

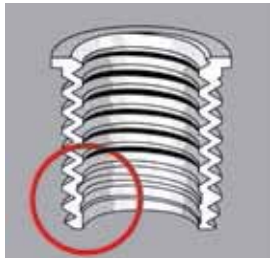
TIME-SERT®

牙套修復工具組



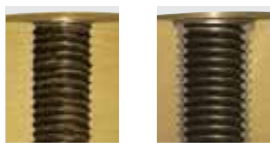
TIME-SERT

真材實料，經濟實惠-TIME-SERT® 牙套特色

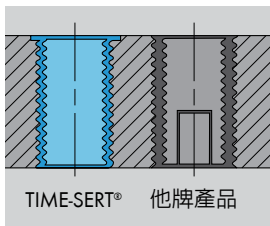


TIME-SERT® 牙套為一體成型金屬製牙套，堅固耐用。

其超薄管壁可與機件完全密合，從而具備承受螺絲頻繁拆裝作業的超高耐磨耗性。

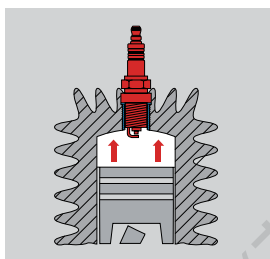


TIME-SERT® 牙套具備包含ISO公制、粗/細牙及英制在內的多種螺紋規格，並可廣泛運用於鋁、銅、鋼及鑄鐵等多種材料上。



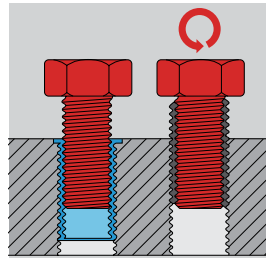
TIME-SERT® 牙套具有超薄管壁及內外牙對稱設計等特點。

優點：
TIME-SERT® 牙套可安裝於較單薄的機件上。



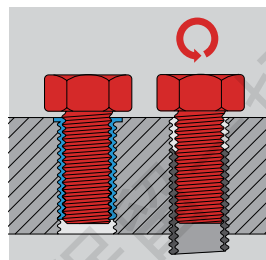
固定於機件後，TIME-SERT® 牙套可達到完全密封。

優點：
不只防油水等液體，還具備防油氣的氣密作用，故可運用在火星塞等部件上。



TIME-SERT® 牙套底部的半牙紋可在安裝時攻牙，完成自鎖固定。

優點：
TIME-SERT® 牙套無需搭配密封膠即可緊密固定於機件上。



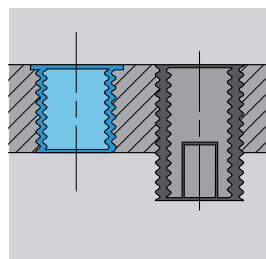
TIME-SERT® 牙套頂部的牙套唇可使牙套精準安裝至正確位置，不會陷入機件內部。

優點：
TIME-SERT® 牙套安裝完畢後不需額外進行固定作業。



特定規格的TIME-SERT® 牙套為不鏽鋼材質製作。

優點：
不鏽鋼牙套適用食品製程的任一環節，或負荷嚴苛的工作環境。



TIME-SERT® 牙套亦可安裝於厚度較薄的機件上。

優點：
即便是油底殼等螺紋僅有數牙的機件，亦可正確安裝及使用。

應用範例

汽機車

- 引擎：火星塞、螺桿牙
- 機件總成：液壓泵總成、發電機總成、空調系統
- 變速箱：齒輪箱蓋及支架
- 差速器：螺桿
- 傳動軸：固定件及支架
- 車架

工業/精密機械

- 維修保養：可完全修復遭磨耗或是破壞的螺紋
- 輕量化結構：即使是用於有配重考量的輕鋼材機件上，TIME-SERT® 牙套依舊能在提供堅固螺牙的同時不破壞其重量平衡
- 食品生產：當食品產線的機件會與食品原料直接接觸時，就必須使用不鏽鋼材質的TIME-SERT® 牙套進行維修及補強

TIME-SERT



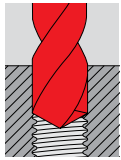
概念影片



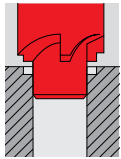
操作影片

安裝說明

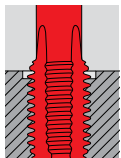
公制 / 英制螺牙



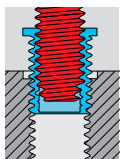
步驟一
以工具**A**鑽孔將舊螺牙磨除，注意工具需保持垂直。



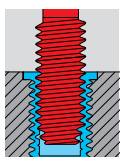
步驟二
用工具**B**在孔洞周圍鑽出牙套唇座，其深度足以使牙套唇與機件表面平行即可。



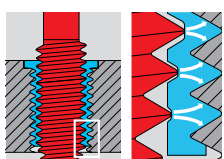
步驟三
使用TIME-SERT® 專用的工具**C**鑽入孔洞開始攻牙，注意工具需保持垂直。



步驟四
清除碎屑後，將牙套上油後安裝至工具**D**上，再以手動方式旋入牙套。



步驟五
當牙套唇與機件表面平齊後，繼續旋轉工具**D**進行牙套自鎖作業，此時可感覺到明顯阻力。



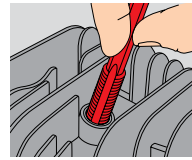
步驟六
此步驟將牙套底部半牙紋攻出，並將牙套緊密嵌入機件之中，旋轉工具**D**至阻力消失時即表示安裝完成。



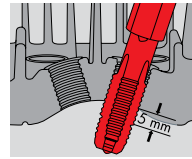
A HSS高速鋼鑽頭
B 磨邊鑽頭

C 攻牙鑽頭
D 鎖牙套桿

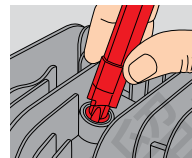
火星塞



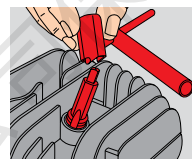
步驟一
以工具**A**將舊螺牙磨除。



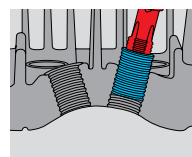
步驟二
將工具**D**與**A**結合，繼續鑽孔直到突出機件約5mm以磨除所有舊螺牙並攻出新牙。



步驟三
將工具**A**留在孔內，結合工具**B**繼續旋轉，至鑽出牙套唇座為止，注意其表面需光亮乾淨。



步驟四
清除碎屑後，用空手或工具**C**將牙套旋入孔中，注意使用工具**C**前請上油潤滑。



步驟五
結合工具**D**及**C**將牙套旋至定位，此時可感覺到明顯阻力，持續旋轉工具直到阻力消失為止。



步驟六
安裝作業完成，牙套已密封固定於機件上，不會鬆動。



A 兩段式攻牙鑽頭
B 磨邊鑽頭

C 鎖牙套桿
D T字型把手



TIME-SERT

牙套工具組(大)

M5/M6/M8/M10/M12

- 標準公制螺紋
- 包含5種規格的牙套及安裝工具，每種牙套有2種長度規格

料號：0964 961 7

螺紋 Ø x 牙距 x 長度		牙套數量
M5 x 0.8 x 7.6	M8 x 1.25 x 16.2	
M5 x 0.8 x 10.0	M10 x 1.5 x 14.0	
M6 x 1.0 x 9.4	M10 x 1.5 x 20.0	
M6 x 1.0 x 12.0	M10 x 1.5 x 20.0	
M8 x 1.25 x 11.7	M10 x 1.5 x 20.0	

牙套工具組(小)

M6/M8/M10

- 標準公制螺紋
- 包含3種規格的牙套及安裝工具，每種牙套有2種長度規格

料號：0964 961 6

螺紋 Ø x 牙距 x 長度		牙套數量
M6 x 1.0 x 9.4	M8 x 1.25 x 16.2	
M6 x 1.0 x 12.0	M10 x 1.5 x 14.0	
M8 x 1.25 x 11.7	M10 x 1.5 x 20.0	



TIME-SERT

牙套補充包

材質：鍍鋅鋼、A2不鏽鋼

每包數量25個



□ 鋼製牙套
■ 不鏽鋼牙套

螺紋 Ø x 牙距 x 長度	料號
M4 x 0,7 x 6,0	0663 4 60*
M4 x 0,7 x 8,0	0663 4 80*
M5 x 0,8 x 7,6	0663 5 76
M5 x 0,8 x 10,0	0663 5 100
M6 x 1 x 9,4	0663 6 94
M6 x 1 x 12,0	0663 6 120
M7 x 1 x 10,0	0663 7 100
M7 x 1 x 14,0	0663 7 140
M8 x 1 x 11,7	0663 8 117
M8 x 1,25 x 11,7	0663 812 511
M8 x 1,25 x 16,2	0663 812 516
M10 x 1 x 6,2	0663 101
M10 x 1 x 9,0	0663 101 90*
M10 x 1 x 15,0	0663 10 150
M10 x 1,25 x 9,0	0663 101 250*
M10 x 1,25 x 15,0	0663 101 251
M10 x 1,25 x 20,0	0663 101 252
M10 x 1,5 x 14,0	0663 101 514
M10 x 1,5 x 20,0	0663 101 520
M11 x 1,25 x 22,0	0663 111 122*
M11 x 1,5 x 16,0	0663 111 516*
M11 x 1,5 x 22,0	0663 111 522*
M12 x 1,5 x 6,7	0663 121 567
M12 x 1,5 x 9,3	0663 121 593
M12 x 1,5 x 16,3	0663 121 516
M12 x 1,5 x 24,0	0663 121 524
M12 x 1,75 x 16,2	0663 121 751
M12 x 1,75 x 24,0	0663 121 752
M14 x 1,5 x 6,5	0663 141 565
M14 x 1,5 x 9,3	0663 141 593
M14 x 1,5 x 12,8	0663 141 512
M14 x 1,5 x 16,0	0663 141 516
M14 x 1,5 x 26,0	0663 141 526
M16 x 1,5 x 7,0	0663 161 570*
M16 x 1,5 x 12,7	0663 161 512*
M16 x 1,5 x 24,0	0663 161 524*
M16 x 2 x 24,0	0663 16 240*
M16 x 2 x 32,0	0663 16 320*
M18 x 1,5 x 10,0	0663 181 610*
M18 x 1,5 x 18,3	0663 181 518*
M18 x 1,5 x 27,0	0663 181 527*
M6 x 1 x 9,4	0663 06 94*
M6 x 1 x 12,0	0663 06 120*
M8 x 1,25 x 11,7	0663 081 211*
M8 x 1,25 x 16,2	0663 081 216*
M10 x 1,5 x 14,0	0663 011 514*
M10 x 1,5 x 20,0	0663 011 520*

*可搭配 ORSY 系統使用

□ 鋼製牙套

材質：

95Mn/Pb28K Din 1651/668

表面處理：鍍鋅

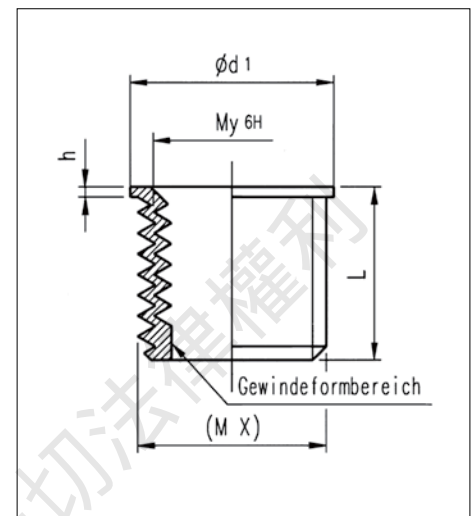
■ 不鏽鋼牙套

材質：

1.4301/ Din 17440/1654

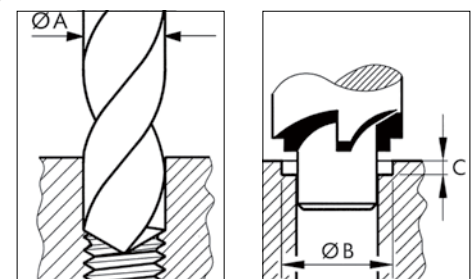
表面處理：鍍鋅

技術資料及說明



TIME-SERT

料號	規格	長度 mm	MX	$\phi d 1$ mm	h mm	ϕA mm	ϕB mm	C mm
0663 4 60*	M4	6,0	M4,8 x 0,7	5,5	0,75	4,2	5,8	1,7
0663 4 80*	M4	8,0	M4,8 x 0,7	5,5	0,75	4,2	5,8	1,7
0663 5 76	M5	7,6	M5,9 x 0,8	7,0	0,75	5,05	7,1	1,8
0663 5 100	M5	10,0	M5,9 x 0,8	7,0	0,75	5,05	7,1	1,8
0663 6 94	M6	9,4	M7,2 x 1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 6 120	M6	12,0	M7,2 x 1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 7 100	M7 x 1	10,0	M8,25 x 1	8,8	0,75	7,35	8,9	1,9
0663 7 140	M7 x 1	14,0	M8,25 x 1	8,8	0,75	7,35	8,9	1,9
0663 8 117	M8 x 1	11,7	M9,2 x 1	10,0	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 812 511	M8	11,7	M9,5 x 1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 812 516	M8	16,2	M9,5 x 1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 101	M10 x 1	6,2	M11,2 x 1	11,6	0,75	10,3	12,9	2,0
0663 101 90*	M10 x 1	9,0	M11,2 x 1	11,6	0,75	10,3	12,9	2,0
0663 101 50	M10 x 1	15,0	M11,2 x 1	11,6	0,75	10,3	12,9	2,0
0663 101 250*	M10 x 1,25	9,0	M11,5 x 1,25	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 251	M10 x 1,25	15,0	M11,5 x 1,25	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 252	M10 x 1,25	20,0	M11,5 x 1,25	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 514	M10	14,0	M11,8 x 1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 520	M10	20,0	M11,8 x 1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 111 122*	M11 x 1,25	22,0	M12,4 x 1,25	13,5	0,75	11,5	14,1	2,6
0663 111 516*	M11 x 1,5	16,1	M12,9 x 1,5	13,5	0,75	11,5	14,1	2,1
0663 111 522*	M11 x 1,5	22,2	M12,9 x 1,5	13,5	0,75	11,5	14,1	2,1
0663 121 567	M12 x 1,5	6,7	M13,9 x 1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 593	M12 x 1,5	9,2	M13,9 x 1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 516	M12 x 1,5	16,3	M13,9 x 1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 524	M12 x 1,5	24,2	M13,9 x 1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 751	M12	16,2	M14,2 x 1,75	15,0	0,75	12,7	15,4	2,8
0663 121 752	M12	24,0	M14,2 x 1,75	15,0	0,75	12,7	15,4	2,8
0663 141 565	M14 x 1,5	6,5	M15,9 x 1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 593	M14 x 1,5	9,3	M15,9 x 1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 512	M14 x 1,5	12,8	M15,9 x 1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 516	M14 x 1,5	16,0	M15,9 x 1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 526	M14 x 1,5	26,0	M15,9 x 1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 161 570*	M16 x 1,5	7,0	M17,8 x 1,5	18,5	0,75	16,7	19,0	2,9
0663 161 512*	M16 x 1,5	12,7	M17,8 x 1,5	18,5	0,75	16,7	19,0	2,9
0663 161 524*	M16 x 1,5	24,0	M17,8 x 1,5	18,5	0,75	16,7	19,0	2,9
0663 16 240*	M16	24,0	M18,8 x 2	19,8	0,75	16,7	20,0	2,9
0663 16 320*	M16	32,0	M18,8 x 2	19,8	0,75	16,7	20,0	2,9
0663 181 610*	M18 x 1,5	10,0	M19,9 x 1,5	20,5	0,75	18,3	21,3	3,5
0663 181 518*	M18 x 1,5	18,3	M19,9 x 1,5	20,5	0,75	18,3	21,3	3,5
0663 181 527*	M18 x 1,5	27,0	M19,9 x 1,5	20,5	0,75	18,3	21,3	3,5
0663 06 94*	M6 V2A	9,4	M7,2 x 1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 06 120*	M6 V2A	12,0	M7,2 x 1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 081 211*	M8 V2A	11,7	M9,5 x 1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 081 216*	M8 V2A	16,2	M9,5 x 1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 011 514*	M10 V2A	14,0	M11,8 x 1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 011 520*	M10 V2A	20,0	M11,8 x 1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2



拉扯強度

牙套的拉扯強度表現，將會因使用條件(安裝角度及材料厚度)及物體材質(鋼、銅、鑄鐵及輕金屬等)而有所差異，因此無法在此列出絕對正確的數據。

根據本公司測試中心的實驗結果顯示，TIME-SERT® 牙套工具組在多數情況下均可取代原有螺牙的強度。

本表亦列出牙套之本體材質作為補充資料。

TIME-SERT® 公制牙套工具組

包含牙套及全套安裝工具



螺紋規格 牙距 x 長度/mm	牙套 數量	工具組 料號	個別工具料號			
			A HSS鑽頭	B 磨邊鑽頭	C 攻牙鑽頭	D 鎖牙套桿
M4 x 0,7 x 6,0	5	0661 4	0661 408 0	0661 408 2	0661 408 1	0661 408 3
M4 x 0,7 x 8,0	5					
M5 x 0,8 x 7,6	5	0661 5	0661 508 0	0661 508 2	0661 508 1	0661 508 3
M5 x 0,8 x 10,0	5					
M6 x 1 x 9,4	5	0661 6	0661 610	0661 612	0661 611	0661 613
M6 x 1 x 12,0	5					
M7 x 1 x 10,0	5	0661 7	0661 710	0661 712	0661 711	0661 713
M7 x 1 x 14,0	5					
M8 x 1 x 11,7	10	0661 8	0661 810	0661 812	0661 811	0661 813
M8 x 1,25 x 11,7	5					
M8 x 1,25 x 16,2	5	0661 812 5	0661 812 50	0661 812	0661 812 51	0661 812 53
M10 x 1 x 15,0	10	0661 10	0661 101 0	0661 102	0661 101	0661 103
M10 x 1,25 x 15,0	5					
M10 x 1,25 x 20,0	5	0661 101 25	0661 101 250	0661 102	0661 101 251	0661 102 53
M10 x 1,5 x 14,0	5					
M10 x 1,5 x 20,0	5	0661 101 5	0661 101 50	0661 102	0661 101 51	0661 101 53
M11 x 1,25 x 22,0	10	0661 111 25	0661 111 250	*	0661 111 251	0661 111 253
M11 x 1,5 x 16,0	5	0661 111 5	*	*	0661 111 51	0661 111 57
M11 x 1,5 x 22,0	5					
M12 x 1,5 x 16,3	5	0661 121 5	0661 121 50	0661 121 52	0661 121 51	0661 121 53
M12 x 1,5 x 24,0	5					
M12 x 1,75 x 16,2	5	0661 121 75	0661 121 750	0661 121 752	0661 121 751	0661 121 753
M12 x 1,75 x 24,0	5					
M14 x 1,5 x 16,0	5	0661 141 59	0661 141 51	0661 141 52	0661 121 53	0661 141 54
M14 x 1,5 x 26,0	5					
M16 x 1,5 x 12,7	5	0661 161 5	0661 161 50	0661 161 52	0661 161 51	0661 161 53
M16 x 1,5 x 24,0	5					
M16 x 2 x 24,0	5	0661 162	0661 162 0	0661 162 2	0661 162 1	0661 162 3
M16 x 2 x 32,0	5					
M18 x 1,5 x 18,3	5	0661 181 5	0661 181 50	0661 181 52	0661 181 51	0661 181 53
M18 x 1,5 x 27,0	5					

*不提供個別工具販售

TIME-SERT® 英制牙套工具組

規格：英制粗螺牙，適用於美國、英國及加拿大



個別工具

規格	A HSS鑽頭	B 磨邊鑽頭	C 攻牙鑽頭	D 鎖牙套桿
10 - 24	*	*	0661 200 243	0661 200 244
1/4 - 20	0661 200 401	0661 200 402	0661 200 403	0661 200 404
5/16 - 18	0661 200 511	0661 200 512	0661 200 513	0661 200 514
3/8 - 16	0661 200 811	0661 200 812	0661 200 813	0661 200 814
7/16 - 14	0661 200 711	*	0661 200 713	*
1/2 - 13	0661 200 211	0661 200 212	0661 200 213	0661 200 214
9/16 - 12	*	*	0661 200 613	*
5/8 - 11	0661 200 911	*	0661 200 913	*

*不提供個別工具販售

牙套

規格	長度	料號	規格	長度	料號
10-24	0,30	0663 200 241	7/16-14	0,60	0663 207 711 *
	0,37	0663 200 243		0,87	0663 207 713 *
1/4-20	0,38	0663 201 401	1/2-13	0,65	0663 201 211 *
	0,50	0663 201 403		1,0	0663 201 213 *
5/16-18	0,45	0663 205 511	9/16-12	0,75	0663 209 611 *
	0,62	0663 205 513		1,12	0663 209 615 *
3/8-16	0,52	0663 203 811	5/8-11	0,85	0663 205 911 *
	0,75	0663 203 815		1,25	0663 205 913 *

每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

*可搭配ORSY®系統使用

規格	說明
1/4-20 UNC	UNC英制牙，直徑為1/4吋，每吋20個牙

成套工具組

包含4支安裝工具及5個牙套

規格	長度	料號
10-24	0,30 / 0,37	0661 200 24
1/4-20	0,38 / 0,50	0661 201 40
5/16-18	0,45 / 0,62	0661 205 61
3/8-16	0,52 / 0,75	0661 203 81
7/16-14	0,60 / 0,87	0661 207 61
1/2-13	0,65 / 1,00	0661 201 21
9/16-12	0,75 / 1,12	0661 209 61
5/8-11	0,85 / 1,25	0661 205 81

TIME-SERT® 火星塞牙套組

鍍銅及鍍銀處理的TIME-SERT® 牙套具有優良導熱性，並可在安裝後確保完全密封不鬆動

平座短型火星塞專用
含**70**個不同規格的短牙套

料號：0964 961 1



規格	料號	牙套長度/內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙鑽頭	B 火星塞用磨邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T 字型把手
M14x1.25 鍍銅鋼質牙套 適用附墊片之火星塞	0964 961 1	7.0-16.8mm 共70個	0661 014 250 1個	0661 014 251 1個	0661 014 252 1個	**

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

工具組牙套規格及數量

長7.0mm	長8.0mm	長9.4mm	長11.0mm	長15.0mm	長16.8mm
0662 141 250 5個	0662 141 251 5個	0662 141 252 5個	0662 141 253 5個	0662 141 254 5個	0662 141 255 5個

平面火星塞專用

含**25**個不同規格的長牙套
適用於**BMW**、**Peugeot**、**VW**、**Opel**

料號：0964 961 50



規格	料號	牙套長度/內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙鑽頭	B 火星塞用磨邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T 字型把手
M14x1.25 鍍銅鋼質牙套 適用平面火星塞	0964 961 50	長15mm 0662 141 254 共10個 長16.8mm 0662 141 255 共15個	0661 914 250 1個	0661 914 254 1個	0661 914 252 1個	0661 014 253 0661 014 254 1個

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

平面及錐形火星塞專用

含20個不同規格的短牙套

料號：0964 961 51



規格	料號	牙套長度/內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙鑽頭	B 火星塞用磨邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T字型把手
M14x1.25 鍍銅/鍍銀 鋼質牙套 適用平面及錐型火星塞	0964 961 51	長15mm 0662 141 254 共10個	**	**	0661 914 252 1個	**
		長16.8mm ** 共10個	1個	1個		1個

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

汽車火星塞專用牙套

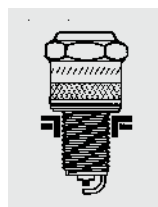
規格	平面火星塞	錐型火星塞	材質	料號
10 x1,0 x9,0	適用		鋼質鍍銅	0662 101 09
10 x1,0 x15,0				0662 101 015**
12 x1,25 x15,0				0662 121 251
14 x1,25 x7,0				0662 141 250
14 x1,25 x8,0				0662 141 251
14 x1,25 x9,4				0662 141 252
14 x1,25 x11,0				0662 141 253
14 x1,25 x15,0				0662 141 254
14 x1,25 x16,8				0662 141 255
14 x1,25 x15,8				適用
14 x1,25 x16,4	適用	0662 914 129		

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**可搭配ORSY®系統使用



汽車火星塞規格



平面火星塞使用例



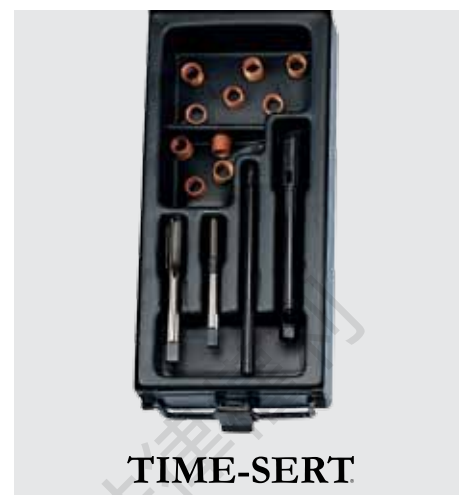
錐形火星塞使用例

M10 規格火星塞專用

規格	料號	牙套長度 /內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙 鑽頭	B 火星塞用磨 邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T 字型把手
M10x1 鍍銅鋼質牙套 適用平面火星塞	0661 010 1	長9mm ** 共5個	**	0661 010 11 1個	0661 010 12 1個	**
鍍銀鋼質牙套		長16.8mm ** 共5個	1個			**

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售



TIME-SERT

機車火星塞專用

規格為M10x1，適用於CR 9EH火星塞。
主要用於搭載CBR引擎的HONDA摩托車

規格	料號	牙套長度 /內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙 鑽頭	B 火星塞用磨 邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T 字型把手
M10x1 鍍銅鋼質牙套 平面火星塞用	0661 010 2	長9mm ** 共5個	** 1個	** 1個	** 1個	** 1個

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

M12 規格火星塞專用

規格	料號	牙套長度 /內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙 鑽頭	B 火星塞用磨 邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T 字型把手
M12x1.25 鍍銅鋼質牙套 平面火星塞用	0661 012 125	長9mm ** 共5個	**	** 1個	** 1個	** 1個
		長15mm ** 共5個	1個			

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

M14 規格火星塞專用

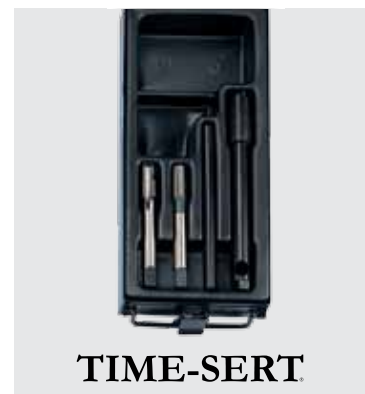
規格	料號	牙套長度 /內容量	個別工具 料號/內容量			
			A 二段攻牙鑽頭	B 火星塞用磨 邊鑽頭	C 鎖牙套桿	D T 字型把手
M12x1.25 鍍銅鋼質牙套 平面火星塞用	0661 014 125	詳見下表	0661 014 250 1個	0661 014 251 1個	0661 014 252 1個	** ** 1個

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

工具組牙套規格及數量

長7.0mm	長8.0mm	長9.4mm	長11.0mm	長15.0mm	長16.8mm
0662 141 250	0662 141 251	0662 141 252	0662 141 253	0662 141 254	0662 141 255
25個	25個	25個	25個	25個	25個



TIME-SERT

Big-Sert®大型牙套

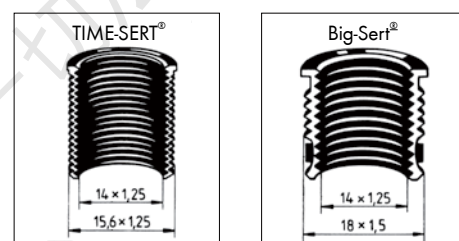
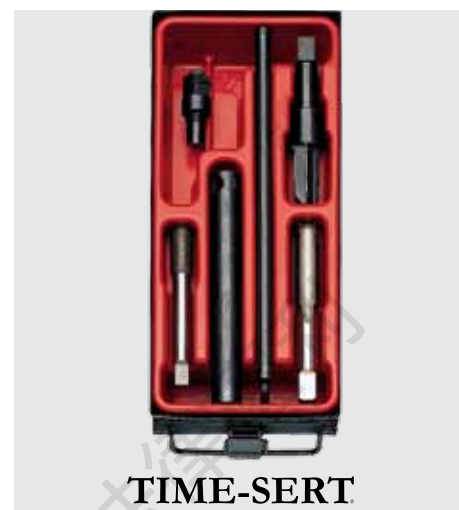
適用於以TIME-SERT®所無法修復的M14x1.25mm規格。

Big-Sert®大型牙套可將像是牙距過大的舊螺紋重新修復。牙套距備外張卡榫，外牙規格為M18x1.5mm，內牙規格則為M14x1.25mm，欲作業的螺紋直徑不得超過16.3mm/0.64inch。

在牙套底部有一凹槽及金屬底環構造，當牙套被鎖入固定時，此底環將會向外擴張並深深嵌入基材的螺紋內，從而到達100%的密封效果。

規格	料號	內容物
M18X1.5	0661 18	下表A-F

*本套Big-Sert®大型牙套維修組不含牙套及DP300萬用墊片膠



使用方法

步驟一：
結合工具A與工具B將機件上的舊螺牙磨除，鑽深至工具B碰觸機件底部的深度即可。

注意：磨除舊牙時工具B應保持水平角度。



步驟二：
結合工具A及工具C進行攻牙，攻牙結束後將新牙上的碎屑及切割油清除乾淨。

步驟三：
將工具D與六角扳手結合後裝上牙套，並將墊片膠G塗抹於牙套上部周圍。將牙套完全鎖入機件後，先將六角扳手旋鬆取出後，再以套筒將工具D取出。

步驟四：
結合工具A及工具E，並旋入牙套後，繼續轉緊並施加壓力，當旋轉阻力消失後，即表示牙套已成功安裝，反向旋出工具E即可。



編號	品名	料號
A	攻牙用T型把手	*
B	牙套磨邊鑽頭	*
C	牙套攻牙器	0661 182 3
D	牙套鎖牙套桿	0661 182 4
E		*
F	六角扳手	0715 311 32
G	DP300萬用墊片膠	0890 100 048

Big-Sert®大型牙套補充包

長度 mm	平面火星塞用 (右圖)	錐型火星塞用
9.4	0663 180 1	
11.0	0663 180 3	
15.0	0663 180 5	
16.8	0663 180 7	0663 185 7



*每個補充包數量為2個



TIME-SERT® 油底殼螺絲專用牙套組

即使是修理油底殼的螺紋，TIME-SERT®的優點亦顯而易見：牙套具有自動緊固功能，並可保證密封螺絲鎖入深度正確，因而無任何密封的問題產生。而牙套也能在機件的螺紋所剩無幾時，可靠地修復螺牙



M10X1規格 (全套工具組 料號 0661 100)

編號	品名	料號
A	HSS高速鋼鑽頭	0661 101 0
B	牙套磨邊鑽頭	0661 102
D	牙套攻牙鑽頭	0661 101
E	牙套鎖牙套桿	0661 103
	M10x1x6.2 牙套10個	0663 101*

M12X1.5規格 (全套工具組 料號 0661 121 501)

編號	品名	料號
A	HSS高速鋼鑽頭	0661 121 50
B	牙套磨邊鑽頭	0661 121 52
C	牙套攻牙引桿	**
D	牙套攻牙鑽頭	0661 121 51
E	牙套鎖牙套桿	0661 121 53
	M12x1.5x6.7 牙套5個	0661 121 567*
	M12x1.5x9.3 牙套5個	0661 121 593*

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

M14X1.5規格 (全套工具組 料號 0661 141 5)

編號	品名	料號
A	HSS高速鋼鑽頭	0661 141 51
B	牙套磨邊鑽頭	0661 141 52
C	牙套攻牙引桿	0661 141 55
D	牙套攻牙鑽頭	0661 141 53
E	牙套鎖牙套桿	0661 141 54
	M14x1.5x12.8 牙套5個	0661 141 512*
	M14x1.5x9.3 牙套5個	0661 141 593*
	M14x1.5x6.5 牙套5個	0661 141 565*
	M14x1.5x16.0 牙套5個	0661 141 516*
	M14x1.5x26.0 牙套5個	0661 141 526*

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包



TIME-SERT® 含氧感知器專用維修牙套組

TIME-SERT® 牙套組在維修含氧感知器時，依舊可帶來下列的優點：

- 可保證牙套固定後完全氣密
- 節省替換整組觸媒轉化器或排氣歧管的費用與時間
- TIME-SERT® 牙套的底環設計可使牙套正確安裝，其位置及螺紋強度均保證與原有螺紋完全吻合
- TIME-SERT® 牙套的半牙紋能在鎖入牙套時攻牙自鎖，進而不受日後裝卸螺絲影響而鬆動
- 安裝作業與公制牙套修復一樣簡單方便
- 可完全修復螺紋

料號：0661 181 6

規格	料號	牙套長度 /內容量	個別工具 料號/內容量			
			A	B	C	D
M18x1.5 黑色牙套 平面座	0661 181 6	長10mm 0663 181 610 共5個	HSS高速鋼鑽頭 0661 181 50 1個	磨邊鑽頭 ** 1個	鎖牙套桿 0661181 51 1個	T 字型把手 0661 181 53 1個

*每個規格均有個別販售的25入牙套補充包

**不提供個別工具販售

TIME-SERT® 牙套作業專用工具

搭配專為鑽孔作業設計的T型扳手及潤滑冷卻劑，將使牙套修理及安裝作業事半功倍



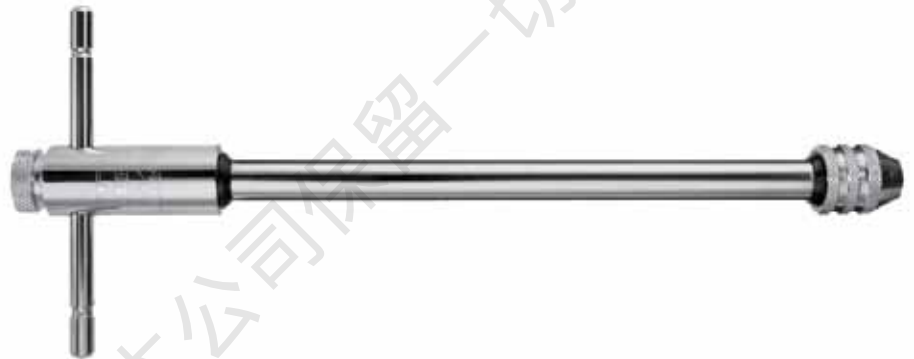
可調式攻牙鑽頭用扳手 DIN 1814

- 適用於符合DIN 10和ISO/R 237規範的四角型鑽根
- 4號尺寸以上的扳手具備雙段式安全調整機構，避免扳手夾具在作業途中鬆開

規格	長度 /mm	適用之四角型鑽根鑽頭 /mm	適用之公制鑽頭 /mm	料號	包裝量
1	180 mm	2.1 - 5.5	1 - 10 mm	0657 1	1
2	280 mm	3.4 - 7.0	4 - 12 mm	0657 2	
3	390 mm	4.9 - 12.0	5 - 20 mm	0657 3	
4	500 mm	5.5 - 16.0	9 - 27 mm	0657 4	
5	780 mm	7.0 - 20.0	12 - 33 mm	0657 5	
6	980 mm	12.0 - 24.0	20 - 42 mm	0657 6	

攻牙鑽頭用T型棘輪握把

- 具備長/短柄兩種尺寸
- 左/右撇子皆可使用



規格	適用之攻牙鑽頭規格	適用之四角型鑽根鑽頭 /mm	長度 /mm	料號	包裝量
短柄	M3 - M8	2.4 - 5.5mm	85mm	0715 42 01	1
	M5 - M12	4.5 - 8.0mm	100mm	0715 42 02	
長柄	M3 - M8	2.4 - 5.5mm	250mm	0715 42 03	
	M5 - M12	4.5 - 8.0mm	300mm	0715 42 04	

HHS 2000滲透潤滑劑

- 耐高壓性佳
- 高滲透系數
- 附著特性佳
- 相容於多種材質
- 防水、耐鹽及弱酸性基底
- 不含矽膠、氯、樹脂及酸性成份

容量	料號	包裝量
500ml 噴罐	0893 106	1/6



金屬切割用潤滑冷卻油

- 極佳通用性
- 噴灑冷卻範圍廣
- 高滲透系數
- 優秀的防鏽耐蝕功效
- 不含矽膠、氯、樹脂及酸性成份

容量	料號	包裝量
400ml 噴罐	0893 050 004	1/12



鑽孔專用工安防護用具

符合歐盟規範EN 166/EN388標準，可在攻牙時給予眼部及雙手完善防護，同時保持清晰視野及靈敏手感

耐衝擊安全護目鏡

適用於建築、研磨、精密作業、裝配維修、實驗室及戶外工作等

- 採用高品質聚碳酸酯光學防護鏡片
- 具流線感及運動感的造型
- 抗刮性及耐衝擊性極高
- 抗紫外線效果可達99%
- 符合歐盟EN 166-2001標準

規格	料號	包裝量
透明鏡片	0899 103 120	1
灰色鏡片	0899 103 121	
黃色鏡片	0899 103 122	



Flexton PU 黑色裝配手套

- 手套表面施以PU塗層
- 100%非黏合尼龍材質
- 表面輪廓精細合手並具高度彈性，適用精密裝配作業
- 適用於大多數的機工作業
- 手背透氣孔設計，增進穿戴舒適感
- 不含矽膠成份
- 材質顏色：黑色
- 塗層顏色：黑色
- 符合歐盟EN 388/CE Cat. II防護標準，防護值4131

尺寸	料號	包裝量
5	0899 401 155	1雙
6	0899 401 156	
7	0899 401 157	
8	0899 401 158	
9	0899 401 159	
10	0899 401 160	



TIME-SERT® 牙套修復工具組

Adolf Würth GmbH & Co. KG.
74650 Künzelsau
+ 49-7940-15-0
www.wuerth.com

福士股份有限公司
苗栗縣後龍鎮厝勝路205-33號
Tel : 037-721-100
Fax : 037-731-100
www.wurth.com.tw

OVIB 003 1

