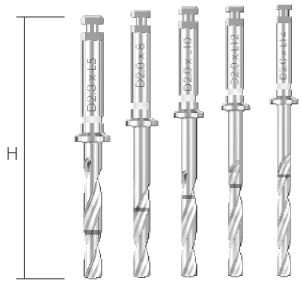
BIOnavi Lance Drill



品　名	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號
BIOnavi Lance Drill	D2.0	32	3AA-N51

※導引手術專用起始鑽針（導板導入專用）
※用於 穿透皮質骨，建立定位點，提供後續鑽針穩定導入路徑
※適用於 BIOnavi 導引系統手術，搭配導板使用
※尖端設計為高穿透性 Lance 型式，提升導入準確性
※鑽針長度不包含尖端（Tip）部份
※建議轉速為 800~1,200 rpm, 扭力值 20 Ncm , 需搭配給水使用
※僅為起始導入工具，需搭配後續 Initial Drill / Final Drill 完成擴孔步驟
※不可與一般 SC 系統 Lance Drill 混用

BIOnavi Initial Drill



品　名	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號
BIOnavi Initial Drill	D2.0x 5mm	29.6	3AA-N57
	D2.0x 8mm	32.6	3AA-N24
	D2.0x10mm	34.6	3AA-N25
	D2.0x12mm	36.6	3AA-N26
	D2.0x14mm	38.6	3AA-N27

※起始鑽針（導航系統專用）
※鑽針長度不包含尖端（Tip）部份
※轉速建議設定為 1,200 rpm, 扭力值建議為 20 Ncm, 搭配給水使用
※專為 BIOnavi 導板系統 設計，與導板預留深度精準對應
※鑽針總長標示精確，提升導板手術中的定位穩定性與安全性
※不可與一般 Initial Drill（SC 系列）混用

BIOnavi Final Drill



品　名	尺寸規格	長度(H)	型　號
BIOnavi Final Drill	D2.8-5mm	28.35	3AA-N58
	D2.8-8mm	31.35	3AA-N06
	D2.8-10mm	33.35	3AA-N07
	D2.8-12mm	35.35	3AA-N08
	D2.8-14mm	37.35	3AA-N09
	D3.3-5mm	28.35	3AA-N59
	D3.3-8mm	31.35	3AA-N10
	D3.3-10mm	33.35	3AA-N11
	D3.3-12mm	35.35	3AA-N12
	D3.3-14mm	37.35	3AA-N13
	D4.0-5mm	28.35	3AA-N60
	D4.0-8mm	31.35	3AA-N14
	D4.0-10mm	33.35	3AA-N15
	D4.0-12mm	35.35	3AA-N16
	D4.0-14mm	37.35	3AA-N17

※各尺寸對應不同直徑的導航專用植體
※鑽針長度不包含尖端(Tip部份)
※轉速建議設定為 1,200 轉，扭力值建議為 20 牛頓，並搭配給水使用
※專為 BIOnavi 導引系統設計，對應手術導板之鑽孔深度與導引管長度
※鑽針總長度精確標示，確保導航植牙手術之 精準深度控制與孔徑穩定性
※各階段鑽針依序擴孔使用，請遵循導引系統鑽孔順序操作
※僅適用於 BIOnavi 系列，不可與傳統 Final Drill (SC) 系列混用

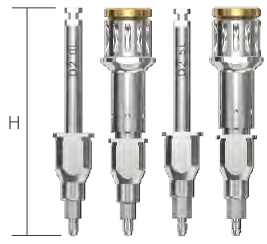
BIOnavi Implant Driver-Non Stopper



尺寸規格	長度(H)	型　號
Hex 2.0-HP	35.3	3AA-N55
Hex 2.0-RT	37	3AA-N22
Hex 2.5-HP	35.8	3AA-N56
Hex 2.5-RT	37	3AA-N23

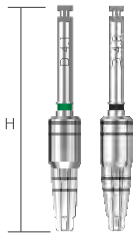
※專為 BIOnavi 導引系統設計，用於植體植入過程中鎖入植體
※無止動設計 (Non Stopper)提供更大操作靈活度
※提供兩種六角規格 (Hex 2.0 / 2.5)對應不同植體連接型式
※建議操作扭力：20–35 Ncm

BIOnavi Implant Driver-Stopper



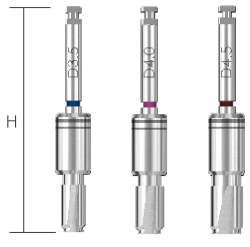
	尺寸規格	長度(H)	型　號
※止動裝置	Hex 2.0-HP-EL	27.75	3AA-N38
	Hex 2.0-HP-L	32.75	3AA-N37
	Hex 2.0-HP-S	37.75	3AA-N18
	Hex 2.0-RT-EL	38.5	3AA-N40
	Hex 2.0-RT-L	34.5	3AA-N39
	Hex 2.0-RT-S	27.5	3AA-N19
	Hex 2.5-HP-EL	38.25	3AA-N42
	Hex 2.5-HP-L	33.25	3AA-N41
	Hex 2.5-HP-S	28.25	3AA-N20
	Hex 2.5-RT-EL	38.5	3AA-N44
	Hex 2.5-RT-L	34.5	3AA-N43
	Hex 2.5-RT-S	27.5	3AA-N21

BIOnavi Counter Sink



品　名	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號
BIOnavi Counter Sink	D4.1	36.4	3AA-N52
	D4.8	36.4	3AA-N53

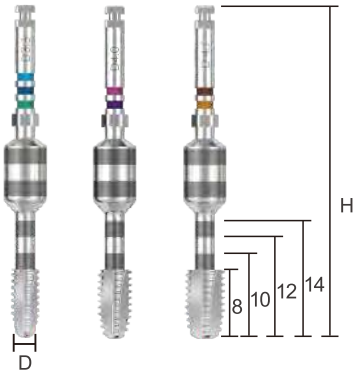
BIOnavi Profile Drill



品　名	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號
BIOnavi Profile Drill	D3.5	32.9	3AA-N30
	D4.0	32.9	3AA-N31
	D4.5	32.9	3AA-N49

手術器械介紹

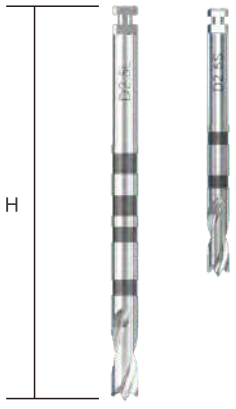
BIOnavi Taps



品　名	尺寸規格(D)	長度(H)	型　號	Fixture ∅
BIOnavi Taps	D3.3	41.2	3AA-N33	Ø3.3 Ø4.1 Ø3.5
	D4.0	41.2	3AA-N34	Ø4.8 Ø4.0
	D4.7	41.2	3AA-N50	Ø5.5 Ø4.5

※專為 BIOnavi導引手術系統 設計的攻牙工具
※適用於骨質緻密或需預攻牙情況下，先建立牙槽骨內螺紋結構
※提升植體鎖入的穩定性與順暢度，減少過大扭力造成的骨壓迫
※攻牙深度對應導引系統的長度規格 (8 / 10 / 12 / 14 mm)
※轉速建議為 30 rpm ，扭力建議設定 50 Ncm，搭配給水使用
※全系列採用色環標示，對應植體直徑一目了然
※請依據所選植體尺寸搭配相應規格之 Taps 使用

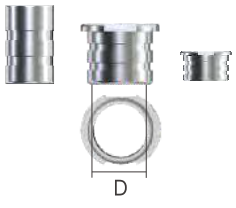
BIOnavi Point Straight Drill



品　名	尺寸規格	長度(H)	型　號
BIOnavi Point Straight Drill	L	37.5	3AA-N29
	S	30.5	3AA-N28

※專為 BIOnavi 導引系統 設計之專用鑽針
※應用於導航導引流程中，作為導孔的第一階段擴孔工具
※直徑小巧，提供精準引導點的垂直穿透與初步定心定位
※可搭配導引套環 (Sleeve) 精準導入
※具備 S (短型) 與 L (長型) 兩種規格，適用不同口腔開口狀況
※鑽針長度不包含尖端 (Tip) 部份
※建議轉速設定為 1,200 rpm，扭力值 20 Ncm，並搭配給水使用
※完成導孔定位後，請依照植體計畫流程進行後續 Initial / Final Drill 操作

BIOnavi Sleeve



品　名	尺寸規格	長度(H)	型　號
BIOnavi Sleeve	Anchor Pin	-	3AA-N46
	D3.6	-	3AA-N45
	D5.3	-	3AA-N32

BIOnavi Abutment Drill



品　名	尺寸規格	長度(H)	型　號
BIOnavi Abutment Drill	-	-	3AA-N01

※術後用於清除覆蓋植體平台之軟組織，利於基台 (Abutment) 順利安裝
※適用於導引手術未即時裝上 Healing Abutment 的情況
※扁平刀頭設計，避免傷及骨質與鄰牙
※建議轉速：800–1,000 rpm，扭力：20 Ncm，搭配給水使用

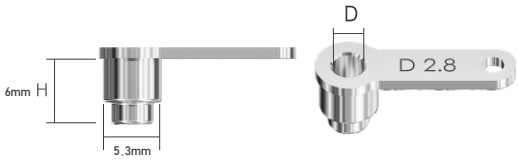
BIOnavi Anchor Pin



品 名	尺寸規格	長度(H)	型 號
BIOnavi Anchor Pin	-	18	3AA-N47
	-	20	3AA-N48

※用於穩固定位數位導引板(Surgical Guide)於患者口內骨面
※於導引手術前,先將 Anchor Pin 鎖入骨皮質,防止導板移動
※確保導引流程中鑽針、植體方向與深度之準確性
※螺紋設計便於鎖固於硬骨區,提升導板穩定性
※兩種長度可供選擇,依臨床空間與骨質條件搭配使用
※建議手動或低速轉動鎖入,勿使用高速機具
※術後可輕鬆移除,不造成骨損傷

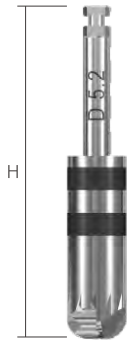
BIOnavi Drill Tube



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
BIOnavi Drill Tube	D2.0	6	3AA-N04
	D2.5	6	3AA-N05
	D2.8	6	3AA-N54

※BIOnavi 導引手術專用鑽管,安裝於導板上,用以導正鑽針方向與深度
※提供精準的鑽針導引孔徑,搭配 BIOnavi 導引鑽針系列使用
(如 Lance / Initial / Final Drill)
鑽管內徑對應不同鑽針直徑,確保鑽孔精度與穩定性
※內徑尺寸為 D2.0 / D2.5 / D2.8,可依導板設計選配
※總高度 H = 6 mm,安裝於導板時可穩定嵌入
※外徑 5.3 mm,適合常規 3D 列印或金屬導板固定
※材質多為不鏽鋼或高硬度合金,可重複消毒使用
※請與 BIOnavi 導板設計工具同步規劃鑽針與鑽管尺寸對應表

BIOnavi Bone Flattening



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
BIOnavi Bone Flattening	D5.2	29.2	3AA-N03

※用於修整植體床骨面,使其平整,有利於植體穩定就位
※特別適合骨面不平整或骨脊過高情況
※可提升植體接觸面積,增加初期穩定性
※建議轉速:800–1,000 rpm, 扭力:20–30 Ncm,搭配給水使用

BIOnavi Tissue Punch



品 名	尺寸規格(D)	長度(H)	型 號
BIOnavi Tissue Punch	D4.0	25	3AA-N35

※用於切除導孔內牙齦組織,暴露植體位置
※可於無翻瓣手術中使用,降低手術侵入性
※圓形切割設計,配合導板準確操作
※建議轉速:300–500 rpm,扭力:低速輕壓即可;可不搭配給水

手術流程

術前評估.....122
Biomate & Biomate Plus.....123
Biomate Plus鑽孔流程.....129
Biomate鑽孔流程.....131
Abutment Overview.....133
Abutment Overview 支台體概述.....134
十年案例<骨引導生長>.....142
植體盒包裝與標籤&器械清潔與保養.....143



術前評估

個案之植入位置皆有所不同，應針對不同條件進行考量，主要因素包括：咬合關係、鄰接牙關係、軟組織厚度與贋復物類型。

缺牙區植入植體肩台處與鄰接牙之單邊距離(近心和遠心)必須大於1.5mm

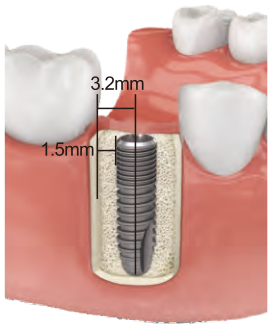
Biomate 與自然牙之間距離

植體尺寸	3.3	4.1	4.8	5.5
自然牙/植體	3.2	3.6	3.9	4.3

Biomate Plus與自然牙之間距離

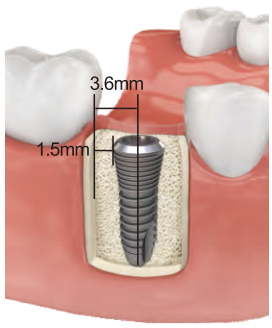
植體尺寸	3.5	4.0	4.5
自然牙/植體	3.3	3.5	3.8

Ø3.3 贋復平台



鄰牙之間顎骨的中心點

Ø4.1 贋復平台



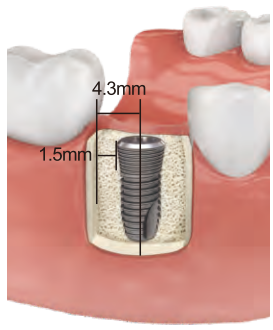
鄰牙之間顎骨的中心點

Ø4.8 贋復平台



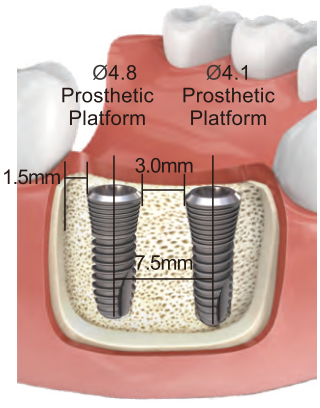
鄰牙之間顎骨的中心點

Ø5.5 贋復平台

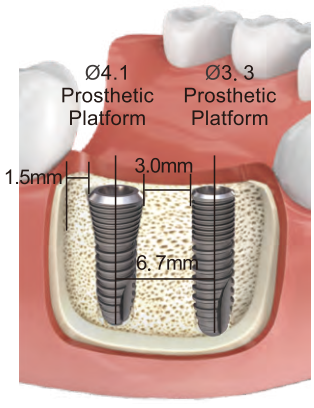


鄰牙之間顎骨的中心點

如欲種植兩相連之植體，其植體肩台間距離必須大於3.0mm



距離依據贋復平台的直徑而定



距離依據贋復平台的直徑而定

Biomate植體與植體之間距離

植體/植體	3.3	4.1	4.8	5.5
3.3	6.3	6.7	7.1	7.4
4.1	6.7	7.1	7.5	7.8
4.8	7.1	7.5	7.8	8.2
5.5	7.4	7.8	8.2	8.5

Biomate Plus植體與植體之間距離

植體/植體	3.5	4.0	4.5
3.5	6.5	6.8	7
4.0	6.8	7	7.3
4.5	7	7.3	7.5

Biomate & Biomate Plus手術步驟

Ø4.1 x L12 植體植入操作流程步驟(上排)
Ø3.5 x L12 植體植入操作流程步驟(下排)

STEP.1



切開

- 於欲進行手術之位置，選用適合之刀具劃開齒肉與骨膜。
- 將其翻瓣或切除以露出齒槽骨。

- 註：切開方向取決於病患真實骨頭的狀況，另癒合模式也必須列入考量。
  (一階或二階手術)

STEP.2



② Lance Drill D1.8



標記植牙位置

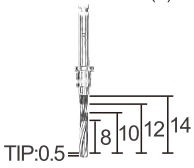
- 翻瓣後，使用Lance Drill進行定位，鑽孔深度的變數與最大值取決於植體長度。
- 搭配植牙機進行孔洞鑽前流程。建議轉速最大值為1,200轉，扭力值20牛頓，並調整適當水流對施術部位進行冷卻。

- 註：可配合手術引導板進行定位輔助。

STEP.3



⑥ Initial Drill D2.0(L)



初始鑽削

- 使用D2.0 Initial Drill 決定植體長度與軸向對齊，鑽孔深度可依據Drill上的深度標記或Optional Depth Pin決定
- 建議轉速為1,200轉，扭力值20牛頓(給水)，並配合欲植入之植體長度鑽至所需深度。
- 孔洞須用生理食鹽水進行沖洗。

- 註：依深度需求可搭配 Stopper D2.0 / D2.8進行鑽孔。

STEP.4



⑦ ⑧ ⑨
Paralleling Pin
D2.0 / D2.8

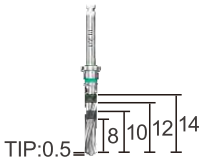
軸向對齊

- 使用Paralleling Pin(平行針)置入施術位置，檢視孔洞與鄰牙平行度與對咬咬合關係。
- 如需修正孔洞可於後續流程進行改善。
- 註：切口的方向是根據患者實際骨質條件，和癒合模式也必須加以考慮。

STEP.5



⑪
Final Drill D2.8



初步擴大鑽孔

- 使用Final Drill D2.8(成形鑽)進行孔徑擴大。
- 輕微的校直調整可以在這個階段進行。
- 建議轉速為1,200轉，扭力值20牛頓(給水)。
- 使用冷卻無菌生理食鹽水給水進行降溫。
- 註：依深度需求可搭配Stopper D2.0 / D2.8進行鑽孔。

STEP.6

※僅BIOMATE植體系統使用



⑬
Counter Sink Ø4.1



※僅BIOMATE-PLUS植體系統使用



⑬
Profile Drill D3.5



用**Counter Sink**或**Profile Drill**擴展孔洞

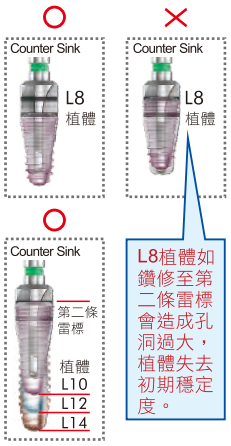
- 依受術者骨質，選用Counter Sink D4.1或 Profile Drill D3.5(修孔鑽)鑽削皮質骨，擴大孔徑上緣以符合植體平台外徑；建議轉速為1,200轉，扭力值20牛頓(給水)。

選用Counter Sink D4.1

- 註：L10-L14長度鑽修至擴孔鑽上(由尖端算起)第二條雷標；L8長度鑽修至第一條雷標；D4骨質依照醫師判斷是否使用Counter Sink D4.1。

選用Profile Drill D3.5

- 註：D1-D2骨質使用，D3-D4骨質則不需使用。

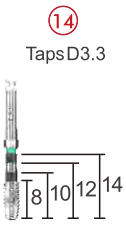


Biomate & Biomate Plus手術步驟

Ø4.1 x L12 & Ø3.5 x L12植體植入操作流程步驟

STEP.7





用Taps

- 本植體系統擁有自攻牙螺紋設計，但如遇骨質較為緻密(D1骨質)之患者，建議使用Taps D3.3(攻牙鑽)於孔洞內進行螺紋成形，可避免植入植體時應力過大，破壞原骨質而導致骨吸收。
- 建議扭力值為35牛頓，退出時應將植牙機設定反轉，以免破壞螺紋。

Taps 可用於 D1 骨質
D2-D4 骨質在此步驟中跳過

STEP.8





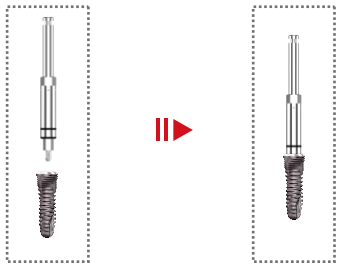
- 孔洞鑽削完成，進行植體植入。打開植體盒外包裝，拿出第一層無菌泡殼封裝；撕開無菌泡殼封裝，取出第二層植體瓶包裝後輕拔打開瓶身。
- 使用Implant Driver D2.0-HP / RT(植體置入器)搭配植牙機或手動將植體從瓶中取出。

STEP.8






- 註1：植體與植體置入器的配合為錐度與內六角卡榫設計。請操作者進行植體取出時輕壓置入器，確保兩者緊密配合。
- 註2：為避免植體置入患者口腔前與外物接觸或意外掉落，請操作者將植體置入器倒置。
- 註3：京達植體屬於Mount Free設計。



Biomate & Biomate Plus手術步驟

Ø4.1 x L12 & Ø3.5 x L12植體植入操作流程步驟

STEP.9



STEP.10

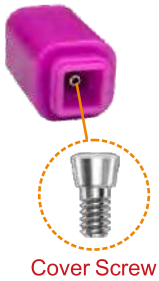






・使用植體置入器搭配植牙機將植體旋入骨內。
・建議使用扭力值為35牛頓。

・註1：需要特別注意若扭力值達*45Ncm*以上，恐造成骨頭應力過大導致骨頭流失。
・註2：若旋入過程過緊而無法動作時，可使用扭力板手將植體旋入骨內，建議使用扭力值為35牛頓。
・註3：若旋入過程過緊而無法動作時，可評估反轉旋出植體，確認孔徑大小再進行二次植入。



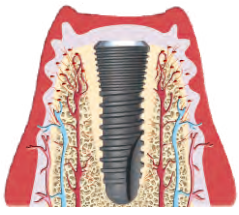
Cover Screw

・Cover Screw請使用 Screw Driver D1.25-HP/RT (Hex1.25六角板手)逆時針旋轉2-3圈取出

STEP.11 骨內型植體植入後手術形式

二階段手術(Two Stage Surgery)

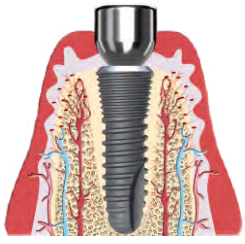




- 植體植入患者口腔後，使用 Screw Driver Hex1.25-HP/RT (Hex1.25 六角板手)搭配植牙機或手動取出放置於植體瓶蓋內的Cover Screw(癒合螺絲)，取出時必須確認兩者是否緊配以避免操作過程中掉落之風險。
- 將癒合螺絲以Ø1.25六角板手搭配扭力板手手動將癒合支台鎖入植體內，建議使用扭力值為10牛頓。
- 註：為避免植體內孔損壞，操作者勿過度施力。

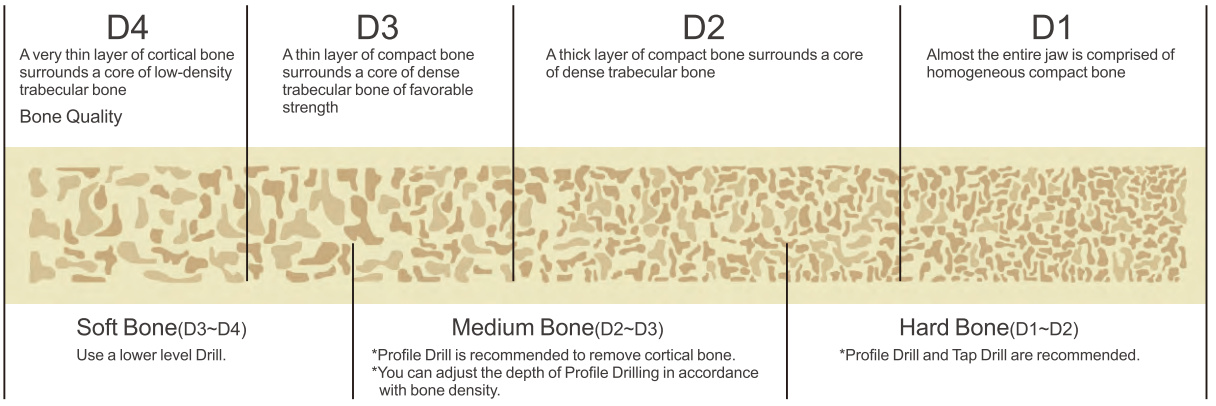
一階段手術(One Stage Surgery)



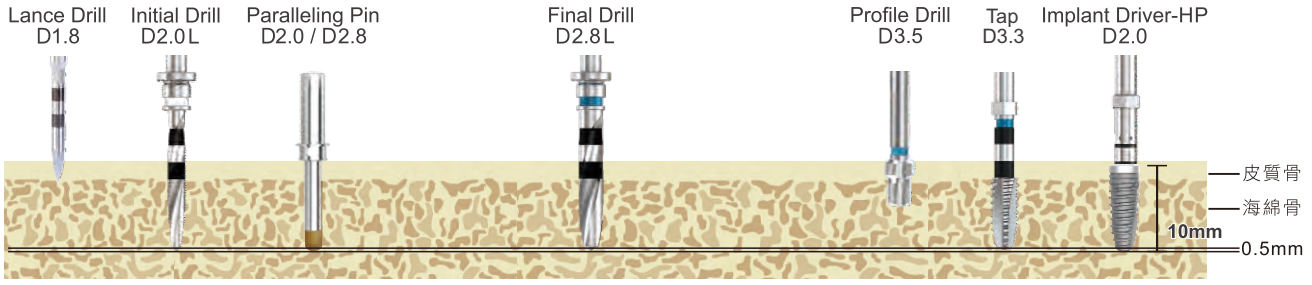


- 依醫師對患者口腔條件評估，可直接選用適當尺寸之 Healing Abutment(癒合支台)取代癒合螺絲置入植體內孔；該流程可維持後續 Abutment(支台體)置換空間，省略對患者牙齦進行二次翻瓣。
- 將癒合支台以 Hex1.25六角板手搭配扭力板手手動將癒合支台鎖入植體內，建議使用扭力值為10牛頓。
- 註：為避免植體內孔損壞，操作者勿過度施力。

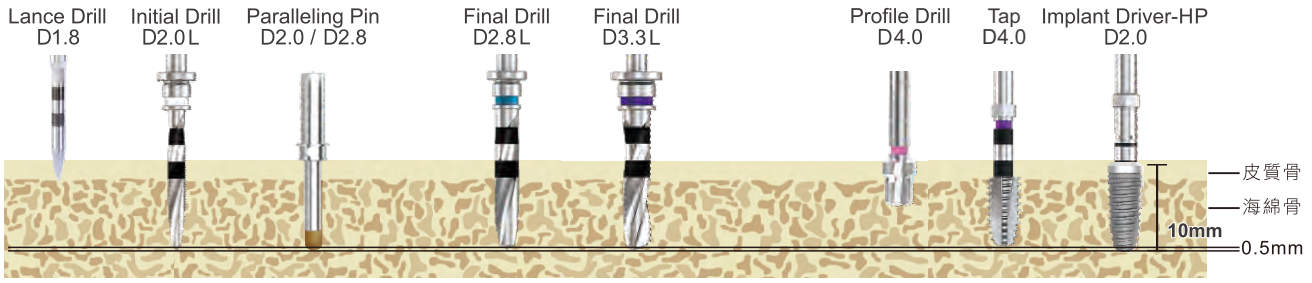
Biomate Plus 鑽孔流程



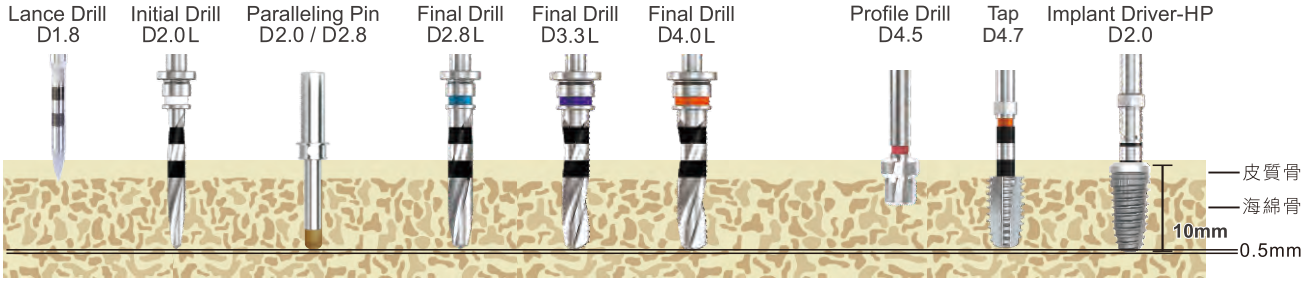
Ø3.5 x L10 (翻瓣手術)

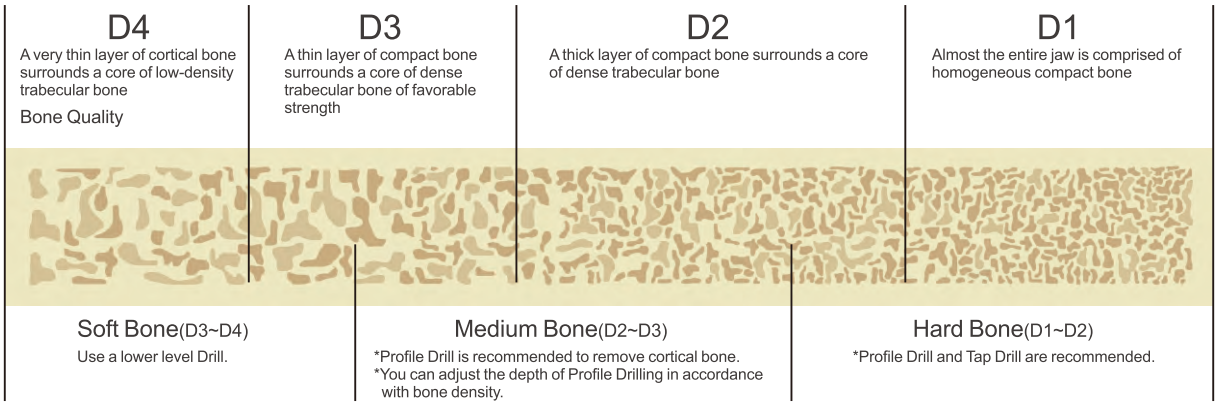


Ø4.0 x L10 (翻瓣手術)

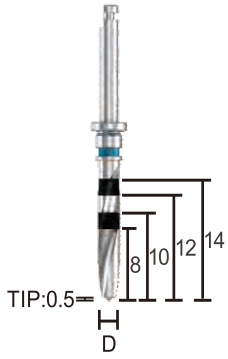


Ø4.5 x L10 (翻瓣手術)

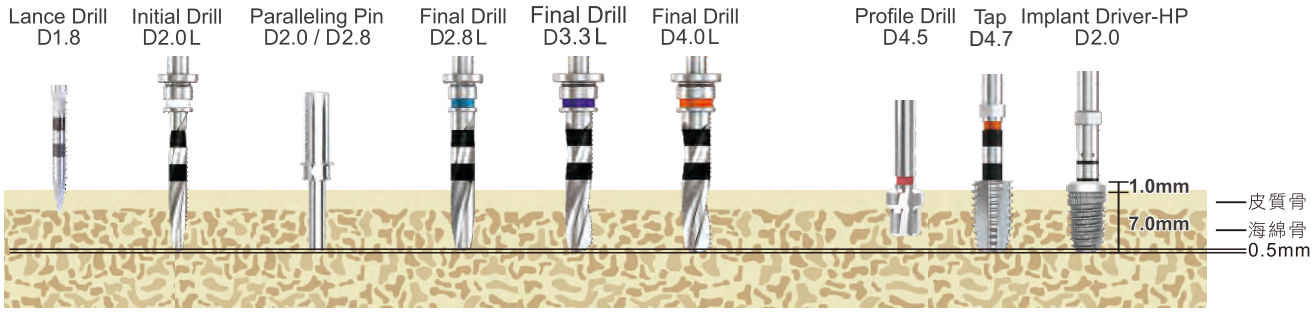




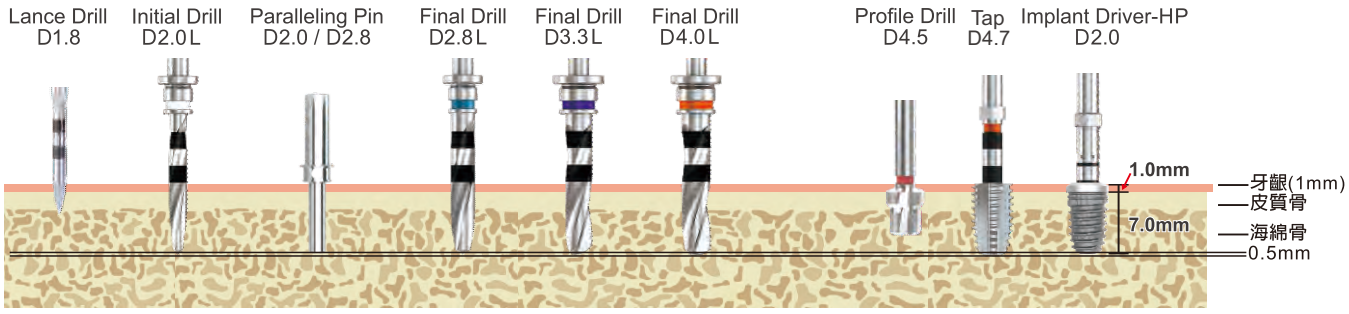
※當骨頭條件高度不足8mm時，可使用Ø4.5xL8的植體，使1.0mm光滑面位於骨平面上之位置（Ø4.5xL7）



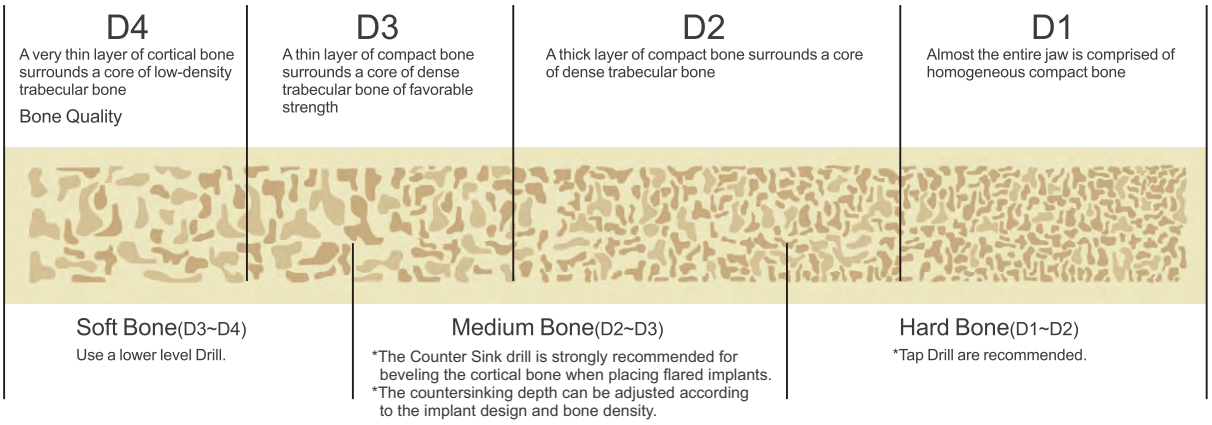
Ø4.5 x L8 （翻瓣手術）



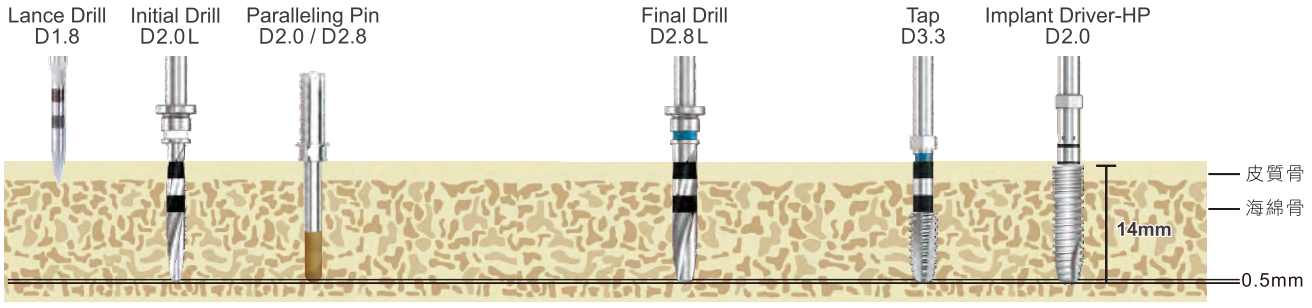
Ø4.5 x L8 （微創手術）



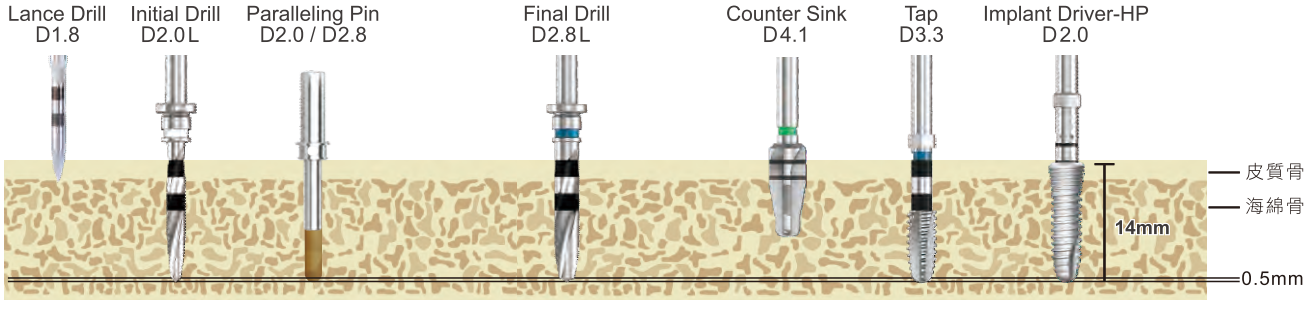
Biomate 鑽孔流程



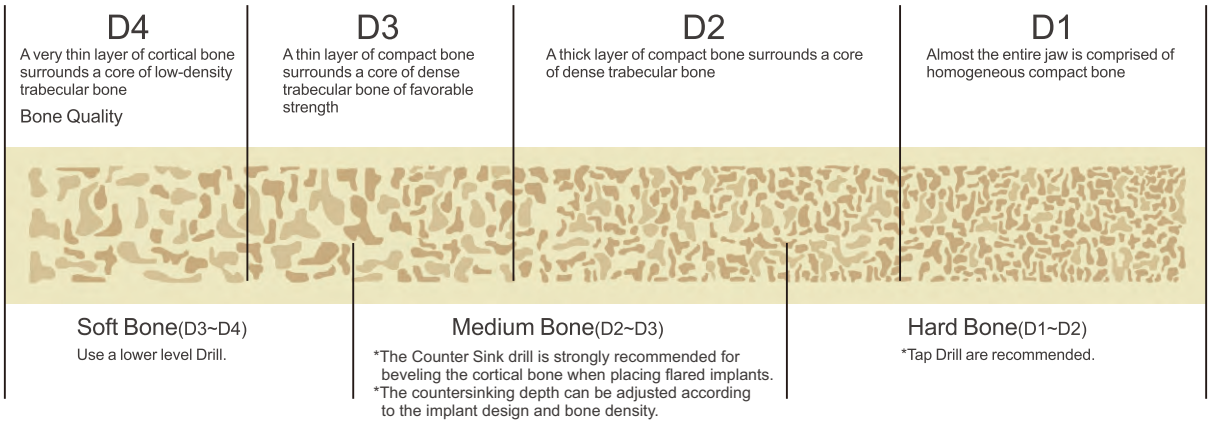
Ø3.3 x L14 (翻瓣手術)



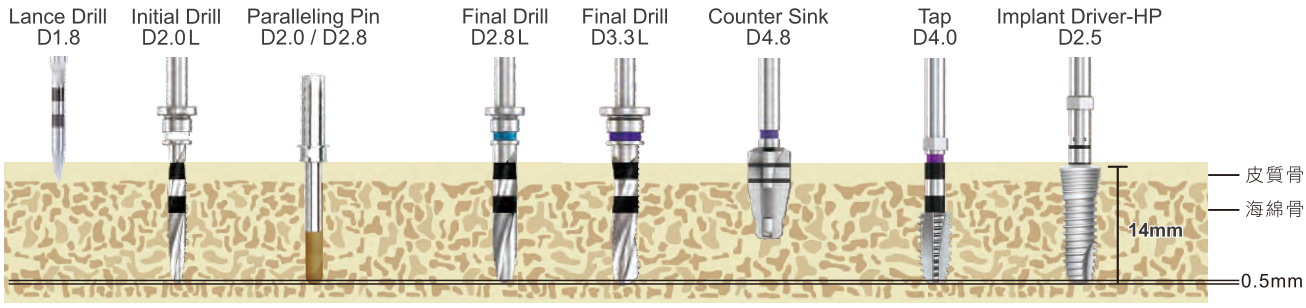
Ø4.1 x L14 (翻瓣手術)



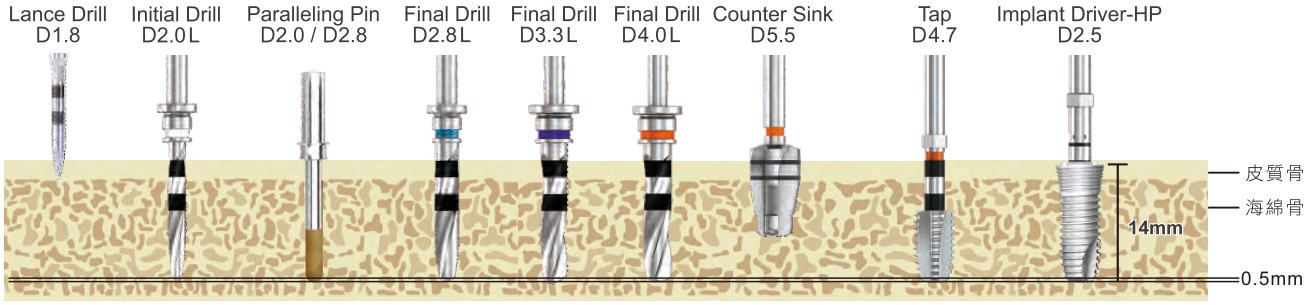
建議：如果您喜歡將植體種植骨頭之下，我們建議 Biomate 植體植入骨下 0.5-1.00 毫米。
如果按照鑽孔標記，請超過初始鑽針 (Initial Drill)、最終鑽針(Final Drill) 和擴孔鑽針(Profile Drill) 上的標記，以確保可浸沒 0.5-1.00 毫米。



Ø4.8 x L14 （翻瓣手術）



Ø5.5 x L14 （翻瓣手術）



建議：如果您喜歡將植體種植骨頭之下，我們建議 Biomate 植體植入骨下 0.5-1.00 毫米。
如果按照鑽孔標記，請超過初始鑽針 (Initial Drill)、最終鑽針(Final Drill) 和擴孔鑽針(Profile Drill)
上的標記，以確保可浸沒 0.5-1.00 毫米。

Abutment Overview



Temporary	Temporary (PEEK)	Simple	Angled	Shaping	UCLA	Solid	Ti-base	Mult-Unit Straight	Mult-Unit Angled	Premilled	Positioner	Ball
P.65	P.66	P.48	P.56	P.59	P.60	P.45	P.62	P.69	P.70	P.63	P.80	P.78

Biomate Dental Implant System Contents

Biomate Plus Biomate P.30 P.33

Cover Screw P.39

Membrane Screw P.42

Healing Abutment (mark) P.40 P.41

Temporary Abutment P.65

Solid Abutment P.45

Simple Abutment P.48

Angled Abutment P.56

Shaping Abutment P.59

UCLA Abutment P.60

CAD/CAM Abutment P.61

Ti-Base Abutment P.62

Premilled Abutment P.63

Abutment / Laboratory Screw P.51

Scan Body P.67

Impression Post-Open Tray P.53

Impression Post-Close Tray P.54

Implant Analog P.51

Try-in Abutment P.52

Impression Coping P.46

Abutment Analog P.47

Protect Cap P.46

Ball Abutment P.78

Housing With O-ring P.79

Positioner Abutment P.80

Male P.81

Multi-Unit Straight Abutment P.69

Multi-Unit Angled Abutment P.70

Multi-Unit Comfort Cap P.72

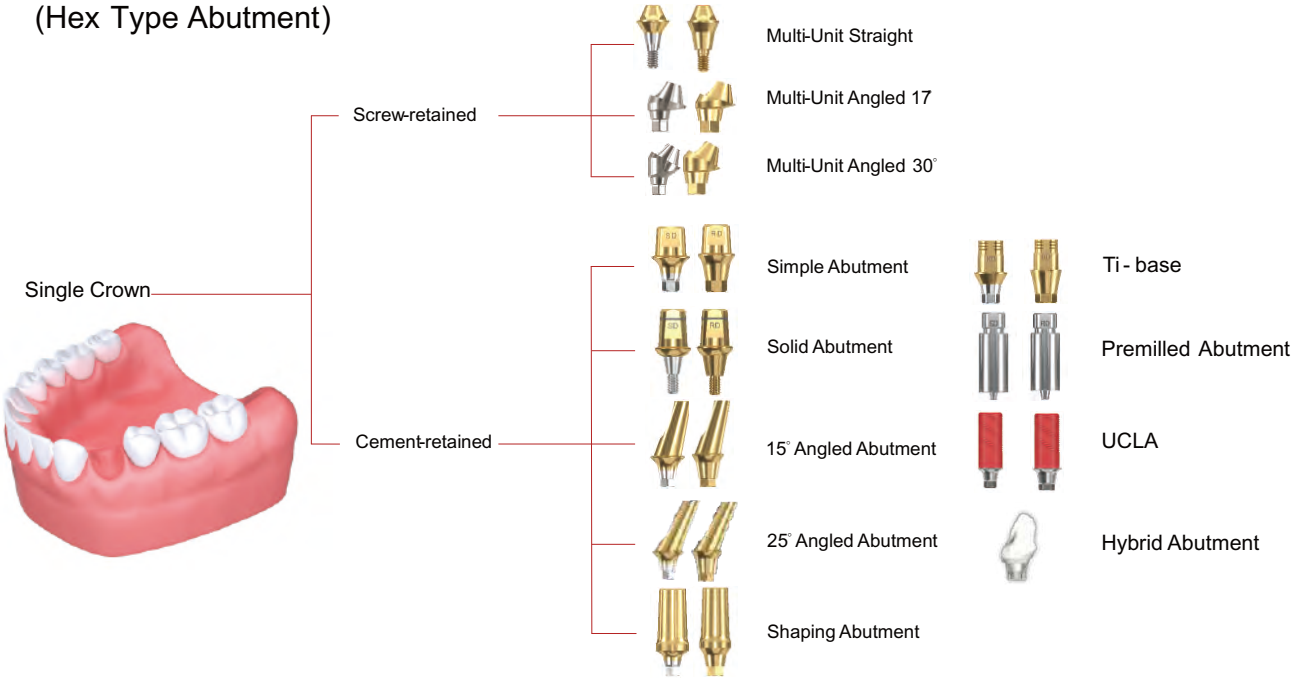
Multi-Unit Impression Coping Pick-up P.76

Abutment Overview 支台體概述

	Solid Abutment	Simple Abutment	Angled Abutment	Shaping Abutment	Ti-base abutment	Premilled abutment	Multi-Unit Stright Abutment	Multi-Unit 17° Angled Abutment	Multi-Unit 30° Angled Abutment	Ball Abutment	Positioner Abutment
											
Single crown											
Screw							●	●	●		
Cement	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Combination		●	●	●	●	●	●	●	●		
Bridge											
Screw								●	●		
Cement	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Combination		●	●	●	●	●	●	●	●		
Overdenture											
Retentive anchor										●	●
Bar							●	●	●		
Impression											
Implant level		●	●	●	●	●					
Abutment level	●	●					●	●	●	●	●
Material*	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium

Single Crown

(Hex Type Abutment)



Bridge

(Non-Hex Type Abutment)



Bridge

Screw-Retained



Multi -Unit Straight



Multi -Unit Angled 17°
(NON-HEX)



Multi-Unit Angled 30°
(NON-HEX)

Cement-Retained



Simple Abutment
(NON-HEX)



Solid Abutment



15° Angled Abutment
(NON-HEX)



25° Angled Abutment
(NON-HEX)



Shaping Abutment
(NON-HEX)



Ti-Base Abutment
(NON-HEX)



Premilled Abutment
(Non-Hex)



UCLA Abutment
(NON-HEX)



Hybrid Abutment

Full Mouth Restoration

Full Mouth Restoration



Removable Overdenture



Positioner Abutment



Ball Abutment

Fixed Overdenture



Multi-Unit Straight

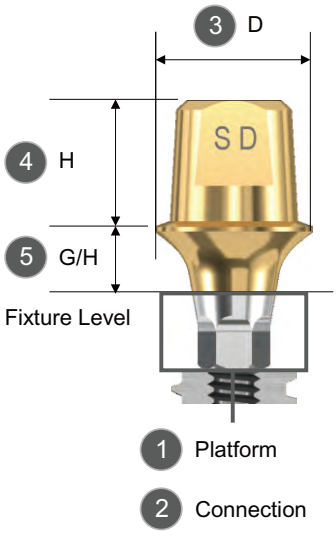


Multi-Unit Angled 17°



Multi-Unit Angled 30°

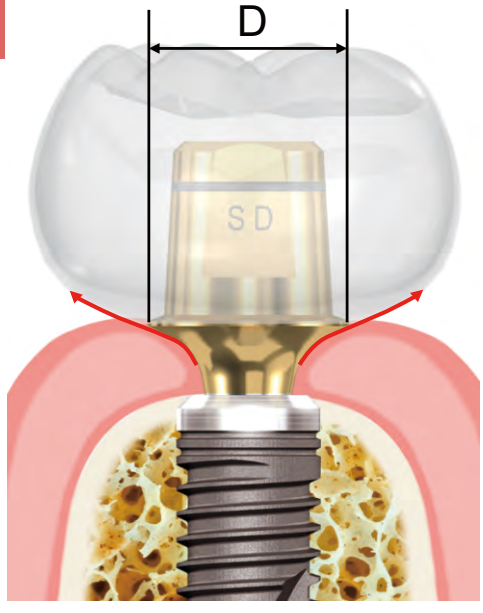
Abutment Specification Selection



Order	Consideration	Select Option
1 Platform	Fixture Platform	Small / Regular
2 Connection	Fixture Angle (path) / Single, Bridge selection	Hex / Non-Hex
3 D	Space between adjacent teeth, Diameter of cervical area (Mesio-Distal, Bucco-lingual)	Ø4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0
4 G/H	Fixture Depth / margin position	1 / 2 / 3 / 4 mm
5 H	Height of adjacent teeth, Distance to occlusal teeth	4.0 / 5.5 / 7.0 mm

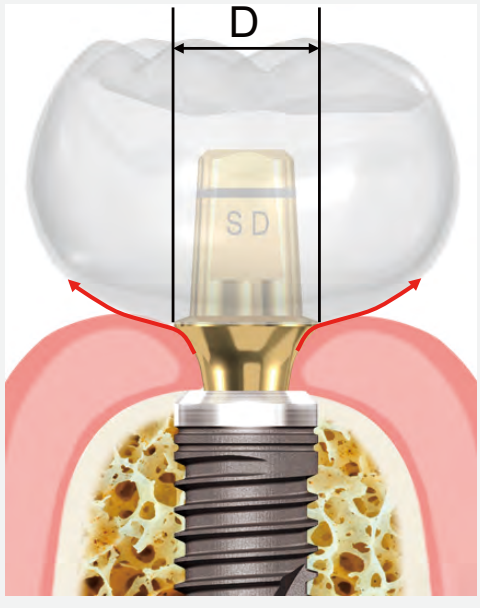
Relationship between denture and abutment

O



Fixture	D Φ4.5	H 10mm	
Abutment	D Φ6.0	H 5.5mm	G/H 2mm

X



Fixture	D Φ4.5	H 10mm	
Abutment	D Φ4.5	H 5.5mm	G/H 2mm

Tightening Torque

Type	SD	RD
 Cover Screw  Membrane Screw  Open Tray  Close Tray  Scan Body	Rotate Manually	Rotate Manually
 Healing Abutment  Temporary Abutment  Temporary Abutment(PEEK)	15N	15N
 Solid Abutment  Ball Abutment	25N	25N

Tightening Torque

Type	SD	RD
 Simple Abutment  Angled Abutment  Shaping Abutment  UCLA Abutment  Positioner Abutment	30N	30N
 Premilled Abutment  CAD / CAM Abutment  Ti-Base Abutment  Multi-Straight Abutment  Multi-Unit Angled		

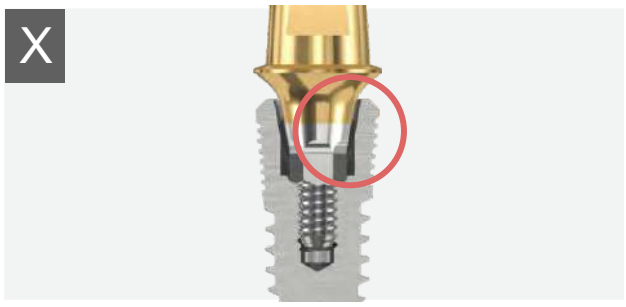
Platform Compatibility Guide 2-Pieces Abutment

O



SD abutment + SD fixture

X



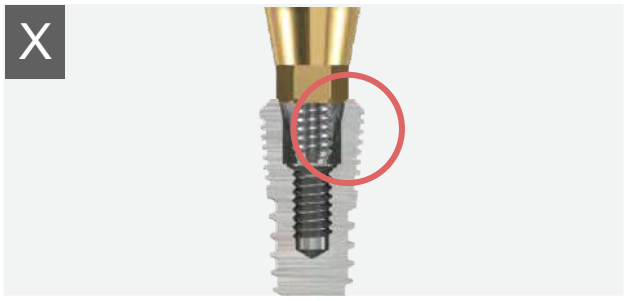
SD abutment + RD fixture

O



RD abutment + RD fixture

X



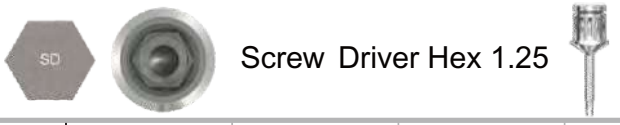
RD abutment + SD fixture

One Screw is suitable for all abutments

The screws of all systems are the same,
SD and RD abutments share the same screws. (Except MUA)

		Simple Abutment	Angled Abutment	Shaping Abutment	ScanBody	Ti-base Abutment	Premilled Abutment
	SD						
	RD						

Driver & Screw-1



Temporary	Temporary (PEEK)	Simple	15°Angled	25°Angled	Shaping	UCLA	Solid
							





Hex



Non-hex

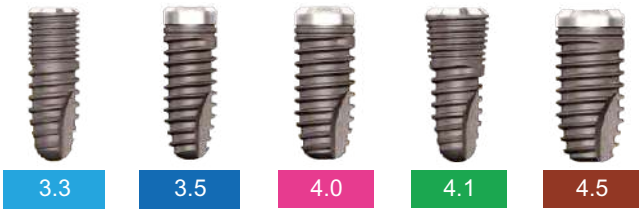


3.3 | 3.5 | 4.0 | 4.1 | 4.5

Driver & Screw-2

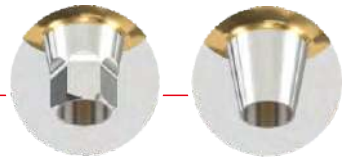
Screw Driver	Ball Abutment Driver	Positioner Torque Driver	Multi-Unit Abutment Adapter	Screw Driver
				

Premilled	Ti-Base	Ball	Positioner	Multi-Unit Straight	Multi-Unit Angled 17°	Multi-Unit Angled 30°
						



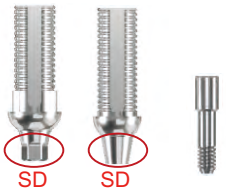
3.3 | 3.5 | 4.0 | 4.1 | 4.5

Hex VS Non-Hex



Hex & Non-Hex

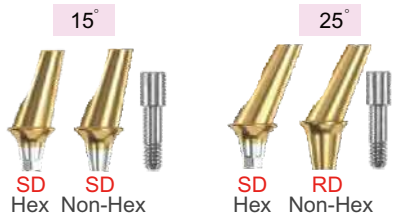
Temporary Abutment



Simple Abutment



Angled Abutment



Multi-Unit Angled Abutment



Shaping Abutment



Close Tray



Coding

	Implant	Instrument	Healing	Membrane Screw	Impression Post Close Tray	Impression Post Open Tray	Implant Analog	Abutment Analog
SD					 (Hex)	 (Hex)		
RD					 (Hex)	 (Hex)		
Laser Marked (SD/RD)		●	●	●				●
Color-Coded		●	●	●	●	●	●	

Coding

	Simple Abutment	Solid Abutment	Angled Abutment	Shaping Abutment	Scan Body	Ti - base Abutment	Premilled Abutment
SD							
RD							
Laser marked (SD/RD)	●	●			●	●	●
Color-coded	●	●	●	●		●	

Coding

	Multi - Unit Stright Abutment	Multi - Unit 17°Angled Abutment	Multi - Unit 30°Angled Abutment	Ball Abutment	Positioner Abutment	Try - in Abutment	Screw
SD							
RD							
Laser marked (SD/RD)							
Color-coded	●	●	●	●	●	●	●

10年案例 - 骨引導生長



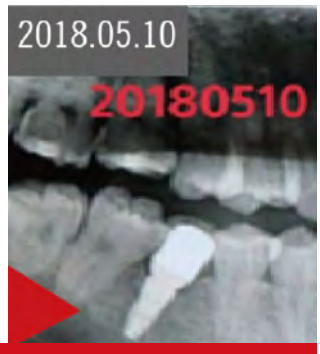
1 術前



2 術後(無補骨)



骨癒合不會在療程結束就停止!



3 假牙接出骨頭生長到細螺紋

4 術後(無補骨)





10年案例
骨頭長滿

在雷射微奈米結構的環境下
傷口只要持續維持正常良好狀況
在病人使用植體過程中
骨癒合這件事還是能一直持續發生

5 追踪(骨頭長滿)

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



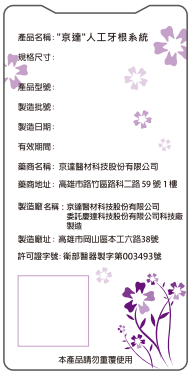
Red 已滅菌

植體盒包裝





植體內標籤



植體外標&封口貼紙



轉印套件標籤





CATALOG

The Combination
of Technology
and Healthy Living

Biomate Implant System —

Your Premier Choice for Exceptional Dental Implant Performance!

Biomate SWISS GmbH

TEL: +886-7-951-1888

FAX: +886-7-952-1196

1F, NO.59, Luke 2nd Rd., Luzhu Dist., 821 Kaohsiung City, Taiwan

www.biomateswiss.com

info@biomateswiss.com

BI-IM-F024-V1.1