

“聯合” 優士達二代腫瘤重建型人工 膝關節系統 “UNITED” USTAR II Knee System 衛部醫器製字第 005714 號

※使用前請務必詳閱本使用說明書並遵照指示使用。

產品說明

“聯合” 優士達二代腫瘤重建型人工膝關節系統為針對有特殊人工關節需求的病患所設計，這些病患可能因為之前的關節再置換手術失效、骨腫瘤切除或是外傷，而有較多的骨頭缺損或變型的狀況，需要進一步進行關節再置換或是肢體重建手術。本產品設計上採用模組化的元件設計，包括股骨遠端植入物、股骨端植入物、絞鏈式、脛骨基座、脛骨基座、絞鏈式、脛骨骨柄、脛骨襯墊、高耐磨聚乙烯脛骨襯墊，而針對肢體重建手術，更提供有重建型股骨遠端植入物、重建型脛骨近端植入物、重建型骨柄、脛骨填補塊以及重建型中段延伸件，提供醫師多樣化的組合選擇。在全膝關節置換手術中，本產品可以與“聯合” 髌骨植入物(衛署醫器製字第 000663 號)搭配使用。

植入物及材料

股骨遠端植入物	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	超高分子聚乙烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
重建型股骨遠端植入物	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	鈦六鋁四鈮合金	ASTM F136
	超高分子聚乙烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
脛骨基座	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	鈦六鋁四鈮合金	ASTM F136
	超高分子聚乙烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
	鈷鉻鉬合金	ASTM F1537/ISO 5832-12
重建型脛骨近端植入物	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	鈦六鋁四鈮合金	ASTM F136
	超高分子聚乙烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
	鈦粉末	ASTM F1580
脛骨襯墊	鈷鉻鉬合金	ASTM F1537/ISO 5832-12
	鈦六鋁四鈮合金	ASTM F136

	超高分子聚乙 烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
重建型直骨柄，無塗佈式 重建型彎骨柄，無塗佈式	鈷鉻鉬合金	ASTM F1537/ISO 5832-12
重建型直骨柄 重建型彎骨柄	鈷鉻鉬合金	ASTM F1537/ISO 5832-12
	鈦粉末	ASTM F1580
脛骨填補塊	鈦六鋁四釩合金	ASTM F136
重建型中段延伸件 重建型中段延伸件，橋接式 重建型中段延伸件，綁固式	鈦六鋁四釩合金	ASTM F136
股骨端植入物,絞鏈式	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	高交聯式超高分 子聚乙 烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
重建型股骨遠端植入物	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	鈦六鋁四釩合金	ASTM F136
	高交聯式超高分 子聚乙 烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
脛骨基座,絞鏈式	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	鈦六鋁四釩合金	ASTM F136
	高交聯式超高分 子聚乙 烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
重建型脛骨近端植入物	鈷鉻鉬合金	ASTM F75
	鈦六鋁四釩合金	ASTM F136
	高交聯式超高分 子聚乙 烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2
	鈦粉末	ASTM F1580
高耐磨聚乙 烯脛骨襯墊	鈷鉻鉬合金	ASTM F1537/ISO 5832-12
	鈦六鋁四釩合金	ASTM F136
	超高分子聚乙 烯/ 高交聯式超高分 子聚乙 烯	ASTM F648/ISO 5834-1 以及 ISO 5834-2

適應症、禁忌症及副作用

原則：須注意病人的選擇及可靠安全的手術判斷。所選擇的置換物組件須視病人之年齡、體重、職業或日常生活所需活動能力、健康及精神狀況、是否有退化性疾病或感染的現象、可使用骨骼之骨質狀況，是否以前動過手術或將動什麼手術等等而定。

適應症

1. 有轉移性疾病 (例：骨肉瘤、軟骨肉瘤、巨細胞腫瘤及骨腫瘤等)及因外傷造成病患膝關節嚴重受損，需大量切除和移植者。
2. 有非炎症退化關節病症 (例：缺血性壞死、骨關節炎、創傷性關節炎等)及發炎症骨關節疾病者 (例：風濕性關節炎等)，需大量切除及移植者。
3. 因截骨術、關節固定術失敗或是先前有置換過人工膝關節之病患。
4. 因周圍組織切除面積過大而導致關節的不穩定者。

禁忌症

1. 感染：感染可以是絕對的禁忌也可以是相對的禁忌；但是對於每一項會影響手術結果的因素，例如：感染史、何時感染、局部性發炎腫脹、發燒、血液沉澱的速率增加、骨頭迅速破壞或骨溶解現象等都必須加以排除。
2. 病患患有敗血症及骨髓炎等會危及手術安全之疾病。
3. 其它造成過度使用關節的因素包括：1)夏柯氏關節，2)肌肉缺陷，3)多種關節病變，4)拒絕限制自身的活動量，5)肥胖 (大於 90 公斤)。
4. 可能對人工關節造成過度負荷的條件：1)肥胖 (大於 90 公斤)，2)耗費勞力的工作，3)活動度高的生活型態，4)跌倒，5)一般性的精神異常或精神錯亂 (例：心智不全、衰老、使用藥物治療、酒精中毒等)，使得病患無法遵照醫師指示進行治療。
5. 因前次手術或酗酒而引起血液供應不良。
6. 其他因素，包括：1)因新陳代謝失調導致骨頭生長破壞，2)軟骨症，3)其它可能會擴及植入物的感染源，4)在 X 光片下，有明顯的骨流失或是骨溶解現象，5)血管缺陷、肌肉退化或是有神經肌肉疾病者。
7. 對本產品任何材料過敏者。

可能的副作用

1. 骨頭接合不良、裂縫、髌臼骨折。或是股骨、轉子或轉子間的撕裂性骨折。
2. 由於植入不當、植入物、骨頭或韌帶鬆動、不適當的病人活動、外傷或其他生物力學因素而引起的脫位、半脫位、轉動、術後可運動的範圍減少或股骨長度過長或過短的情形。
3. 因為過重、個人活動度過大或是對側關節失能造成重建側關節承重不平衡所導致的植入物疲勞性斷裂。
4. 因為矯正過量或是嚴重的骨質疏鬆症所造成股骨骨折。
5. 異位骨的鈣化。
6. 感染，包含急性的術後傷口感染、深部感染以及敗血症。
7. 心臟血管疾病：傷口血腫或血栓性栓塞(包括靜脈栓塞以及肺栓塞)。
8. 暫時或永久性的神經疾病：股骨、坐骨、腓骨神經以及側面之股骨緻密骨之神經性疼痛皆曾經被報導過。
9. 肺功能失調，例如肺炎或肺膨脹不全等。
10. 組織反應：組織對植入物產生異物反應，尤其是肥大關節炎之男性，手術之前的活動角度很小或之前已患過肌炎等，都很容易患骨化性肌炎，且之前已動過手術或曾有過感染，患骨化性肌炎的機會也會增加。
11. 風濕性關節炎患者或手術後一年內接受類固醇治療的患者，其傷口結痂或癒合時間會延遲。

12. 因手術造成的外傷、腳的長度不一；植入物植入之位置不對；肌肉受損所引起之其它關節或背部有惡化、疼痛之情形。
13. 關節面過度磨耗會產生微小顆粒造成骨溶解的現象。
14. 因腐蝕、植入物磨耗或骨水泥碎片所引起的過敏反應。
15. 泌尿系統的併發症，特別是無法排尿及感染的現象。
16. 無菌鬆脫。
17. 金屬塗層的剝離使得金屬碎屑的增加。

注意事項

1. 在臨床使用之前，醫師對手術的各方面以及植入物的侷限性須有透徹的了解，並將植入物的侷限性告知病患，患者應了解植入物不可能完全達到正常骨頭的功能。植入物的侷限性包括但不限於由患者的體重或活動而產生的超負荷影響，醫師應指示患者如何適當控制自己的活動。如果患者的職業或日常活動涉及大量的步行、跑步、抬舉重物或肌肉緊張，這樣的過度用力會引起植入物固定失效或植入物本身失效。
2. 適當的選擇、擺放與固定直骨柄或彎骨柄等植入物是影響植入物使用壽命非常重要的因素。在所有植入的情況下，這些組件的耐用性受到眾多生物學、生物力學及其他外在因素影響，因而限制了其使用壽命。必須嚴格遵守此產品的適應症、禁忌症、注意事項和警告說明的規定，才能充分延長產品的使用壽命。
3. 當接觸金屬或磨料時，必須小心保護組件避免毀損、刻痕或凹痕。

註：除了橋接式中段延伸件(bridge type)外，其他中段延伸件禁止疊用。

警告

1. 丟棄任何有損壞或處理不當之植入物。
2. 只有自原始包裝取出，未使用過的植入物才可以使用。即使植入物外觀看似完好，絕對禁止重覆使用。重覆使用該植入物會導致交叉感染的風險和不可預測的健康威脅。
3. 承載面在組裝前需保持乾燥，並且無任何碎屑。在組裝時，加工鎖合表面或加工推拔表面必須保持乾燥與潔淨以確保能正確組合與結合。
4. 對植入物的外形做修整或彎折可能會降低疲勞強度並導致後續的植入物失效。
5. 當手持任何骨科儀器時應注意避免割破手術手套。
6. 除一般通用器械外，本產品僅能與聯合骨科器材公司提供的器械搭配使用，並僅能與聯合骨科器材公司提供的可搭配植入物元件結合。聯合骨科器材公司對任何上述混合組件植入人體的功效不承擔責任。
7. 在無菌包裝上出現瑕疵的產品應退回給供應商，並退回給供應商。**不可重新滅菌。**
8. 塑膠件產品的儲存有效期限為五年。

使用與植入

1. 建議使用的試件可被用來決定植入物尺寸、評估骨髓腔的大小、模擬植入後情況與評估可活動範圍，從而保持實際植入物的完整性和無菌包裝狀態。

2. 備有投影比對片，可用於協助在手術前預測組件尺寸和型態。
3. 本公司手術步驟操作手冊提供更詳細的手術步驟操作訊息。

包裝和標籤

植入物須是原廠包裝，其上須有完整之標籤，這種植入物才可被醫院、醫師接受。

滅菌

1. 本產品已經過最低劑量 25K Gy 鈷六十伽瑪射線(Gamma-ray)照射滅菌及環氧乙烷(EO)滅菌處理，可藉由包裝上滅菌指示顏色標籤確認滅菌狀態。
2. 使用前，請確認滅菌有效期與包裝狀況的完整性。若超過滅菌有效期或包裝有任何破損現象，必須將這些產品視為非無菌產品。使用推薦的試驗組件，可避免實際植入物使用前打開無菌包裝狀態。
3. 應避免植入物受到污染，如受污染則應丟棄此植入物。
4. 如不慎打開包裝，而本產品尚未使用，**請勿重新滅菌**，請丟棄或退回本公司。

儲存條件

所有植入物必須儲存於特定溫濕度的倉儲環境中，建議的溫濕度範圍為：攝氏七度至三十五度，相對濕度百分之三十至八十五。

磁共振(MR)環境安全性訊息

本公司並無評估“聯合”優士達二代腫瘤重建型人工膝關節系統在磁共振環境中的安全性及相容性。本產品未於磁共振環境中進行加熱、遷移、假影測試，其在磁共振環境中的安全性是未知的。照影掃描植入本品的患者可能會導致受傷。

諮詢服務

欲知更多訊息，請聯繫：

製造廠/藥商名稱：

聯合骨科器材股份有限公司

製造廠地址：新竹市東區科學工業園區區二路 51,53,55,57 號 1、2 樓

藥商地址：依所轄衛生局最新核定之藥商地址內容刊載(市售品須刊載實際地址)

電話：+886-3-577-3351

傳真：+886-3-577-7156

電子信箱：service@uoc.com.tw

產品型號與規格

股骨遠端植入物 Femoral component					
					
型 號 Cat. No.	規格 Specification	方向 Left / Right	AP (mm)	ML (mm)	WIDTH (mm)
2115-1100	PED	left	45	50	15.2
2115-1200	PED	right	45	50	15.2
					
型 號 Cat. No.	規格 Specification	方向 Left / Right	AP (mm)	ML (mm)	WIDTH (mm)
2115-1110	#1	left	52	56	15.2
2115-1210	#1	right	52	56	15.2
2115-1120	#2	left	56	60	15.2
2115-1220	#2	right	56	60	15.2
2115-1130	#3	left	60	64	15.2
2115-1230	#3	right	60	64	15.2
2115-1140	#4	left	64	68	15.2
2115-1240	#4	right	64	68	15.2
2115-1150	#5	left	68	72	15.2
2115-1250	#5	right	68	72	15.2
2115-1160	#6	left	72	76	15.2
2115-1260	#6	right	72	76	15.2

*AP 為股骨遠端植入物前後長度; ML 為股骨遠端植入物內外寬度; WIDTH 為股骨髁間距寬度

股骨端植入物,絞鏈式
Femoral component, hinged



型 號 Cat. No.	規格 Specification	左/右 Left / Right	前後 AP(mm)	內外 ML(mm)	中心距寬 WIDTH(mm)
2115-1300	XS	left	45	50	15.2
2115-1400	XS	right	45	50	15.2



型 號 Cat. No.	規格 Specification	左/右 Left / Right	前後 AP(mm)	內外 ML(mm)	中心距寬 WIDTH(mm)
2115-1310	#1	left	52	56	15.2
2115-1410	#1	right	52	56	15.2
2115-1320	#2	left	56	60	15.2
2115-1420	#2	right	56	60	15.2
2115-1330	#3	left	60	64	15.2
2115-1430	#3	right	60	64	15.2
2115-1340	#4	left	64	68	15.2
2115-1440	#4	right	64	68	15.2
2115-1350	#5	left	68	72	15.2
2115-1450	#5	right	68	72	15.2
2115-1360	#6	left	72	76	15.2
2115-1460	#6	right	72	76	15.2

*AP 為股骨遠端植入物前後長度; ML 為股骨遠端植入物內外寬度;WIDTH 為股骨髁間距寬度

重建型股骨遠端植入物
Femoral component, RHS



型 號 Cat. No.	規格 Specification	方向 Left / Right	AP (mm)	ML (mm)	WIDTH (mm)
2115-3100	PED	left	45	50	15.2
2115-3200	PED	right	45	50	15.2
2115-3110	STD	left	52	56	15.2
2115-3210	STD	right	52	56	15.2

*AP 為股骨遠端植入物前後長度; ML 為股骨遠端植入物內外寬度; WIDTH 為股骨髁間距寬度

重建型股骨遠端植入物
Distal femoral component, RHS



型 號 Cat. No.	規格 Specification	左/右 Left / Right	前後 AP(mm)	內外 ML(mm)	中心距寬 WIDTH(mm)
2115-3300	XS	left	45	50	15.2
2115-3400	XS	right	45	50	15.2
2115-3310	S	left	52	56	15.2
2115-3410	S	right	52	56	15.2

*AP 為股骨遠端植入物前後長度; ML 為股骨遠端植入物內外寬度; WIDTH 為股骨髁間距寬度

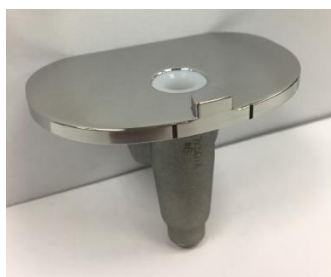
脛骨基座
Tibial baseplate



型 號 Cat. No.	規格 Specification	AP x ML (mm)	H (mm)	T (mm)
2215-1000	PED	38 x 58	42	4
2215-1010	#1	42 x 63	55	4
2215-1020	#2	44.5 x 66	55	4
2215-1030	#3	47 x 69	55	4
2215-1040	#4	49.5 x 72	55	4
2215-1050	#5	52.5 x 76	55	4
2215-1060	#6	55.5 x 80	55	4

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度; H 為脛骨基座柄長度; T 為脛骨基座厚度。

脛骨基座,絞鏈式
Tibial baseplate, hinged



型 號 Cat. No.	規格 Specification	前後 AP(mm)	內外 ML(mm)	高度 H(mm)	厚度 T(mm)
2215-1400	XS	38	58	42	4
2215-1410	#1	42	63	63.8	4
2215-1420	#2	44.5	66	63.8	4
2215-1430	#3	47	69	63.8	4
2215-1440	#4	49.5	72	63.8	4
2215-1450	#5	52.5	76	63.8	4
2215-1460	#6	55.5	80	63.8	4

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度; H 為脛骨基座柄長度; T 為脛骨基座厚度。

重建型脛骨近端植入物
Tibial mainbody, RHS



型 號 Cat. No.	規格 Specification	AP x ML (mm)	總高 H (mm)
2215-3000	PED	38 x 58	65
2215-3010	STD	42 x 63	73

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度。

重建型脛骨近端植入物
Proximal tibial component, RHS



型 號 Cat. No.	規格 Specification	前後 AP(mm)	內外 ML (mm)	高度 H (mm)
2215-3400	XS	38	58	65
2215-3410	S	42	63	73

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度。

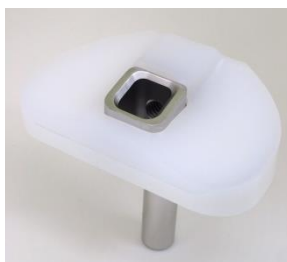
脛骨填補塊
Tibial Augment



型 號 Cat. No.	規格 Specification	厚度 Thickness (mm)	AP x ML (mm)
2815-1011	#1	5	42 x 31.5
2815-1012	#1	10	42 x 31.5
2815-1021	#2	5	44.5 x 33
2815-1022	#2	10	44.5 x 33
2815-1031	#3	5	47 x 34.5
2815-1032	#3	10	47 x 34.5
2815-1041	#4	5	49.5 x 36
2815-1042	#4	10	49.5 x 36
2815-1051	#5	5	52.5 x 38
2815-1052	#5	10	52.5 x 38
2815-1061	#6	5	55.5 x 40
2815-1062	#6	10	55.5 x 40
左內 / 右外 Left Medial / Right Lateral			
型 號 Cat. No.	規格 Specification	厚度 Thickness (mm)	AP x ML (mm)
2815-1113	#1	15	42 x 31.5
2815-1123	#2	15	44.5 x 33
2815-1133	#3	15	47 x 34.5
2815-1143	#4	15	49.5 x 36
2815-1153	#5	15	52.5 x 38
2815-1163	#6	15	55.5 x 40
右內 / 左外 Right Medial / Left Lateral			
型 號 Cat. No.	規格 Specification	厚度 Thickness (mm)	AP x ML (mm)
2815-1213	#1	15	42 x 31.5
2815-1223	#2	15	44.5 x 33
2815-1233	#3	15	47 x 34.5
2815-1243	#4	15	49.5 x 36
2815-1253	#5	15	52.5 x 38
2815-1263	#6	15	55.5 x 40

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度。

脛骨襯墊
Tibial Insert



型 號 Cat. No.	規格 Specification	總合厚度 Thickness (mm)	AP x ML (mm)
2315-1001	PED	12	33.5 x 52
2315-1011	S	12	37.5 x 59
2315-1012	S	14	37.5 x 59
2315-1013	S	17	37.5 x 59
2315-1014	S	20	37.5 x 59
2315-1015	S	23	37.5 x 59
2315-1016	S	26	37.5 x 59
2315-1017	S	30	37.5 x 59
2315-1041	M	12	44.5 x 68
2315-1042	M	14	44.5 x 68
2315-1043	M	17	44.5 x 68
2315-1044	M	20	44.5 x 68
2315-1045	M	23	44.5 x 68
2315-1046	M	26	44.5 x 68
2315-1047	M	30	44.5 x 68

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度; 總合厚度代表脛骨元件(脛骨基座+脛骨襯墊)的厚度。

脛骨襯墊
Tibial Insert



型 號 Cat. No.	規格 Specification	總合厚度 T (mm)	AP x ML (mm)
2315-1201	XS	12	33.5 x 52
2315-1211	S	12	37.5 x 59
2315-1212	S	14	37.5 x 59
2315-1213	S	17	37.5 x 59
2315-1214	S	20	37.5 x 59
2315-1215	S	23	37.5 x 59
2315-1216	S	26	37.5 x 59
2315-1217	S	30	37.5 x 59
2315-1241	M	12	44.5 x 68
2315-1242	M	14	44.5 x 68
2315-1243	M	17	44.5 x 68
2315-1244	M	20	44.5 x 68
2315-1245	M	23	44.5 x 68
2315-1246	M	26	44.5 x 68
2315-1247	M	30	44.5 x 68

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度; 總合厚度代表脛骨元件(脛骨基座+脛骨襯墊)的厚度。

高耐磨聚乙烯脛骨襯墊
XPE Tibial Insert



型 號 Cat. No.	規格 Specification	總合厚度 T (mm)	AP x ML (mm)
2315-3201	XS	12	33.5 x 52
2315-3211	S	12	37.5 x 59
2315-3212	S	14	37.5 x 59
2315-3213	S	17	37.5 x 59
2315-3214	S	20	37.5 x 59
2315-3215	S	23	37.5 x 59
2315-3216	S	26	37.5 x 59
2315-3217	S	30	37.5 x 59
2315-3241	M	12	44.5 x 68
2315-3242	M	14	44.5 x 68
2315-3243	M	17	44.5 x 68
2315-3244	M	20	44.5 x 68
2315-3245	M	23	44.5 x 68
2315-3246	M	26	44.5 x 68
2315-3247	M	30	44.5 x 68

*AP 為脛骨基座前後長度; ML 為脛骨基座內外寬度; 總合厚度代表脛骨元件(脛骨基座+脛骨襯墊)的厚度。

重建型中段延伸件 Segment part, RHS								
								
重建型中段延伸件 Segment part, RHS			重建型中段延伸件, 綁固式 Segment part, RHS, with slot			重建型中段延伸件, 橋接式 Segment part, RHS, bridge		
型 號 Cat. No.	長度 Length (mm)	直徑 Diameter (mm)	型 號 Cat. No.	長度 Length (mm)	直徑 Diameter (mm)	型 號 Cat. No.	長度 Length (mm)	直徑 Diameter (mm)
2915-1025	25	φ 22	2915-5050	50	φ 25	2915-3080	80	φ 22
2915-1030	30	φ 22	2915-5060	60	φ 25			
2915-1040	40	φ 22	2915-5070	70	φ 25			
2915-1050	50	φ 22	2915-5080	80	φ 25			
2915-1060	60	φ 22	2915-5090	90	φ 25			
2915-1070	70	φ 22	2915-5100	100	φ 25			
2915-1080	80	φ 22	2915-5110	110	φ 25			
2915-1090	90	φ 22	2915-5120	120	φ 25			
2915-1100	100	φ 22	2915-5130	130	φ 25			
2915-1110	110	φ 22	2915-5140	140	φ 25			
2915-1120	120	φ 22	2915-5150	150	φ 25			
2915-1130	130	φ 22	2915-5160	160	φ 25			
2915-1140	140	φ 22	2915-5170	170	φ 25			
2915-1150	150	φ 22	2915-5180	180	φ 25			
2915-1160	160	φ 22	2915-5190	190	φ 25			
2915-1170	170	φ 22	2915-5200	200	φ 25			
2915-1180	180	φ 22	2915-5210	210	φ 25			
2915-1190	190	φ 22	2915-5220	220	φ 25			
2915-1200	200	φ 22						
2915-1210	210	φ 22						
2915-1220	220	φ 22						

脛骨骨柄 Cement tibial stem	
	
型 號 Cat. No.	規格 Specification
2715-5109	$\varnothing$ 9 x 20mm
2715-5209	$\varnothing$ 9 x 45mm
2715-5309	$\varnothing$ 9 x 70mm
2715-5409	$\varnothing$ 9 x 95mm
2715-5509	$\varnothing$ 9 x 120mm
2715-5609	$\varnothing$ 9 x 145mm

脛骨骨柄 Tibial stem	
	
型 號 Cat. No.	規格 Specification
2715-7212	$\varnothing$ 12.5 x 45mm
2715-7312	$\varnothing$ 12.5 x 70mm
2715-7412	$\varnothing$ 12.5 x 95mm
2715-7512	$\varnothing$ 12.5 x 120mm
2715-7214	$\varnothing$ 14 x 45mm
2715-7314	$\varnothing$ 14 x 70mm
2715-7414	$\varnothing$ 14 x 95mm
2715-7514	$\varnothing$ 14 x 120mm

重建型彎骨柄 Cemented curved stem, RHS			
			
重建型彎骨柄 Cemented curved stem, RHS		重建型彎骨柄，無塗佈式 Cemented curved stem, RHS, non coated	
型 號 Cat. No.	規格 Specification	型 號 Cat. No.	規格 Specification
2515-1009	$\varnothing$ 9 x 100mm	2515-3009	$\varnothing$ 9 x 100mm
2515-1011	$\varnothing$ 11 x 100mm	2515-3011	$\varnothing$ 11 x 100mm
2515-1013	$\varnothing$ 13 x 100mm	2515-3013	$\varnothing$ 13 x 100mm
2515-1015	$\varnothing$ 15 x 100mm	2515-3015	$\varnothing$ 15 x 100mm
2515-1017	$\varnothing$ 17 x 100mm	2515-3017	$\varnothing$ 17 x 100mm
2515-1019	$\varnothing$ 19 x 100mm	2515-3019	$\varnothing$ 19 x 100mm
2515-1109	$\varnothing$ 9 x 125mm	2515-3109	$\varnothing$ 9 x 125mm
2515-1111	$\varnothing$ 11 x 125mm	2515-3111	$\varnothing$ 11 x 125mm
2515-1113	$\varnothing$ 13 x 125mm	2515-3113	$\varnothing$ 13 x 125mm
2515-1115	$\varnothing$ 15 x 125mm	2515-3115	$\varnothing$ 15 x 125mm
2515-1117	$\varnothing$ 17 x 125mm	2515-3117	$\varnothing$ 17 x 125mm
2515-1119	$\varnothing$ 19 x 125mm	2515-3119	$\varnothing$ 19 x 125mm
2515-1209	$\varnothing$ 9 x 150mm	2515-3209	$\varnothing$ 9 x 150mm
2515-1211	$\varnothing$ 11 x 150mm	2515-3211	$\varnothing$ 11 x 150mm
2515-1213	$\varnothing$ 13 x 150mm	2515-3213	$\varnothing$ 13 x 150mm
2515-1215	$\varnothing$ 15 x 150mm	2515-3215	$\varnothing$ 15 x 150mm
2515-1217	$\varnothing$ 17 x 150mm	2515-3217	$\varnothing$ 17 x 150mm
2515-1409	$\varnothing$ 9 x 200mm	2515-3411	$\varnothing$ 11 x 200mm
2515-1411	$\varnothing$ 11 x 200mm	2515-3413	$\varnothing$ 13 x 200mm
2515-1413	$\varnothing$ 13 x 200mm	2515-3415	$\varnothing$ 15 x 200mm
2515-1415	$\varnothing$ 15 x 200mm		
重建型直骨柄 Cemented straight stem, RHS		重建型直骨柄，無塗佈式 Cemented straight stem, RHS, non coated	
型 號 Cat. No.	規格 Specification	型 號 Cat. No.	規格 Specification
2715-1009	$\varnothing$ 9 x 100mm	2715-3009	$\varnothing$ 9 x 100mm

2715-1011	$\varnothing$ 11 x 100mm	2715-3011	$\varnothing$ 11 x 100mm
2715-1013	$\varnothing$ 13 x 100mm	2715-3013	$\varnothing$ 13 x 100mm
2715-1015	$\varnothing$ 15 x 100mm	2715-3015	$\varnothing$ 15 x 100mm
2715-1017	$\varnothing$ 17 x 100mm	2715-3017	$\varnothing$ 17 x 100mm
2715-1019	$\varnothing$ 19 x 100mm	2715-3019	$\varnothing$ 19 x 100mm
2715-1109	$\varnothing$ 9 x 125mm	2715-3109	$\varnothing$ 9 x 125mm
2715-1111	$\varnothing$ 11 x 125mm	2715-3111	$\varnothing$ 11 x 125mm
2715-1113	$\varnothing$ 13 x 125mm	2715-3113	$\varnothing$ 13 x 125mm
2715-1115	$\varnothing$ 15 x 125mm	2715-3115	$\varnothing$ 15 x 125mm
2715-1117	$\varnothing$ 17 x 125mm	2715-3117	$\varnothing$ 17 x 125mm
2715-1119	$\varnothing$ 19 x 125mm	2715-3119	$\varnothing$ 19 x 125mm
2715-1209	$\varnothing$ 9 x 150mm	2715-3209	$\varnothing$ 9 x 150mm
2715-1211	$\varnothing$ 11 x 150mm	2715-3211	$\varnothing$ 11 x 150mm
2715-1213	$\varnothing$ 13 x 150mm	2715-3213	$\varnothing$ 13 x 150mm
2715-1215	$\varnothing$ 15 x 150mm	2715-3215	$\varnothing$ 15 x 150mm
2715-1217	$\varnothing$ 17 x 150mm	2715-3217	$\varnothing$ 17 x 150mm