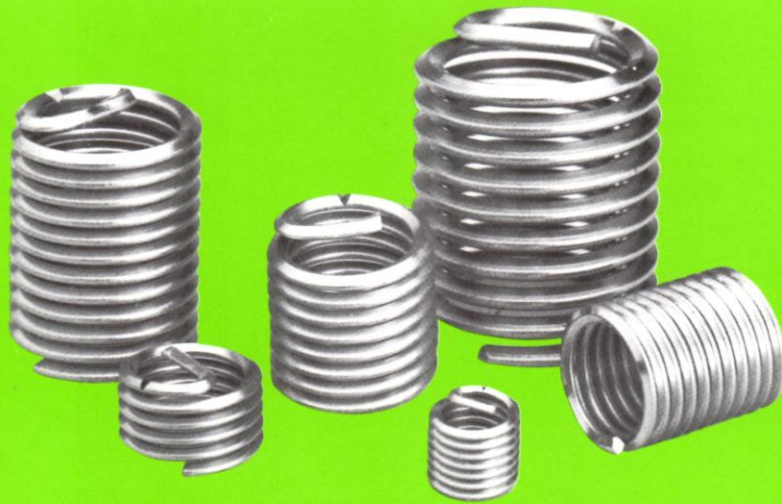




日本 SPREW
美國 HELI-COIL

螺紋護套



連加企業有限公司
LIEN CHA ENTERPRISE CO., LTD.

HELI-COIL

處於精密科技高度發展的現代，螺絲的應用，對於各業界已是不可或缺的必要零件，惟在特殊用途上，却日見其嚴重的缺點，而帶給業者或多或少的不便與煩惱。

為期根本解決這些缺點，本公司特引進美國、日本諸高科技國家所產製之 HELI-COIL 螺紋護套 提供業界澈底克服這些煩惱，進而達到提高產品品質的目的。

壹：適用對象：(1)一般低強度的金屬（鋁、銅、鎂……）

(2)非金屬（塑膠、木材、電木……）

貳：材質：螺紋護套係採用不銹鋼線材（相當於 JIS G 4308 SUS 304 之材質）所製成的。

參：種類：(1)標準型：適一般產品使用。

(2)自鎖型：具有一特殊防震扣緊圈，在於防止螺絲因激烈的振動或衝擊，所發生之鬆動，而能自動扣緊螺栓，防止脫落。

肆：規格：

公制螺紋	(粗牙、細牙)	M2.2-M36
英制螺紋	(粗牙、細牙)	U# 2-U1 ½

伍：主要的功用：(1)對於低強度母材之螺紋所產生的磨損或傷害具有保護的作用。

(2)能改善內外螺絲接觸面之狀態。因此產品在設計時可使用低強度的母材，達到降低成本的實質目的。

(3)已損壞之母材螺紋（潰牙），使用 HELI-COIL 後，可繼續使用同一尺寸的螺栓，而達到再生與便於維修的功効。

陸：使用的工具：(1)HEIL-COIL 專用絲攻。

(2)裝入工具：分為S型與P型兩種，適於粗牙與細牙分別使用之。

(3)拔取工具。

(4)折取工具。

(圖見後頁)

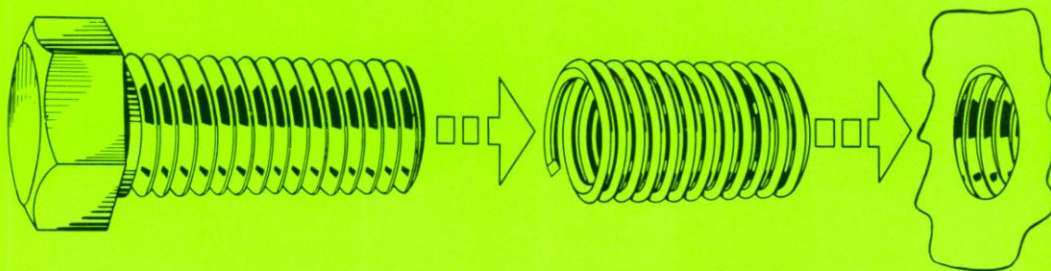
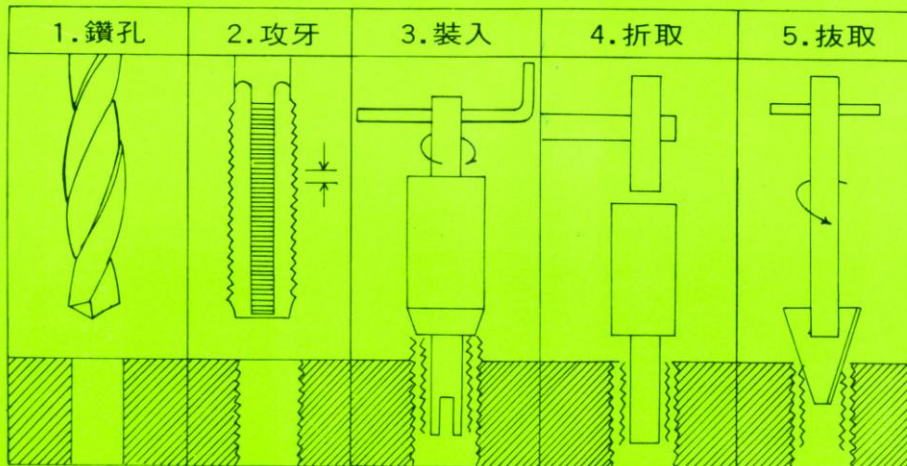
HELI-COIL 相關尺寸表

公制螺絲	適用鑽頭	長 度				
		1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M2.2-0.45	2.3	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6
M2.5-0.45	2.5	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
M3-0.5	3.1	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
M4-0.7	4.2	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
M5-0.8	5.2	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0
M6-1.0	6.3	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
M8-1.25	8.4	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0
M10-1.5	10.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
M10-1.0	10.3	"	"	"	"	"
M10-1.25	10.5	"	"	"	"	"
M12-1.25	12.5	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0
M12-1.5	12.5	"	"	"	"	"
M12-1.75	12.5	"	"	"	"	"
M14-2.0	14.5	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0
M14-1.5	14.5	"	"	"	"	"
M14-1.25	14.5	"	"	"	"	"
M16-2.0	16.5	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0
M16-1.5	16.5	"	"	"	"	"
M18-2.5	19.0	18.0	27.0	36.0	45.0	54.0
M18-1.5	18.5	"	"	"	"	"
M20-2.5	21.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0
M20-1.5	20.5	"	"	"	"	"
M22-2.5	23.0	22.0	33.0	44.0	55.0	66.0
M22-1.5	22.5	"	"	"	"	"
M24-3.0	25.0	24.0	36.0	48.0	60.0	72.0
M24-1.5	24.5	"	"	"	"	"

英制螺紋	適用鑽頭	長 度				
		1D	1.5D	2D	2.5D	3D
U# 4-40	3.0	0.112	0.168	0.224	0.280	0.366
U# 5-40	3.3	0.125	0.188	0.250	0.312	0.375
U# 6-32	3.7	0.138	0.207	0.276	0.345	0.414
U# 6-40	3.7	"	"	"	"	"
U# 8-32	4.4	0.164	0.246	0.328	0.410	0.492
U# 8-36	4.4	"	"	"	"	"
U# 10-24	5.1	0.190	0.285	0.380	0.475	0.570
U# 10-32	5.0	"	"	"	"	"
U# 12-24	5.7	0.216	0.324	0.432	0.540	0.648
U# 12-28	5.7	"	"	"	"	"
U# 1/4-20	6.7	0.250	0.375	0.500	0.625	0.750
U# 1/4-28	6.6	"	"	"	"	"
U# 5/16-18	8.4	0.312	0.469	0.625	0.781	0.938
U# 5/16-24	8.2	"	"	"	"	"
U# 3/8-16	10.0	0.375	0.562	0.750	0.938	1.125
U# 3/8-24	9.8	"	"	"	"	"
U# 7/16-14	11.51	0.438	0.656	0.875	1.094	1.312
U# 7/16-20	11.5	"	"	"	"	"
U# 1/2-13	13.1	0.500	0.750	1.000	1.250	1.500
U# 1/2-20	13.1	"	"	"	"	"
U# 9/16-12	14.68	0.562	0.844	1.125	1.406	1.688
U# 9/16-18	14.68	"	"	"	"	"
U# 5/8-11	16.67	0.625	0.938	1.250	1.562	1.875
U# 5/8-18	16.67	"	"	"	"	"
U# 3/4-10	20	0.750	1.125	1.500	1.875	2.250
U# 3/4-16	19.5	"	"	"	"	"
U# 1-8	26.5	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000

螺紋護套之作業程序圖

PROCEDURE LIST FOR ADOPTING "HELI-COIL"



台灣總代理 **連加企業有限公司**

總公司：台北市內湖區康樂街186巷1弄7號2F
 電話：(02)8330723、6327321
 F A X：(02)8327358
 台中分公司：台中市青海路三段231巷2號16F之7
 電話：(04)4615985
 高雄分公司：高雄市建國三路83號9F之4
 電話：(07)2013460、2211813
 F A X：(07)2211752