

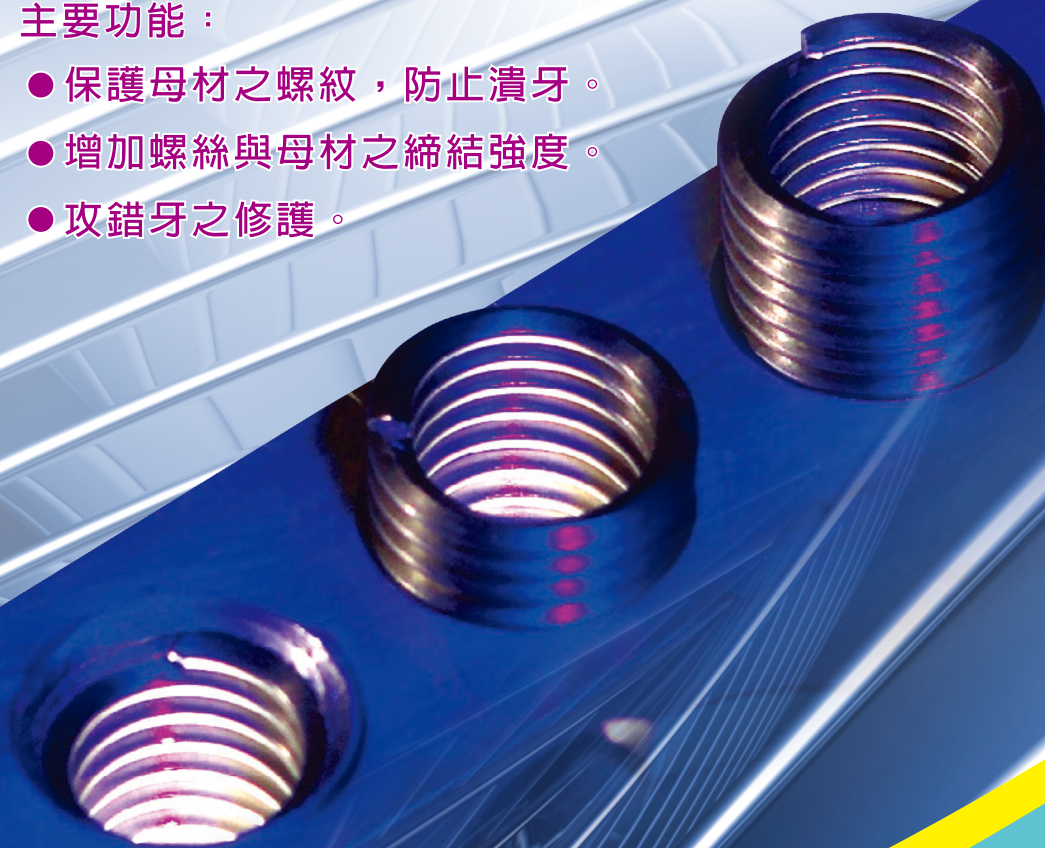
powercoil[®]
wire thread insert system

螺紋護套

Powercoil螺紋護套係由18-8不鏽鋼精抽旋繞而成，
抗拉強度超過100kg/mm²以上。
適用於鋁、鋅、銅等金屬。

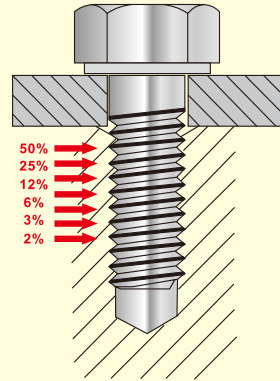
主要功能：

- 保護母材之螺紋，防止潰牙。
- 增加螺絲與母材之締結強度。
- 攻錯牙之修護。

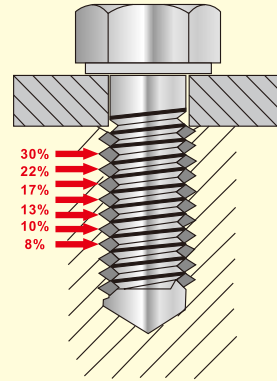


裝入護套後的螺牙，承受力較未裝入護套的螺牙，更平均分布於每一牙，因此可增加螺絲與母材的締結強度。

標準螺絲



使用Powercoil護套後的螺絲



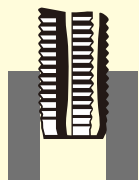
螺紋護套鎖入流程：

1 鑽孔



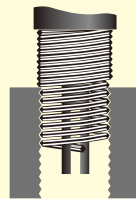
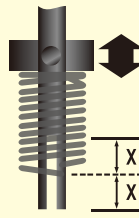
請參考建議鑽孔徑
對母件進行鑽孔

2 攻牙



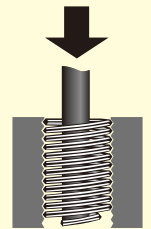
請使用螺紋護套
專用絲攻進行攻牙

3 鎖入護套



利用手轉或快速鎖入工具
將護套鎖入低於母件平面
至少一個牙距

4 導舌去除



利用打斷工具將
導舌去除

5 完成



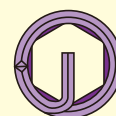
常用護套尺寸和長度 & 建議鑽孔徑



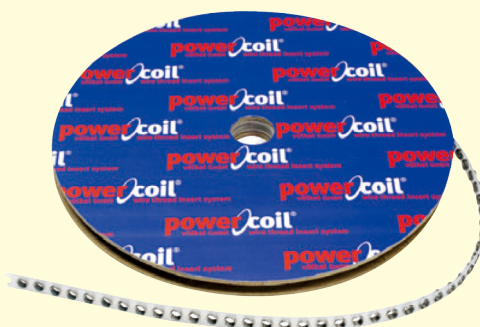
公制	鑽孔徑 mm	公制尺寸				
		1.0D	1.5D	2.0D	2.5D	3.0D
M2-0.4	2.1	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
M2.5-0.45	2.6	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
M3-0.5	3.2	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
M4-0.7	4.2	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
M5-0.8	5.2	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0
M6-1.0	6.3	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
M8-1.25	8.3	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0
M10-1.5	10.4	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
M12-1.75	12.5	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0
M14-2.0	14.5	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0
M16-2.0	16.5	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0
M18-2.5	18.8	18.0	27.0	36.0	45.0	54.0
M20-2.5	20.8	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0
M22-2.5	22.8	22.0	33.0	44.0	55.0	66.0
M24-3.0	25.0	24.0	36.0	48.0	60.0	72.0
M27-3.0	28.0	27.0	40.5	54.0	67.5	81.0
M30-3.5	31.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0
M36-4.0	37.0	36.0	54.0	72.0	90.0	108.0

UNF	鑽孔徑 mm	英制UNF尺寸				
		1.0D	1.5D	2.0D	2.5D	3.0D
#4-48	3.0	0.11"	0.17"	0.22"	0.28"	0.34"
#6-40	3.7	0.14"	0.21"	0.28"	0.35"	0.41"
#8-36	4.4	0.16"	0.25"	0.33"	0.41"	0.49"
#10-32	5.1	0.19"	0.29"	0.38"	0.48"	0.57"
1/4-28	6.6	0.25"	0.38"	0.50"	0.63"	0.75"
5/16-24	8.2	0.31"	0.47"	0.62"	0.78"	0.93"
3/8-24	9.8	0.38"	0.57"	0.76"	0.95"	1.14"
7/16-20	11.5	0.44"	0.66"	0.88"	1.10"	1.32"
1/2-20	13.0	0.50"	0.75"	1.00"	1.25"	1.50"
9/16-18	14.7	0.56"	0.84"	1.12"	1.40"	1.68"
5/8-18	16.3	0.63"	0.95"	1.26"	1.58"	1.89"
3/4-16	19.5	0.75"	1.13"	1.50"	1.88"	2.25"
1-12	26.0	1.00"	1.50"	2.00"	2.50"	3.00"
1 1/8-12	29.5	1.13"	1.70"	2.25"	2.81"	3.38"
1 1/4-12	32.5	1.25"	1.88"	2.50"	3.13"	3.75"
1 3/8-12	35.5	1.38"	2.07"	2.75"	3.44"	4.13"
1 1/2-12	38.5	1.50"	2.25"	3.00"	3.75"	4.50"

UNC	鑽孔徑 mm	英制UNC尺寸				
		1.0D	1.5D	2.0D	2.5D	3.0D
#2-56	2.4	0.09"	0.13"	0.17"	0.22"	0.26"
#3-48	2.7	0.10"	0.15"	0.20"	0.25"	0.30"
#4-40	3.0	0.11"	0.17"	0.22"	0.28"	0.34"
#5-40	3.4	0.13"	0.19"	0.25"	0.31"	0.38"
#6-32	3.7	0.14"	0.21"	0.28"	0.35"	0.41"
#8-32	4.4	0.16"	0.25"	0.33"	0.41"	0.49"
#10-24	5.1	0.19"	0.29"	0.38"	0.48"	0.57"
#12-24	5.7	0.22"	0.32"	0.43"	0.54"	0.65"
1/4-20	6.7	0.25"	0.38"	0.50"	0.63"	0.75"
5/16-18	8.3	0.31"	0.47"	0.62"	0.78"	0.93"
3/8-16	9.9	0.38"	0.57"	0.76"	0.95"	1.14"
7/16-14	11.6	0.44"	0.66"	0.88"	1.10"	1.32"
1/2-13	13.0	0.50"	0.75"	1.00"	1.25"	1.50"
9/16-12	15.0	0.56"	0.84"	1.12"	1.40"	1.68"
5/8-11	16.5	0.63"	0.95"	1.26"	1.58"	1.89"
3/4-10	19.8	0.75"	1.13"	1.50"	1.88"	2.25"
1-8	26.2	1.00"	1.50"	2.00"	2.50"	3.00"
1 1/8-7	29.5	1.13"	1.69"	2.25"	2.81"	3.38"
1 1/4-7	32.5	1.25"	1.88"	2.50"	3.13"	3.75"
1 3/8-6	36.0	1.38"	2.07"	2.75"	3.44"	4.13"
1 1/2-6	39.5	1.50"	2.25"	3.00"	3.75"	4.50"



防鬆型護套



帶狀護套



護套維修組

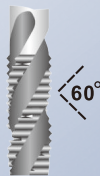
鎖入螺紋護套之相關工具



螺紋護套
專用牙規



電動快速鎖入
工具頭



螺紋護套
專用絲攻



手轉鎖入工具頭
少量護套適用



手轉鎖入工具頭
中量護套適用



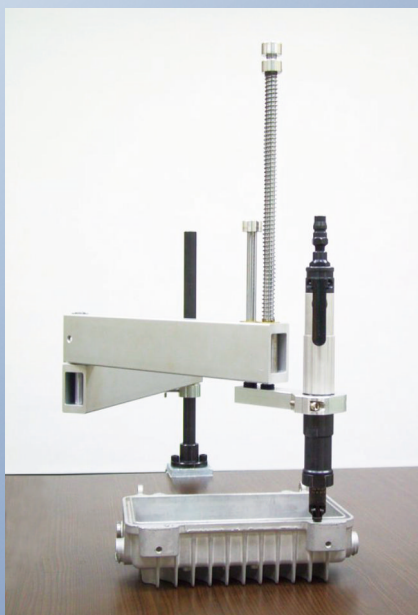
氣動快速鎖入
工具頭



打斷工具



拔取工具



電動/氣動鎖入工具
共用之手臂



氣動鎖入工具



電動鎖入工具

