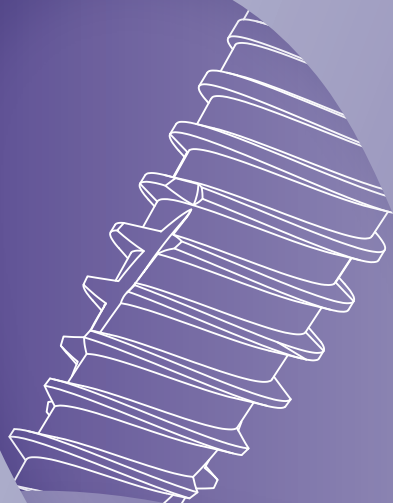




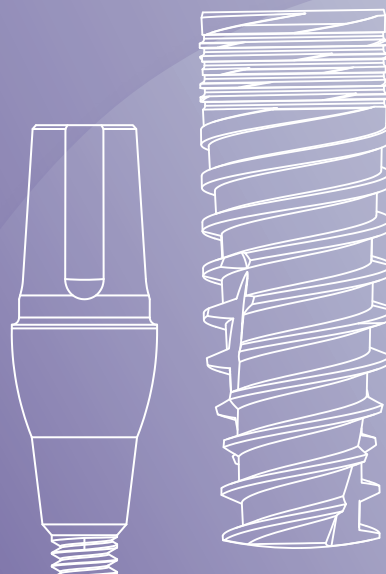
maxFiT **///**
Dental Implant System

TiTC 台灣植體科技



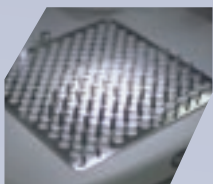
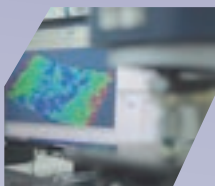
**Your Idea
Our
Implantology**

Taiwan Implant Technology Company



標準廠房
65-67-69號

台灣植體科技股份有限公司
Taiwan Implant Technology Company



目錄

1. 品牌特色	P.1
2. 科學證據與臨床試驗	
生物力學	P.2
動物實驗	P.3
臨床追蹤	P.4
官方技術轉移	P.5
表面處理	P.6
植體設計特色	P.7
3. 植體與配件規格	
植體規格表	P.8
內螺絲 Inner Screw、癒合支台體 Healing Abutment	P.9-10
癒合帽 Healing Cap	P.10
臨時支台體 Temporary Abutment	P.11
Non-Hex 轉換支台體 Non-Hex Transfer Abutment	P.11-12
轉換支台體 Transfer Abutment	P.13-14
Non-Hex 角度支台體 Non-Hex Angled Abutment	P.15
角度支台體 Angled Abutment	P.16
球狀支台體 Ball Abutment、數位轉換類植體 Digital Analog、	
定位支台體 LOCATOR Abutment	P.17
鈦基體 Ti Base、Non-Hex 鈦基體 Non-Hex Ti Base、	
直接轉印件 Pick-up Impression Coping	P.18
直接轉印件用 Pick-up Impression Coping Pin、間接轉印件	
Transfer Impression Coping、間接轉印件用 Transfer Impression Coping Pin	P.19
印模帽 Impression Cap、數位掃描桿 Scan Body	P.20
轉換類植體 Transfer Analog、球狀類植體 Ball Analog、支台類植體 Abutment Analog	P.21
角度支台體 Try-In Angled Abutment Try-In、	
轉換支台體 Try-In Transfer Abutment Try-In	P.22
定位類植體 Locator Analog、定位轉印件 Locator Impression Coping、Locator Male	
Processing Package	P.23
Locator Extended Range Male Processing Package、Locator Core Tool、	
Locator Angle Measurement Guide、Locator Parallel Post	P.24
4. 植牙手術器械規格	
鑽頭 Drill、套環 Tube、套筒 Sleeve	P.25
骨屑收集鑽 Bone Collector、骨成形鑽 Bone Profiler	P.26
Screw-driver 萬用起子	P.27
Initial、深度鑽 Pilot Drill、擴孔鑽 Twist Drill	P.28
器械盒	P.29
導板手術器械盒	P.30
贗復器械盒	P.31
客製化服務	P.32
失效救援器械	P.33-34
5. 鑽孔程序	P.35-38
植牙手術步驟	P.39-41
6. 贗復流程圖	
單顆/牙橋	P.42
全口式假牙	P.43



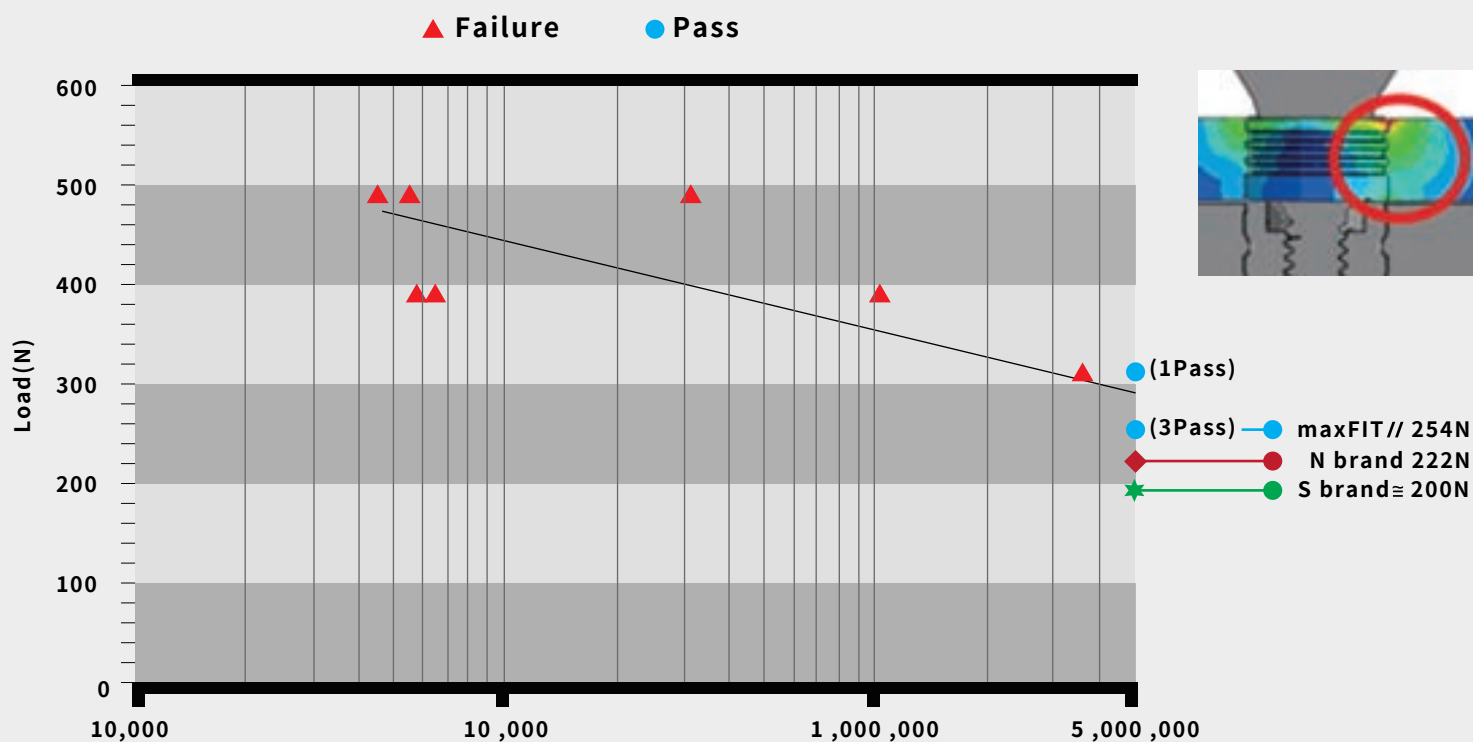
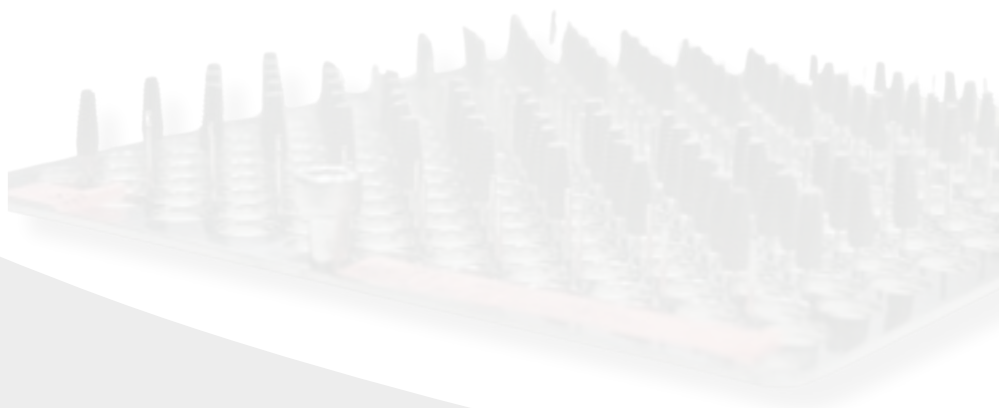
品 牌 特 色

TiTC台灣植體科技源於金屬工業研究發展中心，成功技術轉移7項人工牙根專利技術，為國內唯一具備官方支持，且結合產業、研究單位、醫院體系共同組成的生技醫療公司。

TiTC多年來在精密植牙領域不遺餘力，涵蓋植體、配件、手術器械等，植體臨床表現穩定優異，植牙手術器械高度符合臨床使用需求。

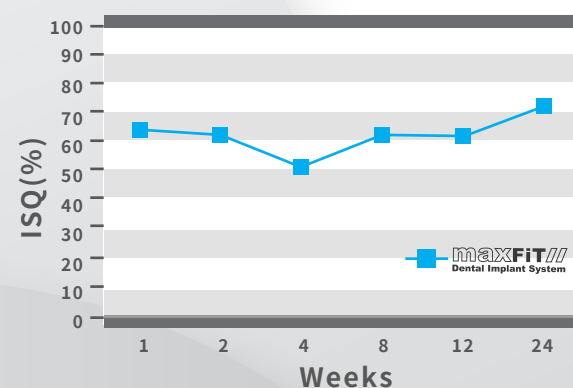
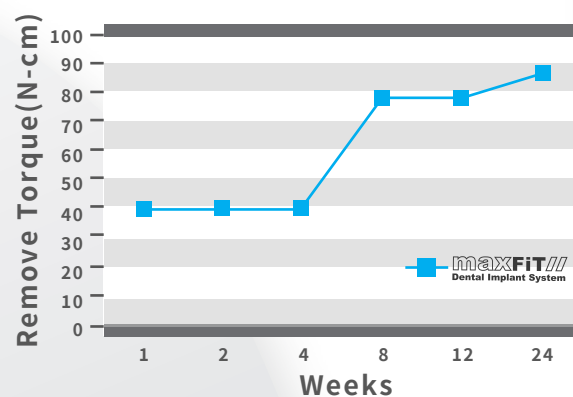
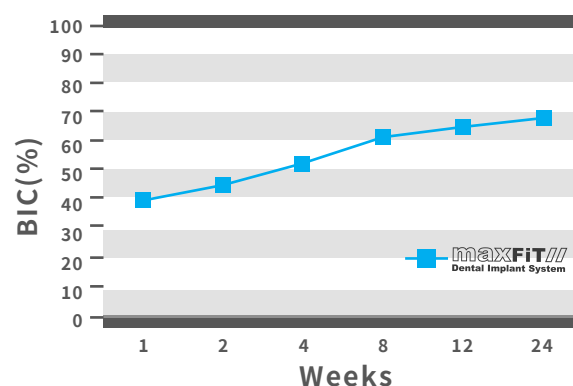
TiTC擁有強大的研發團隊和符合ISO13485和GMP規範和標準的可靠製造廠，產業或醫界專家可以提出他們的想法，而我們有能力完美實現最終產品。

根據ISO 14801標準進行每秒14次，254牛頓的500萬次循環動態疲勞測試，與兩個著名植牙系統及支台體作為參考比較。TiTC植體在疲勞強度方面顯示出優越性，分別比N品牌高出14.4%，比S品牌高出27%，牙醫師和患者可以完全信任其長期機械可靠性。



Animal Testing

除了根據ISO10993標準的兔子植入測試，另個植入測試的對象是8隻米格魯，共96個植入體，評估參數包括ISQ（植體穩定性指數）、RTV（移除扭矩值）、BIC（骨植體接觸率）和存活率。TiTC和著名的S品牌植體在24週腿內的存活率均為100%。ISQ和RTV在第4週後顯著增加，最終達到高度穩定性和固位力，兩個植體系統的BIC百分比表現出相似的骨整合性，但TiTC植體的所有參數均表現出快速且優異的骨整合性。



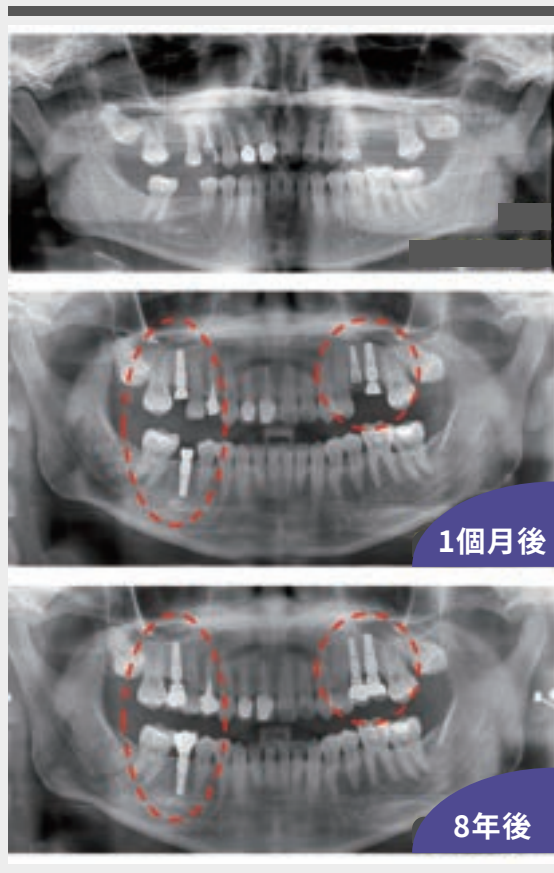
Clinical Follow Up

臨床追蹤

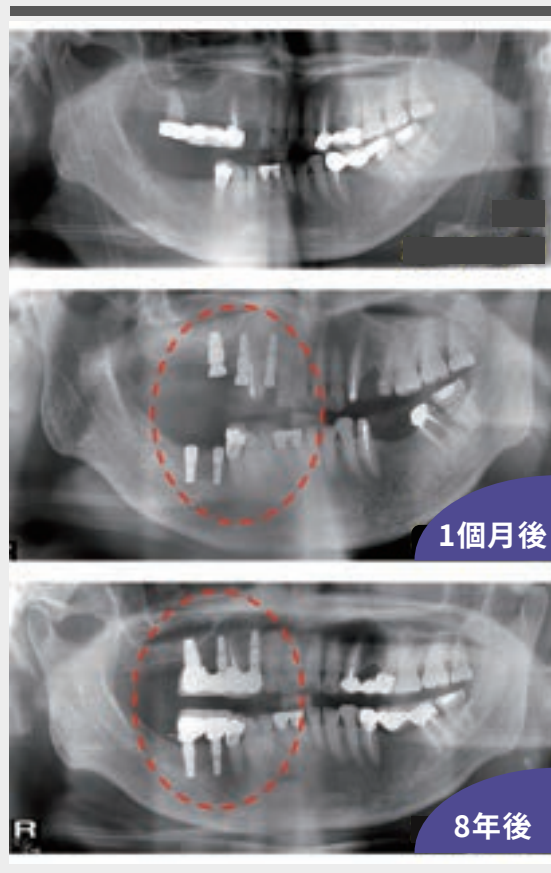
第一批植體植入約8年，追蹤至2019年底，
98.5%的植體仍然存活，邊緣骨吸收至今不到
0.1毫米。

幾何設計和表面樣貌不僅有助迅速的初期穩定度，
還提供了可靠的長期骨整合。

8 Y-Pt'3



8 Y-Pt'4



國家認證 唯一官方技術轉移

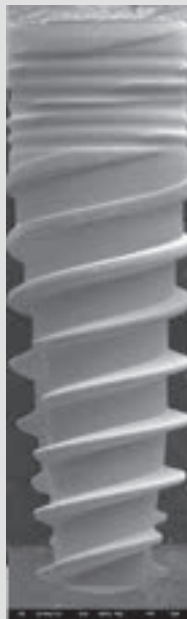
噴砂酸蝕表面處理 SLA Surface Treatment

由金屬工業研究發展中心獨家技術移轉，是目前全球最穩定也最廣泛運用的表面處理技術。先噴砂處理，再以混合酸進行蝕刻，產生次微米級孔洞，大幅增加表面積，加速骨整合作用。

清潔表現 業界最佳人工牙根

嚴謹清洗製程

獨特嚴謹的清洗製程，經過多項清潔確效檢驗，證實沒有其他汙染物，更能確保良好的安全性及穩定性。



大顆粒噴砂



清洗去除殘砂



酸蝕



清洗



完成

Surface Treatment

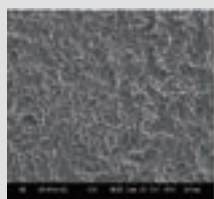
表面處理

SLA表面處理技術增加骨整合的效率。

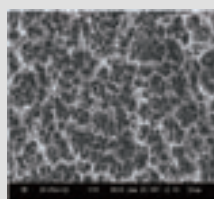
經過顆粒噴砂處理，植體表面的接觸面積增大，進而增強固位力，隨後的熱雙酸蝕刻表面處理，產生2-6微米的孔洞形態，加速成骨細胞的增生和分化，有效改變成骨細胞的細胞骨架，在特定的清洗過程中完全去除顆粒殘留物。

SLA表面處理技術確保具有優異形貌結構和生物相容性純鈦表面，沒有酸液和金屬顆粒殘留，優越的表面紋理和極限清潔度能夠在其生命週期內實現快速骨整合和穩定性。

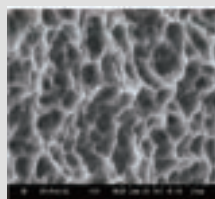
SLA



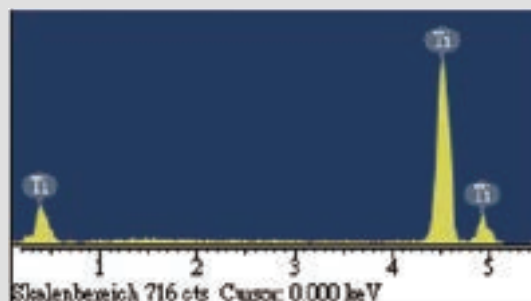
500X



2000X



5000X



Element	Weight%	Atomic%
TiK	100.00	100.00
Totals	100.00	



台灣植體科技股份有限公司
Taiwan Implant Technology Company

植體設計特色

1

平台轉移設計

建立生物寬度，維持軟硬組織高度，提升外觀美感。



2

頸部蝶狀同心圓設計

專利技術 M447219, 分散咬合力，提高初期穩定，維持骨頭高度。

3

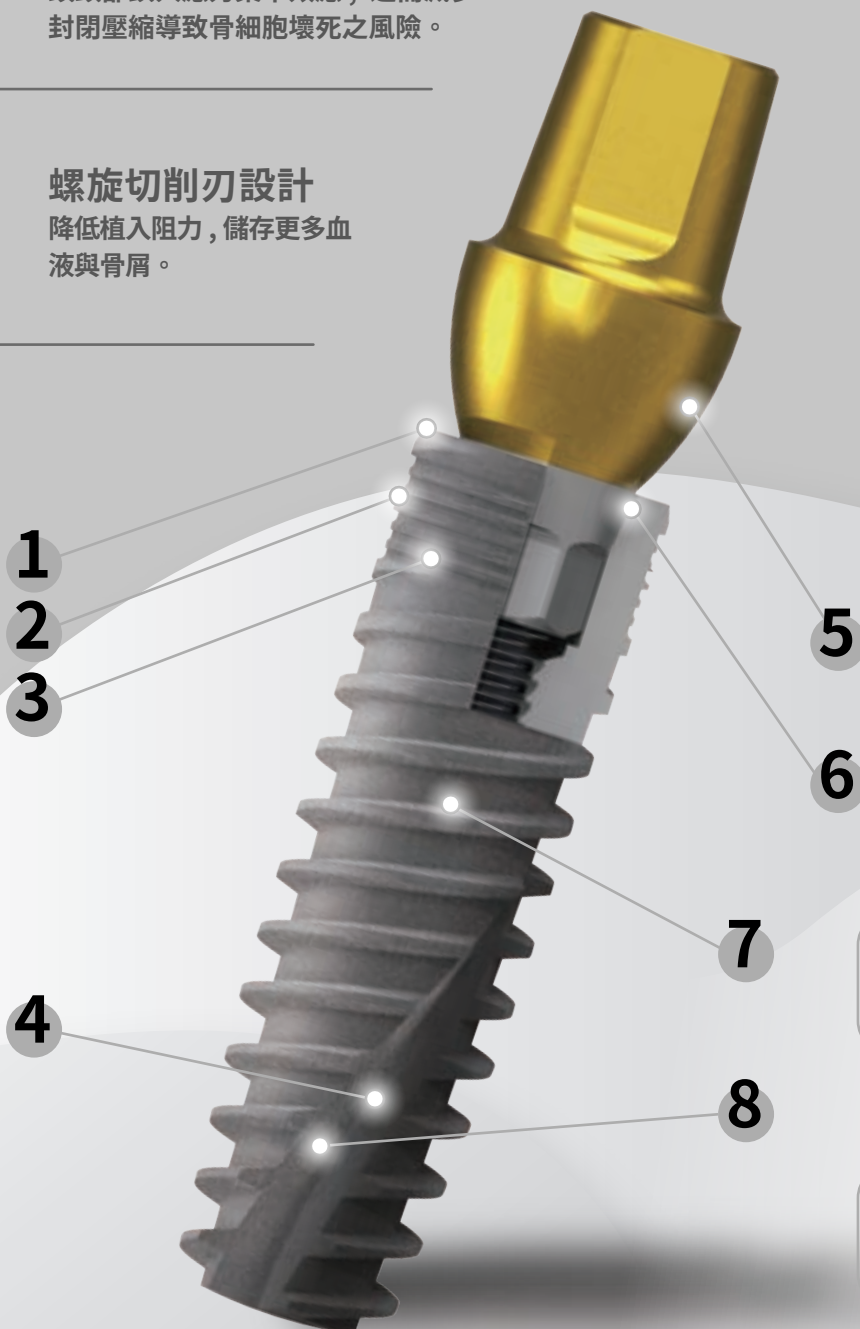
開放螺紋設計

Opening thread design 透過連續加工而形成之開放式螺紋設計能降低植體頸部鎖入應力集中效應，進而減少封閉壓縮導致骨細胞壞死之風險。

4

螺旋切削刃設計

降低植入阻力，儲存更多血液與骨屑。



支台體設計

鍍 TiN 處理，提供軟組織更佳貼附效果，仿生牙齦曲線，恢復自然牙齦。

5

內孔 Morse Taper 設計

內孔 14° Morse Taper 設計避免細菌滲入，有效減少接合處鬆脫，促使咬合力分散，增加整體穩定性。

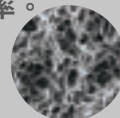
6



SLA 表面處理技術

採用噴砂酸蝕技術處理，均質微米與次微米孔洞，產生細胞高親和性表面形態，加速骨細胞貼附與增生，提升骨整合效率。

7



雙重切削刃自攻設計

Self-tapping design 獨特雙重切削刃自攻可增加植體側邊及底部切削能力，減少植體鎖入空轉可能性，並提供骨屑與血液的保存空間。

8

雙導程漸進式螺紋設計

逐步並適當地壓縮齒槽骨，提高初期穩定度，縮短一半的植入時間。



內六角孔單一尺寸設計

內孔尺寸統一，降低使用複雜度。

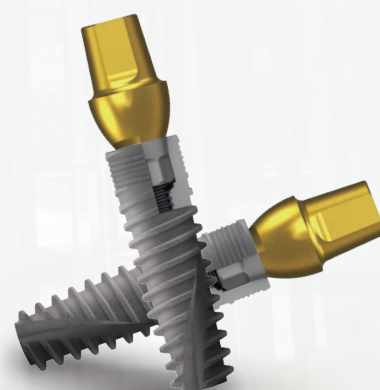


maxFiT//

Dental Implant System

植體規格表

長度 mm 直徑 mm	8	10	12	14
● Ø3.5	MT-IM3508	MT-IM3510	MT-IM3512	MT-IM3514
○ Ø3.8	MT-IM3808	MT-IM3810	MT-IM3812	MT-IM3814
● Ø4.0	MT-IM4008	MT-IM4010	MT-IM4012	MT-IM4014
● Ø4.2	MT-IM4208	MT-IM4210	MT-IM4212	MT-IM4214
○ Ø4.5	MT-IM4508	MT-IM4510	MT-IM4512	MT-IM4514
● Ø5.0	MT-IM5008	MT-IM5010	MT-IM5012	MT-IM5014
● Ø5.6	MT-IM5608	MT-IM5610	MT-IM5612	—



Inner Screw



Inner Screw

REF.	$\varnothing$ (mm)
MT-SC18	1.8 mm

Healing Abutment



Healing Abutment

REF.	$\varnothing$ (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-HE401010	4.0	1.0	1.0
MT-HE401020	4.0	1.0	2.0
MT-HE401030	4.0	1.1	3.0
MT-HE401040	4.0	1.0	4.0
MT-HE401050	4.0	1.0	5.0
MT-HE403010	4.0	3.0	1.0
MT-HE403020	4.0	3.0	2.0
MT-HE403030	4.0	3.0	3.0
MT-HE403040	4.0	3.0	4.0
MT-HE403050	4.0	3.0	5.0
MT-HE451010	4.5	1.0	1.0
MT-HE451020	4.5	1.0	2.0
MT-HE451030	4.5	1.0	3.0
MT-HE451040	4.5	1.0	4.0
MT-HE451050	4.5	1.0	5.0
MT-HE453010	4.5	3.0	1.0
MT-HE453020	4.5	3.0	2.0
MT-HE453030	4.5	3.0	3.0
MT-HE453040	4.5	3.0	4.0
MT-HE453050	4.5	3.0	5.0
MT-HE501010	5.0	1.0	1.0
MT-HE501020	5.0	1.0	2.0
MT-HE501030	5.0	1.0	3.0
MT-HE501040	5.0	1.0	4.0

Healing Abutment

REF.	ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-HE501050	5.0	1.0	5.0
MT-HE503010	5.0	3.0	1.0
MT-HE503020	5.0	3.0	2.0
MT-HE503030	5.0	3.0	3.0
MT-HE503040	5.0	3.0	4.0
MT-HE503050	5.0	3.0	5.0
MT-HE551010	5.5	1.0	1.0
MT-HE551020	5.5	1.0	2.0
MT-HE551030	5.5	1.0	3.0
MT-HE551040	5.5	1.0	4.0
MT-HE551050	5.5	1.0	5.0
MT-HE553010	5.5	3.0	1.0
MT-HE553020	5.5	3.0	2.0
MT-HE553030	5.5	3.0	3.0
MT-HE553040	5.5	3.0	4.0
MT-HE553050	5.5	3.0	5.0

Healing Cap

癒合帽

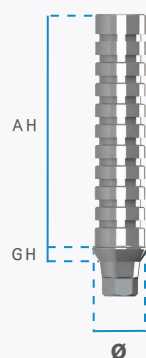


Healing Cap

REF.	ø (mm)	AH (mm)
MT-PS4040	4.0	4.0
MT-PS4055	4.0	5.5
MT-PS4540	4.5	4.0
MT-PS4555	4.5	5.5
MT-PS5040	5.0	4.0
MT-PS5055	5.0	5.5
MT-PS5540	5.5	4.0
MT-PS5555	5.5	5.5

Temporary Abutment

臨時支台體



Temporary Abutment

REF.	Ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-TE401710	4.0	17.0	1.0
MT-TE501710	5.0	17.0	1.0

Non-Hex Transfer Abutment

Non-Hex 轉換支台體



Non-Hex Transfer Abutment

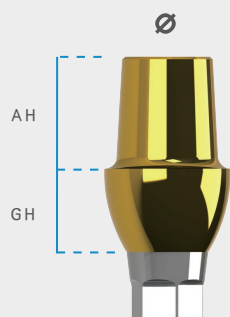
REF.	Ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-NTR404010	4.0	4.0	1.0
MT-NTR404020	4.0	4.0	2.0
MT-NTR404030	4.0	4.0	3.0
MT-NTR404040	4.0	4.0	4.0
MT-NTR404050	4.0	4.0	5.0
MT-NTR404060	4.0	4.0	6.0
MT-NTR404070	4.0	4.0	7.0
MT-NTR405510	4.0	5.5	1.0
MT-NTR405520	4.0	5.5	2.0
MT-NTR405530	4.0	5.5	3.0
MT-NTR405540	4.0	5.5	4.0
MT-NTR405550	4.0	5.5	5.0
MT-NTR405560	4.0	5.5	6.0
MT-NTR405570	4.0	5.5	7.0
MT-NTR454010	4.5	4.0	1.0
MT-NTR454020	4.5	4.0	2.0
MT-NTR454030	4.5	4.0	3.0
MT-NTR454040	4.5	4.0	4.0
MT-NTR454050	4.5	4.0	5.0
MT-NTR454060	4.5	4.0	6.0
MT-NTR454070	4.5	4.0	7.0
MT-NTR455510	4.5	5.5	1.0
MT-NTR455520	4.5	5.5	2.0
MT-NTR455530	4.5	5.5	3.0
MT-NTR455540	4.5	5.5	4.0
MT-NTR455550	4.5	5.5	5.0
MT-NTR455560	4.5	5.5	6.0
MT-NTR455570	4.5	5.5	7.0

Non-Hex Transfer Abutment

REF.	ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-NTR504010	5.0	4.0	1.0
MT-NTR504020	5.0	4.0	2.0
MT-NTR504030	5.0	4.0	3.0
MT-NTR504040	5.0	4.0	4.0
MT-NTR504050	5.0	4.0	5.0
MT-NTR504060	5.0	4.0	6.0
MT-NTR504070	5.0	4.0	7.0
MT-NTR505510	5.0	5.5	1.0
MT-NTR505520	5.0	5.5	2.0
MT-NTR505530	5.0	5.5	3.0
MT-NTR505540	5.0	5.5	4.0
MT-NTR505550	5.0	5.5	5.0
MT-NTR505560	5.0	5.5	6.0
MT-NTR505570	5.0	5.5	7.0
MT-NTR554010	5.5	4.0	1.0
MT-NTR554020	5.5	4.0	2.0
MT-NTR554030	5.5	4.0	3.0
MT-NTR554040	5.5	4.0	4.0
MT-NTR554050	5.5	4.0	5.0
MT-NTR554060	5.5	4.0	6.0
MT-NTR554070	5.5	4.0	7.0
MT-NTR555510	5.5	5.5	1.0
MT-NTR555520	5.5	5.5	2.0
MT-NTR555530	5.5	5.5	3.0
MT-NTR555540	5.5	5.5	4.0
MT-NTR555550	5.5	5.5	5.0
MT-NTR555560	5.5	5.5	6.0
MT-NTR555570	5.5	5.5	7.0

Transfer Abutment

轉換支台體



Transfer Abutment

REF.	Ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-TR404010	4.0	4.0	1.0
MT-TR404020	4.0	4.0	2.0
MT-TR404030	4.0	4.0	3.0
MT-TR404040	4.0	4.0	4.0
MT-TR404050	4.0	4.0	5.0
MT-TR404060	4.0	4.0	6.0
MT-TR404070	4.0	4.0	7.0
MT-TR405510	4.0	5.5	1.0
MT-TR405520	4.0	5.5	2.0
MT-TR405530	4.0	5.5	3.0
MT-TR405540	4.0	5.5	4.0
MT-TR405550	4.0	5.5	5.0
MT-TR405560	4.0	5.5	6.0
MT-TR405570	4.0	5.5	7.0
MT-TR454010	4.5	4.0	1.0
MT-TR454020	4.5	4.0	2.0
MT-TR454030	4.5	4.0	3.0
MT-TR454040	4.5	4.0	4.0
MT-TR454050	4.5	4.0	5.0
MT-TR454060	4.5	4.0	6.0
MT-TR454070	4.5	4.0	7.0
MT-TR455510	4.5	5.5	1.0
MT-TR455520	4.5	5.5	2.0
MT-TR455530	4.5	5.5	3.0
MT-TR455540	4.5	5.5	4.0
MT-TR455550	4.5	5.5	5.0
MT-TR455560	4.5	5.5	6.0
MT-TR455570	4.5	5.5	7.0

Transfer Abutment

轉換支台體

Transfer Abutment

REF.	ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-TR504010	5.0	4.0	1.0
MT-TR504020	5.0	4.0	2.0
MT-TR504030	5.0	4.0	3.0
MT-TR504040	5.0	4.0	4.0
MT-TR504050	5.0	4.0	5.0
MT-TR504060	5.0	4.0	6.0
MT-TR504070	5.0	4.0	7.0
MT-TR505510	5.0	5.5	1.0
MT-TR505520	5.0	5.5	2.0
MT-TR505530	5.0	5.5	3.0
MT-TR505540	5.0	5.5	4.0
MT-TR505550	5.0	5.5	5.0
MT-TR505560	5.0	5.5	6.0
MT-TR505570	5.0	5.5	7.0
MT-TR554010	5.5	4.0	1.0
MT-TR554020	5.5	4.0	2.0
MT-TR554030	5.5	4.0	3.0
MT-TR554040	5.5	4.0	4.0
MT-TR554050	5.5	4.0	5.0
MT-TR554060	5.5	4.0	6.0
MT-TR554070	5.5	4.0	7.0
MT-TR555510	5.5	5.5	1.0
MT-TR555520	5.5	5.5	2.0
MT-TR555530	5.5	5.5	3.0
MT-TR555540	5.5	5.5	4.0
MT-TR555550	5.5	5.5	5.0
MT-TR555560	5.5	5.5	6.0
MT-TR555570	5.5	5.5	7.0



Non-Hex Angled Abutment

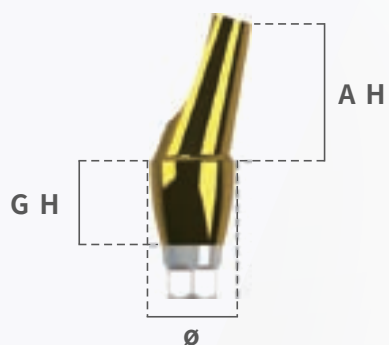
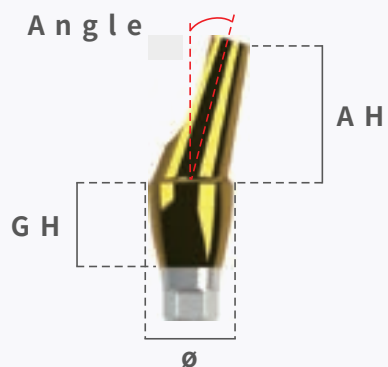
Non-Hex 角度支台體



REF.	ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)	Angle
MT-NAN40702015N	4.0	7.0	2.0	15°
MT-NAN40704015N	4.0	7.0	4.0	15°
MT-NAN40702025N	4.0	7.0	2.0	25°
MT-NAN40704025N	4.0	7.0	4.0	25°
MT-NAN45702015N	4.5	7.0	2.0	15°
MT-NAN45704015N	4.5	7.0	4.0	15°
MT-NAN45702025N	4.5	7.0	2.0	25°
MT-NAN45704025N	4.5	7.0	4.0	25°

Angled Abutment

角度支台體



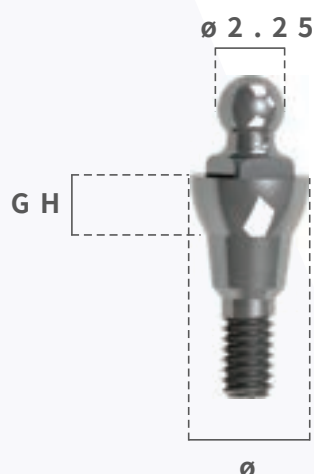
A TYPE 

B TYPE 

REF.	Ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)	Angle	Type
MT-AN40702015A	4.0	7.0	2.0	15°	A
MT-AN40702015B	4.0	7.0	2.0	15°	B
MT-AN40704015A	4.0	7.0	4.0	15°	A
MT-AN40704015B	4.0	7.0	4.0	15°	B
MT-AN40702025A	4.0	7.0	2.0	25°	A
MT-AN40702025B	4.0	7.0	2.0	25°	B
MT-AN40704025A	4.0	7.0	4.0	25°	A
MT-AN40704025B	4.0	7.0	4.0	25°	B
MT-AN45702015A	4.5	7.0	2.0	15°	A
MT-AN45702015B	4.5	7.0	2.0	15°	B
MT-AN45704015A	4.5	7.0	4.0	15°	A
MT-AN45704015B	4.5	7.0	4.0	15°	B
MT-AN45702025A	4.5	7.0	2.0	25°	A
MT-AN45702025B	4.5	7.0	2.0	25°	B
MT-AN45704025A	4.5	7.0	4.0	25°	A
MT-AN45704025B	4.5	7.0	4.0	25°	B

Ball Abutment

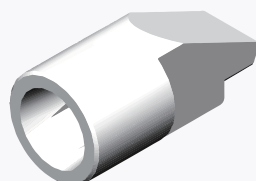
球狀支台體



REF.	ø (mm)	GH (mm)
MT-BA405020	4.0	2.0
MT-BA405040	4.0	4.0

Digital Analog

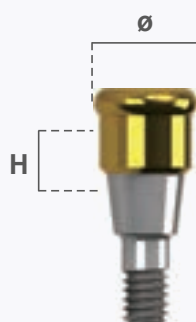
數位轉換類植體



REF.	ø (mm)	L
MT-DA40	4.0	8.0

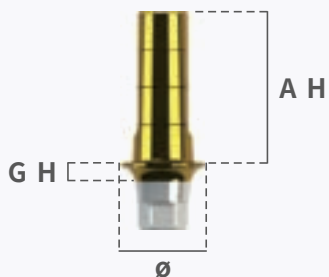
LOCATOR® Abutment

定位支台體



REF.	ø (mm)	H(Cuff)(mm)
MT-LO3510	3.5	1.0
MT-LO3520	3.5	2.0
MT-LO3530	3.5	3.0
MT-LO3540	3.5	4.0
MT-LO3550	3.5	5.0
MT-LO3560	3.5	6.0

鈦基體 Ti Base



REF.	Ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-TB458010	4.5	8.0	1.0

Non-Hex 鈦基體 Non-Hex Ti Base



REF.	Ø (mm)	AH (mm)	GH (mm)
MT-NTB458010	4.5	8.0	1.0

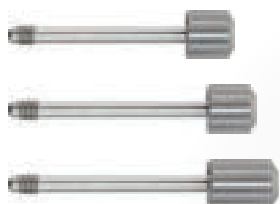
直接轉印件 Pick-up Impression Coping



REF.	Ø (mm)	L (mm)
MT-IO4012	4.0	12
MT-IO4016	4.0	16
MT-IO4512	4.5	12
MT-IO4516	4.5	16
MT-IO5012	5.0	12
MT-IO5016	5.0	16
MT-IO5512	5.5	12
MT-IO5516	5.5	16

Pick-up Impression Coping Pin

直接轉印件用



REF.	L (mm)
MT-IO4012P	12
MT-IO4016P	16
MT-IO4020P	20

Transfer Impression Coping

間接轉印件



REF.	ø (mm)	L (mm)
MT-IC4012	4.0	12
MT-IC4016	4.0	16
MT-IC4512	4.5	12
MT-IC4516	4.5	16
MT-IC5012	5.0	12
MT-IC5016	5.0	16
MT-IC5512	5.5	12
MT-IC5516	5.5	16

Transfer Impression Coping Pin

間接轉印件用



REF.	L (mm)
MT-IC4012P	12
MT-IC4016P	16

Impression Cap

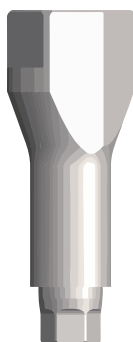
印模帽



REF.	ø (mm)	go with AH (mm)
MT-IS4040	4.0	4.0
MT-IS4055	4.0	5.5
MT-IS4540	4.5	4.0
MT-IS4555	4.5	5.5
MT-IS5040	5.0	4.0
MT-IS5055	5.0	5.5
MT-IS5540	5.5	4.0
MT-IS5555	5.5	5.5

Scan Body

數位掃描桿



REF.	ø (mm)	露出平台長度 (mm)
MT-SB5508	5.5	8
MT-SB5512	5.5	12

Transfer Analog

轉換類植體



REF.	ø (mm)
MT-TRA35	3.5

Ball Analog

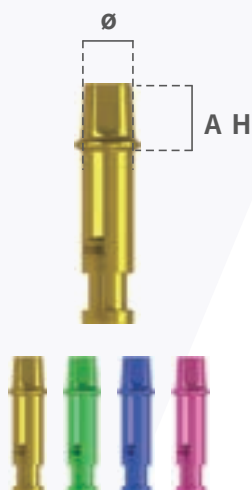
球狀類植體



REF.	ø (mm)
MT-BAA4000	4.0

Abutment Analog

支台類植體



REF.	ø (mm)	AH (mm)
MT-SA4040	4.0 (Y)	4.0
MT-SA4055	4.0 (Y)	5.5
MT-SA4540	4.5 (G)	4.0
MT-SA4555	4.5 (G)	5.5
MT-SA5040	5.0 (B)	4.0
MT-SA5055	5.0 (B)	5.5
MT-SA5540	5.5 (P)	4.0
MT-SA5555	5.5 (P)	5.5

Angled Abutment Try-In 角度支台體 Try-In



25°/A Type



15°/B Type

REF.	ø(mm)	AH(mm)	Angle	Type
MT-AN407015AT	4.0	7.0	15°	A
MT-AN407025AT	4.0	7.0	25°	A
MT-AN407015BT	4.0	7.0	15°	B
MT-AN407025BT	4.0	7.0	25°	B

Transfer Abutment Try-In 轉換支台體 Try-In



REF.	ø(mm)	AH(mm)	Angle	Type
MT-AN407015AT	4.0	7.0	15°	A
MT-AN407025AT	4.0	7.0	25°	A
MT-AN407015BT	4.0	7.0	15°	B
MT-AN407025BT	4.0	7.0	25°	B
MT-AN407015AT	4.0	7.0	15°	A
MT-AN407025AT	4.0	7.0	25°	A
MT-AN407015BT	4.0	7.0	15°	B
MT-AN407025BT	4.0	7.0	25°	B
MT-AN407015AT	4.0	7.0	15°	A
MT-AN407025AT	4.0	7.0	25°	A
MT-AN407015BT	4.0	7.0	15°	B
MT-AN407025BT	4.0	7.0	25°	B

Locator® Analog

定位類植體



REF.	ø (mm)
MT-LOA3500	3.5

Locator® Impression Coping

定位轉印件



REF.
MT-LOIC

Locator Male Processing Package



REF.
MT-LOMPP
Extended – 0° – 10°
Retention Force
• Green : 5.0lb
• Orange : 3.0lb
• Red : 1.5lb

Locator[®] Extended Range Male Processing Package



REF.

MT-LOERMPP

Extended – 10° – 20°

Retention Force

• Green : 5.0lb

• Orange : 3.0lb

• Red : 1.5lb

Locator[®] Core Tool



REF.

MT-LOCT

Locator[®] Angle Measurement Guide



REF.

MT-LOAMG

Locator[®] Parallel Post



REF.

MT-LOPP

Drill 鑽頭



品名	ø (mm)	鑽身長度 (mm) Drill Length	刀刃頭長度 (mm) Blade Length	總長 (mm) Total Length
L 鑽頭 Drill L	NC Ø 2.0、Ø 2.5、Ø 2.8 Ø 3.0、Ø 3.3、Ø 3.5	23	19	37
M 鑽頭 Drill M	RC Ø 3.8、Ø 4.0、Ø 4.2、Ø 4.5 Ø 4.8、Ø 5.0、Ø 5.2	19	15	33
S 鑽頭 Drill S		13	9	27

Tube 套環

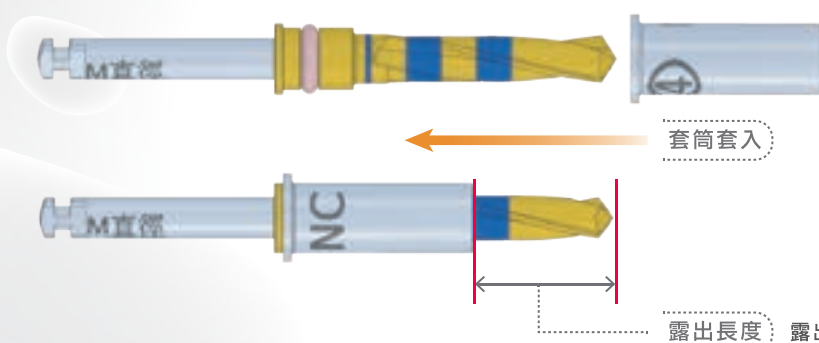


品名	ø (mm)	Regular H (mm)
NC for Sleeve NC	ID4.1/OD4.7	
RC for Sleeve RC & RC-N	ID6.1/OD6.7	3.5
NNC	ID2.1/OD2.7	

Sleeve 套筒



品名	ø (mm)	長度 (mm)
NC for Drill(D2.0-3.5mm)	ID3.5/OD4.0	
RC-N for Drill(D2.0-3.5mm)	ID3.5/OD6.0	5 7 9 11 13 15 17
RC for Drill(D3.8-4.2mm)	ID5.2/OD6.0	



套筒套入

露出長度

露出長度 = 鑽身長度 - 套筒長度

Bone Collector

骨屑收集鑽



品名	ø (mm)	L (mm)	操作建議
Collector 2.8mm	ø 2.8	29	<300rpm
Collector 3.5mm	ø 3.5	29	<300rpm
Collector 4.2mm	ø 4.2	29	<300rpm
Collector 4.8mm	ø 4.8	29	<300rpm
Sleeve-NC-short	ø 4.0	7	Collector 2.8~3.5mm
Sleeve-NC-Long		9	
Sleeve-RC-short	ø 6.0	7	Collector 4.2~4.8mm
Sleeve-RC-Long		9	

Bone Profiler

骨成形鑽



品名	ø (mm)	L (mm)	操作建議
Profile 3.3	ø 3.3	27	1.轉速:800rpm 2.Guide Pin客製化服務
Profile 3.5	ø 3.5		
Profile 4.0	ø 4.0		
Profile 4.5	ø 4.5		
Profile 5.0	ø 5.0		
Profile 5.5	ø 5.5		
Profile 6.0	ø 6.0		
Profile 6.5	ø 6.5		
Profile 7.0	ø 7.0		

Screw-driver

萬用起子



類型	規格		
六角型	HEX	0.9-1.0	Ankylos · Xive
		1.20-1.22	3i · Osstem · MegaGen [®]
			Lifecore (Keystone Stage-1)
梅花型	UniGrip	1.25-1.27	BlueSkyBio
星型	Torx(SCS)	T6	Astra · Dentium · MIS · Zimmer
一字型	SLOT	1.5	Nobel Biocare
可攜器械盒	68 x 30 x 42		Straumann
短柄手轉器	Ø 8 X L12		Other(0.05" QUAD driver system ex: Keystone Prima)
長柄手轉器	Ø 8 X L40		SUS304(耐高消、防腐蝕)
			適用 Square4.0 手動器械

Initial

三角鑽 Lance



側削鑽 Lindermann



整平鑽 Round bur



REF.	ø (mm)	L (mm)
MT-SKLAD	2.0	33
MT-SKLID	2.0	33
MT-SKR23M	2.3	33
MT-SKR23L	2.3	37

Pilot Drill

深度鑽



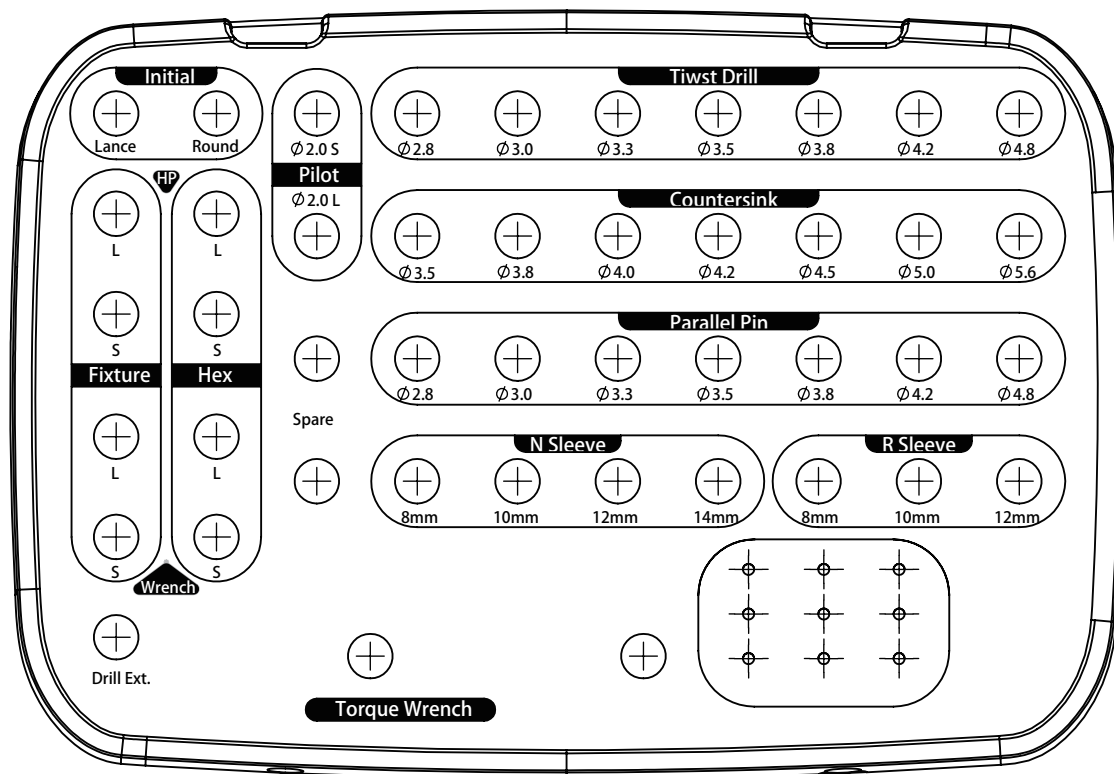
REF.	ø (mm)	L (mm)
MT-SKPD 20	2.0	33

Twist Drill

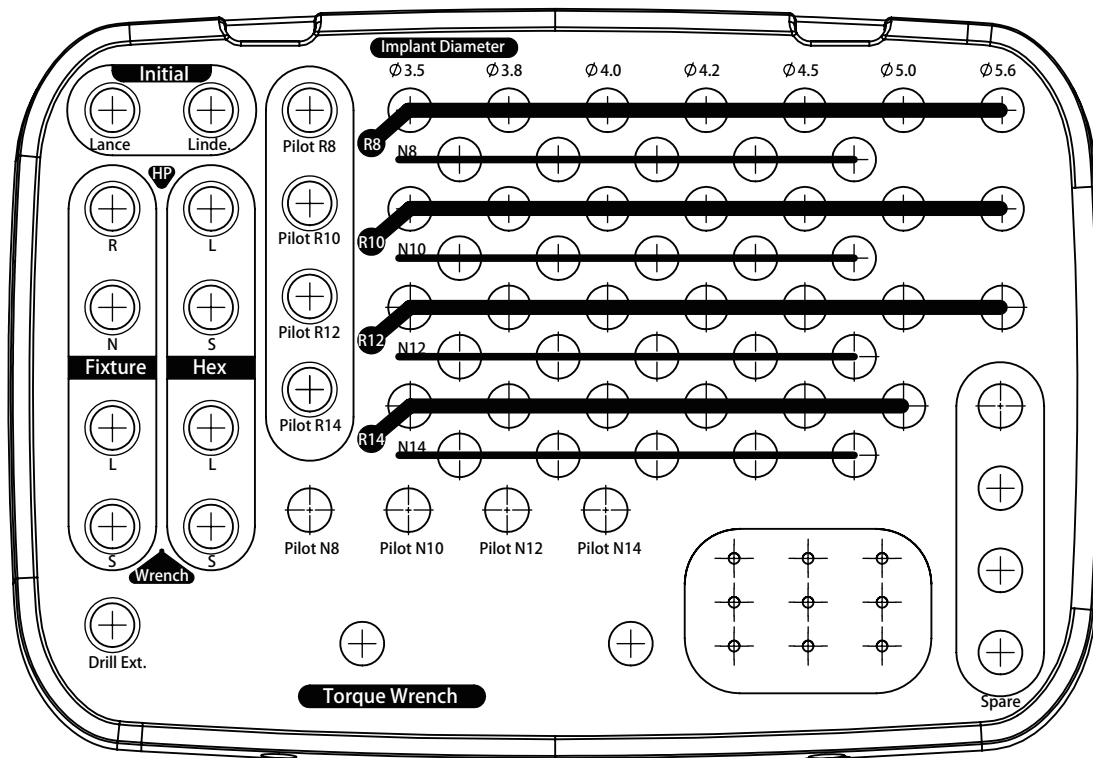
擴孔鑽



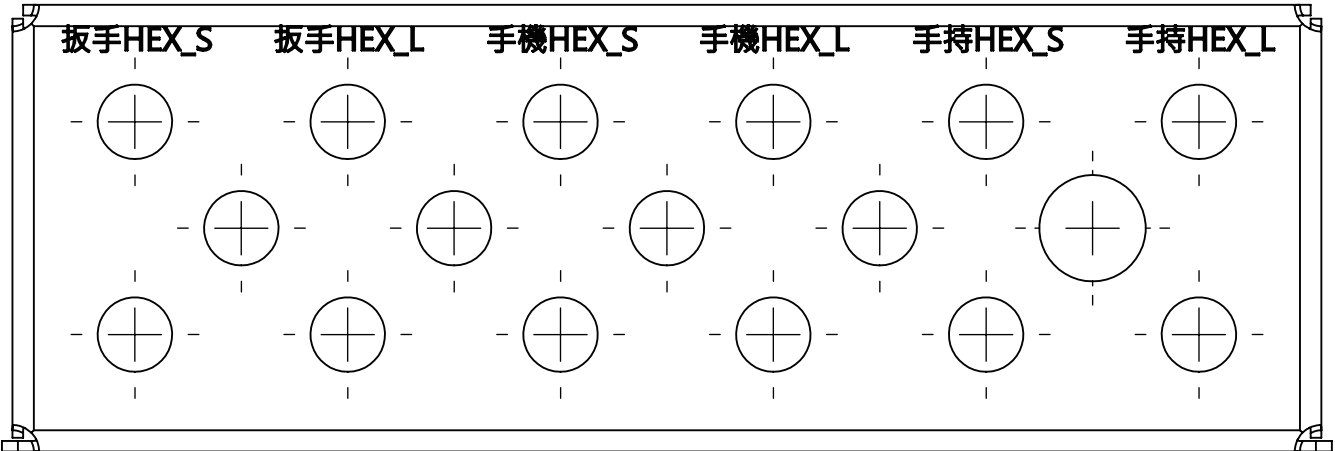
REF.	ø (mm)	L (mm)
MT-SKTD28	2.8	33
MT-SKTD30	3.0	33
MT-SKTD35	3.5	33
MT-SKTD38	3.8	33
MT-SKTD42	4.2	33
MT-SKTD45	4.5	33
MT-SKTD48	4.8	33
MT-SKTD52	5.2	33



導板手術器械盒



匱復器械盒





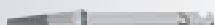
提供量身訂製的圖案和文字設計服務，以滿足企業或醫師個人需求。我們專注於創造獨特且高品質的視覺效果，確保每個產品都能完美呈現您的品牌形象或個人風格。



ImRescuer —

失效救援器械

HP_手機用

品 名	外徑 $\varnothing$ (mm)	長度 L (mm)	
內螺絲殘根救援器械-S Inner Screw Rescuer-S		25	
內螺絲殘根救援器械-L Inner Screw Rescuer-L		35	
內螺絲殘根救援器械-U Inner Screw Rescuer-U	$\varnothing 2.35$	25	
六角失效救援器械-S Hex Rescuer-S		25	
六角失效救援器械-L Hex Rescuer-L		35	

Ratchet_手動用

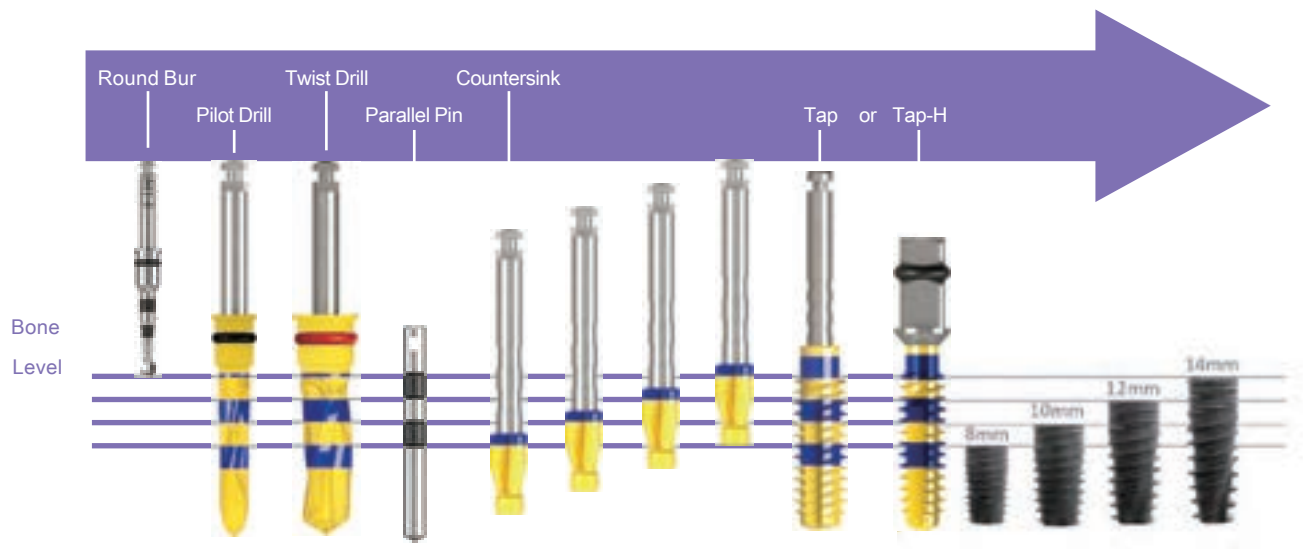
品 名	外徑 $\varnothing$ (mm)	長度 L (mm)	
手動內螺絲殘根救援器械-S Inner Screw Rescuer-H-S		20	
手動內螺絲殘根救援器械-L Inner Screw Rescuer-H-L		30	
手動內螺絲殘根救援器械-U Inner Screw Rescuer-H-U		20	
手動六角失效救援器械-S Hex Rescuer-H-S	$\varnothing 3.95$	20	
手動六角失效救援器械-L Hex Rescuer-H-L		30	
內孔攻牙重修器械-M1.6 Tap Rescuer-M1.6		25	
內孔攻牙重修器械-M1.8 Tap Rescuer-M1.8		25	
內孔攻牙重修器械-M2.0 Tap Rescuer-M2.0		25	

轉 接 配 件

品 名		外 徑 $\varnothing$ (mm)	長 度 L (mm)
	中心導引器 8° Guide 8°	$\varnothing$ 5.0	8.5
	中心導引器 14° Guide 14°	$\varnothing$ 5.0	8.5
	手持轉接器 Hand Adapter	$\varnothing$ 10	12

Drilling Procedure

手術步驟 鑽孔程序



Step 1



於患者欲手術之位置，選擇適當的切線設計，劃開牙齦和骨膜，將其切開，並將齒槽骨外露。

Make a proper incision placement of gingiva and periosteum, and expose the alveolar bone.

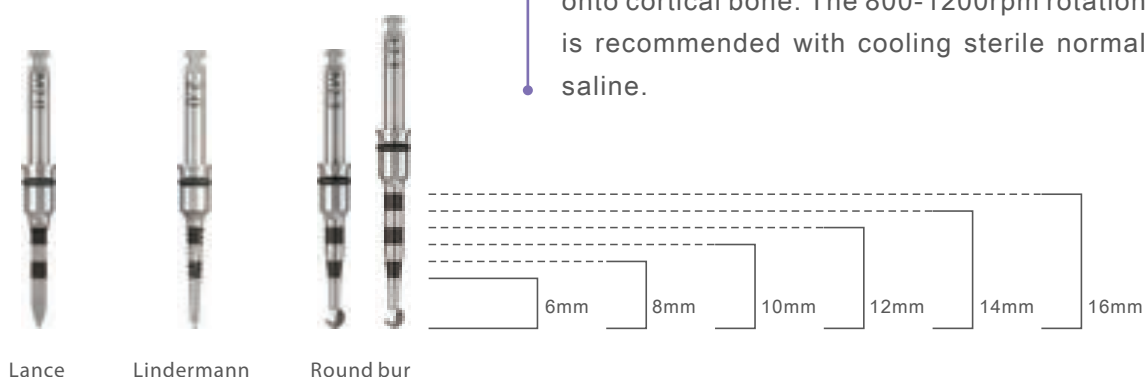
Step 2



使用Initial區的鑽頭定位表層皮質骨，並整平齒槽骨，以利後續植牙鑽頭順利深入海綿骨。建議植牙機轉速800-1200rpm，並調整適量外沖冷卻水流。

(雖然三角鑽Lance Drill、側削鑽Lindemann Drill、整平鑽Round Burr產品有標示刻度，但因器械無深入鑽入功能，請勿鑽入過深以免影響往後鑽入軸線。)

Use lance drill or round burr from initial area of surgical box for positioning as well as leveling onto cortical bone. The 800-1200rpm rotation is recommended with cooling sterile normal saline.

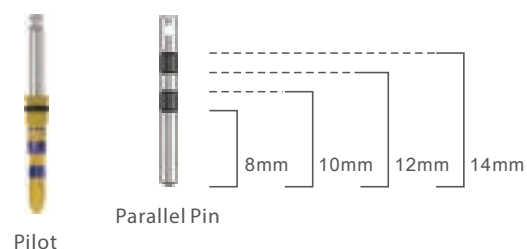


Step 3



透過深度鑽(Pilot Drill)鑽入軸線之深度，建議植牙機轉速1200rpm，初始鑽入6mm深度後，透過平行規(Parallel Pin)量測平行度，透過平行規確定軸線正確後，鑽至所需深度。

醫師可以透過平行規露出高度，觀察與對咬牙之相對位置。



Make a 6mm depth by pilot drill with 1200rpm. Complete the drill to needed depth after checking the axial direction through parallel pin. The dentist can observe and check the drilling axis related to opposing tooth.

Step 4



使用擴孔鑽(Twist Drill)逐漸擴孔，根據不同骨質條件以適合轉速鑽至所需深度後可利用平行規(Parallel Pin)量測平行度。

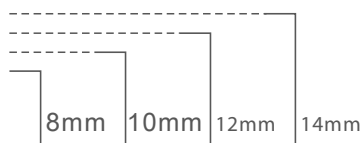
The twist drills will be used for enlargement of preparation hole.



Twist Drill



Parallel Pin



Step 5



透過成形鑽(Countersink)成形頭頸部，成形鑽下半部可作為擴孔導引以保證頭頸部位置正確，建議轉速為800rpm。

D1-D2 骨質：深入至標記1號位置。

D3-D4 骨質：淺入至標記2號位置。



1
2

The countersink drill can shape the cortical bone area. The recommended rotation speed is 800rpm.

D1-D2 Bone Quality : Immersion more until laser marking No. 1 position D3-D4 Bone Quality : Immersion less until laser marking No. 2 position

Step 6



透過攻牙鑽(Tap)對齒槽骨做攻牙。攻牙鑽分兩種攻牙方式，分別為手機用及手動，手機用建議設定最高轉速為15rpm，手動用將扭矩上限設為50Ncm。

Tap can make a pre-thread for hard bone. The recommended rotation speed and applied torque upper limit are 15rpm and 50Ncm, respectively.



HP



Ratchet

Implant Surgery Procedures

植牙手術步驟

Step 7



打開紙盒包裝。

Open outside carton.

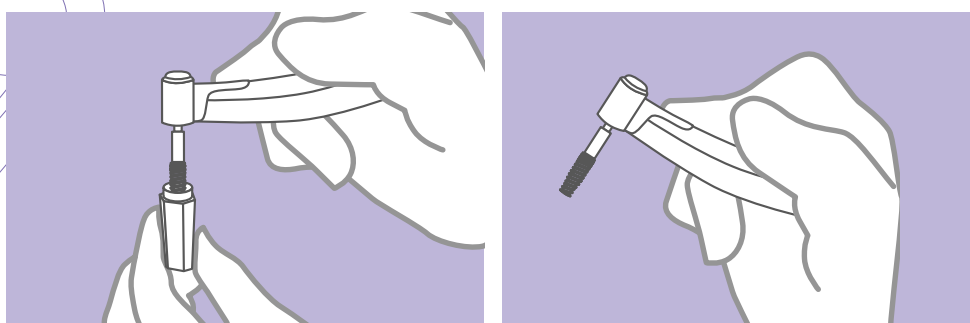
Step 8



從泡殼取出，打開植體包裝瓶。

Open blister and plastic bottle. The bottle can be operated with single hand.

Step 9

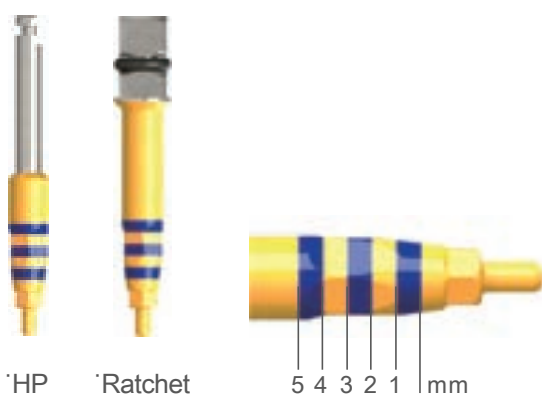


使用手機或手動用植體鎖入起子(Fixture Driver)取出植體。

取出時，請確保平台切齊線對齊植體頂部。

Use handpiece or hand fixture driver to draw implant out. The line of laser marking must be the same level with platform of implant top before drawing out.

Step 10



將植體與植體鎖入起子放入準備孔中。建議轉速15rpm，扭矩為35Ncm。如果是硬骨，扭矩會上升。標記線可以幫助醫師在無瓣手術中測量牙齦厚度。

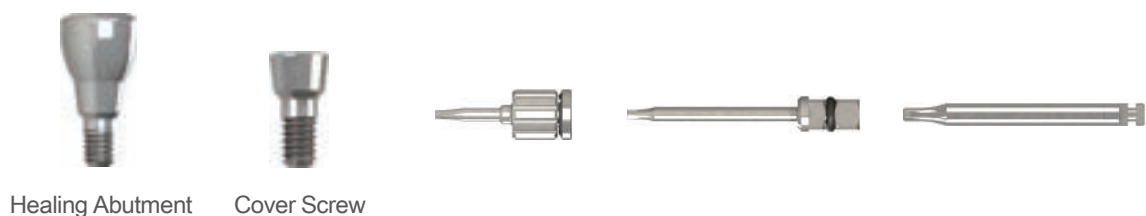
Place implant with fixture driver into preparation hole. The rotation speed and torque are recommended by 15rpm and 35Ncm. The torque rises in case of hard bone. The line of laser marking can help implantologist to measure gingival thickness if flapless surgery.

Step 11



從瓶身頂部取出癒合蓋。使用六角起子將癒合蓋或癒合支台體鎖入植體中。建議的扭矩為15Ncm。

The cover screw can be drawn out from top of plastic bottle. Use hex driver to tight cover screw or healing abutment into implant. The recommended torque is 15Ncm.



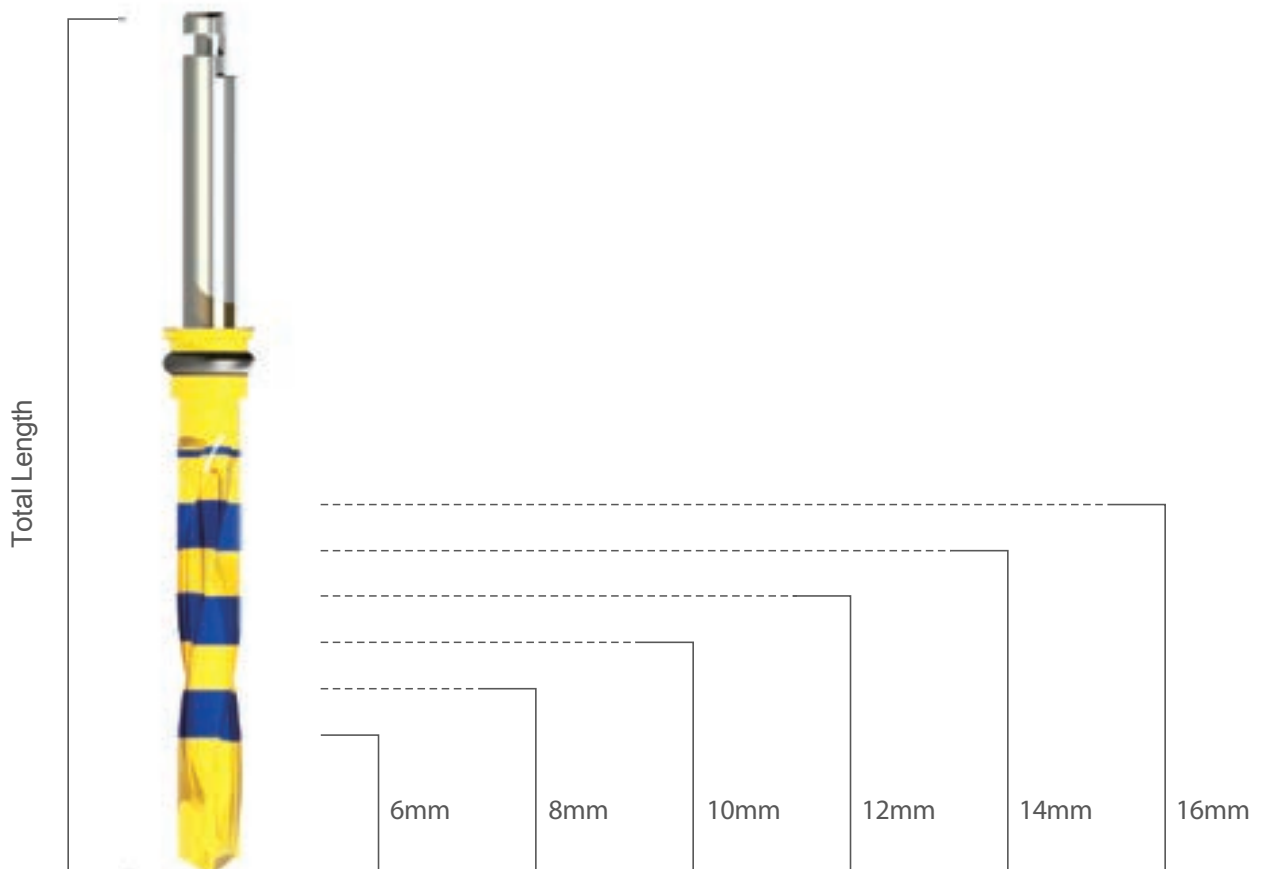
Step 12



縫合軟組織，完成手術

Finally, stitch the soft tissue, and complete the surgery.

The marking in relation to depth



贖復流程圖

單顆 / 牙橋



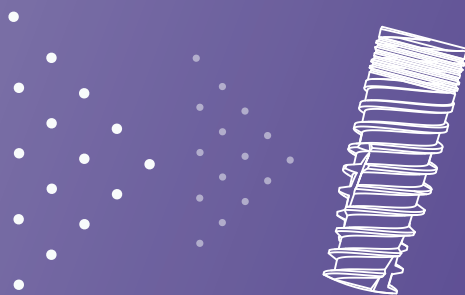
Restorative Flow Chart

贗復流程圖

Overdenture

全口式假牙





牙科委託開發暨製造服務(CDMO) 專業植體及器械設計開發與代工

- ISO 13485及QMS品質管理系統認證
- FDA、NMPA、MDA及TFDA多項產品認證
- 致力實現客戶的構想，是客戶展開事業佈局的最佳夥伴
- 國家認證「生技醫藥公司」，唯一官方技術轉移
- 嚴謹開發製造最值得信賴的牙科產品



台灣植體科技股份有限公司

Taiwan Implant Technology Company, Ltd.

