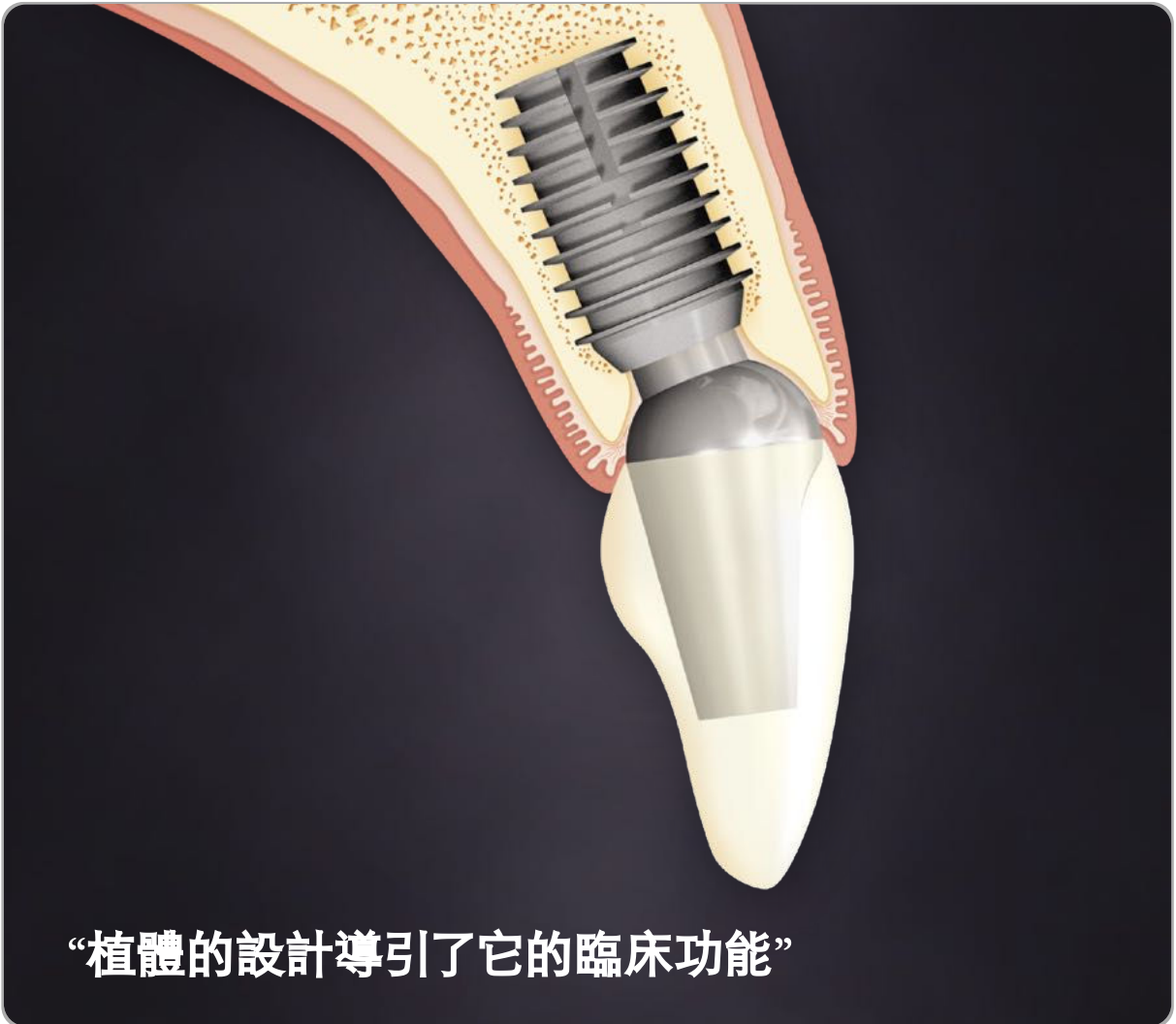




**bicon**<sup>™</sup>  
DENTAL IMPLANTS

拜肯的沿革

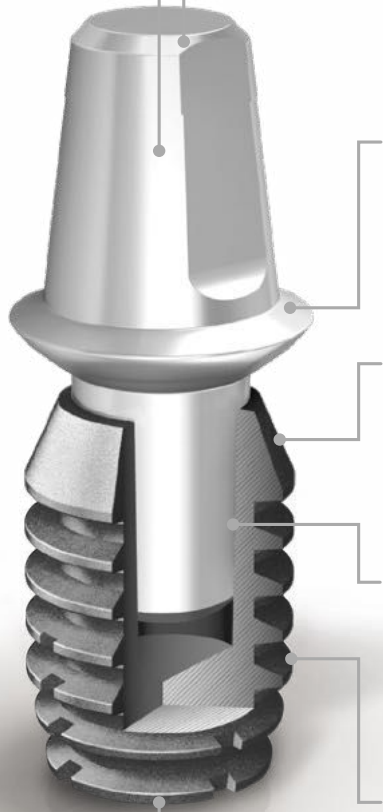
## 拜肯的設計



拜肯系統不是為了學習骨整合而設計的研究計劃，而是為了恢復齒列的一種方法。拜肯獨特的植體與支台體間1.5°錐形鎖住之連結，是依照可靠的生物工程學之原則，並提供支台體360°全方位定位。拜肯的植體與支台體的連結介面已被絕對性地證明為封菌性。植體絕佳的翼形設計，使得在植體周圍有中央血管系統供給皮質骨質長出。這些皮質的骨質不但長的快，而

且在功能上比非翼形設計之植體周圍的堆積骨有不同的性能。植體的斜坡形肩部提供齒間乳突有足夠的空間，這對於牙齦美學的廣復是非常重要的。自1985年引入以來，拜肯的生物空間設計所帶來的效益就是20年後的今日才被提倡的平台轉移。基於這些理由，使用拜肯的醫師及其患者不必經歷如同其他系統設計的一些限制及挫敗。

# 拜肯系統



## 廣復的靈活性

**自從1985年以來** 拜肯系統提供了完整支台體的選擇: temporary, healing, stealth shouldered, nonshouldered, fixed-detachable, Brevis™ overdenture, and Locator® overdenture — 提供卓越的廣復靈活性和平台轉移。所有拜肯的支台體是可完全地互換，其獨特360°全方位定位乃是由於拜肯錐形鎖住之連結設計。一旦臨床醫師體會了360°支台體定位能帶給他們臨床業務上的好處時，對他們而言，植牙醫界就不會再回頭去做相同的工作。



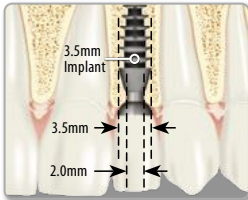
## 口腔外黏固法和無縫冠™

**自從1985年以來** 因為完全排除使用螺絲，拜肯的廣復步驟是傳統的，只需要標準的印模技術和口腔內或口腔外的黏固技術。因為拜肯360°全方位定位，拜肯引入了革命性的整合冠IAC™(無縫冠)，一種無螺絲和不需要黏固的廣復。無縫冠給牙醫師提供每一次廣復時，在牙冠下美學之保證，對牙醫師或牙技師而言，並不需要額外的努力或開支。



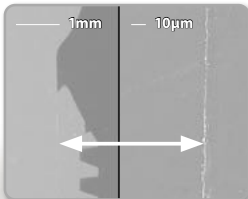
## 平台轉移

**自從1985年以來** 拜肯植體可適換各種直徑之支台體，提供靈活的生物空間 — 現今討論的平台轉移。拜肯和諧的生物學設計，提供了令人印象深刻的骨質維持。



## 斜坡形之肩部

**自從1985年以來** 拜肯的斜肩部給予在植體植入時更多的彈性和提供令人印象深刻的骨質維持，藉此提供齒間乳突的支撐，讓牙齦輪廓的美學能夠輕易地和一貫地達成。



## 1.5° 錐形鎖住

**自從1985年以來** 拜肯1.5° 錐形鎖住之連結，證明植體與支台體之間隙，少於0.5微米之微隙，是有封菌性的。拜肯的封菌性避免微生物滲漏的問題：它會引起在植體周圍軟組織的發炎，不僅導致植體周圍的骨質流失，而且會導致植體的失敗。

影像承蒙哈佛大學Forsyth學院Ziedonis Skobe博士，芝加哥UK學院Thomas G.H. Diekwisch博士所提供。



## 平台設計

**自從1985年以來** 平台或鱗狀設計與一般同徑螺紋設計的植體至少多出30%表面積，並在平台與平台之間提供成熟的哈佛氏骨的形成。此種皮質骨形成速率較快每日為10-50微米而非平台設計之植體其周圍堆積骨層之速率較慢為每日1-3微米。

承蒙紐約大學Paulo G. Coelho博士提供影像



## 短植體

**自從1985年以來** 拜肯短植體使得植牙成為最大可能以及減少補骨的一些步驟，使用拜肯，長植體並不是最必要的，大多數臨床上，短植體提供較佳之處置。



## 慢速鑽骨

**自從1985年以來** 50RPM之不噴水的慢速鑽骨，醫師可使用鈦製鑽孔器從患者取得自體骨屑。慢速鑽孔對拜肯來講是獨特的，也是可接受的。另外，拜肯鈦製鑽骨器的耐用性，也減輕醫師在費用上之支出。

簡單又優良的設計，使得自1985年可以不必改變並繼續使用。

# 拜肯植體設計之沿革

# 優質, 創新的牙科植體 過去. 現在. 未來

**1968** 發明者Thomas Driskell開始研發牙科植牙。  
由美國陸軍醫學研發署牙醫部門所資助, 專為研發可單顆植住在剛拔牙區之齒槽以及撕裂傷之人造補骨材質。

**1970** 研究證明以多翼式(FIN)設計之植體骨整合後, 植體與周圍骨質之間有很高的承載效能此種設計顯示比其他螺紋式多孔式或其他機械式設計之植體有更佳分散咬合力的能力。  
Driskell以Rhesus Monkeys(印度恆河猴)做單顆植體與骨質間之組織來顯示; 此現象現今稱為骨整合。  
開始研究Beta-Tricalcium Phosphate(β-3鈣磷酸鹽)。

**1974** 首創 寬體植體。  
首創 有角度支台體。

**1982** 首創 植體/骨接觸面之機械面結構及酸處理。  
首創 完全可互換支台體直徑, 提供靈活生物空間此觀念。如今被稱為平台轉移。  
首創 植體與支台體錐形鎖住提供360°支台體全方位及封菌性。

**1985** 首創 鈦製植體。  
Driskell介紹由鈦合金(Ti6Al4V-ELI)製成的鈦牙植體, 合併此相同的設計為人工牙(Synthodont)。

**1987** Driskell建立生物工程。  
Driskell的生物工程獲得FDA認證行銷DB精密齒狀植體系統, 拜肯持續此設計至今。  
如今行銷全美國。

**1988** Driskell建立生物工程。  
Driskell的生物工程獲得FDA認證行銷DB精密齒狀植體系統, 拜肯持續此設計至今。  
如今行銷全美國。

**1992** 首創 植體/骨接觸面之機械面結構及酸處理。  
首創 完全可互換支台體直徑, 提供靈活生物空間此觀念。如今被稱為平台轉移。  
首創 植體與支台體錐形鎖住提供360°支台體全方位及封菌性。

**1994** 拜肯的HA植體問世。  
拜肯的HA塗層

**1995** 拜肯行銷於義大利。

**1996** 拜肯設立網站www.bicon.com  
拜肯行銷於Australia, Egypt, Germany, Japan, Papua New Guinea, Switzerland, and Thailand。

**1997** 拜肯行銷於Canada, Cyprus, France, Greece, Jordan, Lebanon, Portugal, and Turkey。

**1998** 拜肯獲得CE認證。  
拜肯行銷於Argentina, Bulgaria, Colombia, Panama, and South Africa。

**1999** 拜肯引進立即穩定立即功能技術。  
4.5 x 8.0mm 植體獲FDA認可。  
拜肯引進隱肩式支台體。  
拜肯持續增長, 構建房舍, 牙科技術室, 臨床診間, 教學教室, 以及行政室。  
拜肯行銷於Ecuador, Honduras, Pakistan, and Uganda。

**2000** 拜肯行銷於Austria, Iran, and Taiwan。

**2001** 首創 整合式牙冠™(無縫冠)以及推廣口腔外黏式牙冠。  
拜肯行銷於Barbados, India, Israel, and Kenya。

**2002** 6.0 x 8.0mm 植體上市並獲FDA認證。  
開始臨床研究拜肯超短植體: 核准上市的5.7mm短植體。  
拜肯行銷於Ireland, South Korea, Spain, United Kingdom, Venezuela, and Palestine。

**2003** 拜肯行銷於Brazil, Dominican Republic, and Hong Kong。  
拜肯引進臨時植體系統並獲FDA認證。  
拜肯行銷於Peru。

**2004** 6.0 x 5.7mm 植體上市, 並獲FDA認證。  
5.0 x 6.0mm 短植體上市, 並獲FDA認證。

**2005** 5.0 x 6.0mm 短植體上市, 並獲FDA認證。

**2006** 拜肯慶祝植牙系統研發40週年。  
拜肯行銷於Norway and Albania。

**2007** 4.5 x 6.0mm 短植體上市, 並獲FDA認證。

**2008** 擴展行銷世界六十餘國  
拜肯包括專業/患者之網站有超過200個案, 以及11,000臨床圖片。

**2009...** 拜肯總公司: 美國麻州波士頓市  
臨床診間以及教學區建構完成。  
拜肯獲得15項專利。  
拜肯行銷於Bangladesh, Macedonia, Moldova, and United Arab Emirates。

1968年開始研發、創新, 遠遠超前“一般”設計系統

超過20年的拜肯植牙系統 » 此種系統從1968年開始研發、創新, 遠遠超前“一般”設計系統。記住拜肯從未改變過。



拜肯全球總部：美國麻州波士頓市

拜肯植牙系統溯自1968年由Thomas Driskell開始在美國Ohio州Columbus市的Battelle紀念學院研發。Driskell先生首先使用高密度的氧化鋁來做植體材，但由於此陶材在咬力下易脆弱而放棄。1981年，Driskell使用鈦製植體取名為Titanodont，接著在1985年他完成取得DB精密植牙設計之專利。此專利現今稱為拜肯植牙系統。在研發之際，不管Driskell知道與否，他的設計伴隨著拜肯的臨床佐證，在這21世紀，鼓動了植牙界的改革。

拜肯植牙系統正持續的成長，行銷世界超過60餘國。此系統的獨特性，極成功的設計以及革命性的臨床術式持續地引導著植牙界的未來趨勢。拜肯植牙系統已經過時間的考驗，而其他的植體系統卻一直的改變，企圖達到如同拜肯自1985年就有的設計之臨床效益。



自從1985年起始 » 簡單的·可預期的·有效益的

台灣拜肯有限公司 ■ tel: (04)2375-5150 ■ fax: (04)2372-3065

www.bicon.com.tw ■ 403台中市西區三民路一段149號3樓之1

**bicon**<sup>™</sup>  
DENTAL IMPLANTS