

## 插销螺套的用途

插销螺套最基本的功能就是修复内螺纹和增强内螺纹。插销螺套作为一种螺纹修复手段，可以对被损螺纹进行快速有效地修复；插销螺套应用在低强度的材料上，能极大地增强螺纹孔的强度。



## 插销螺套的特点

- 1、插销螺套可以对被损螺纹进行有效地修复。
- 2、插销螺套特别适合应用于需要高强度内螺纹的环境，可以有效抗震、抗拉拔。
- 3、插销螺套比较普通的不锈钢钢丝螺套，能够使螺纹孔强度更加有效地增强。
- 4、插销螺套产品具备碳钢和不锈钢两种，规格上也同时具备公制英制尺寸。
- 5、插销螺套使用简单，安装操作简易。

## 插销螺套的分类

插销螺套主要是起到修复内螺纹和增强内螺纹的作用，插销螺套从使用材料以及型式尺寸，大致有以下分类：

### 1、按照插销螺套的材料分类：

碳钢

不锈钢 SUS303

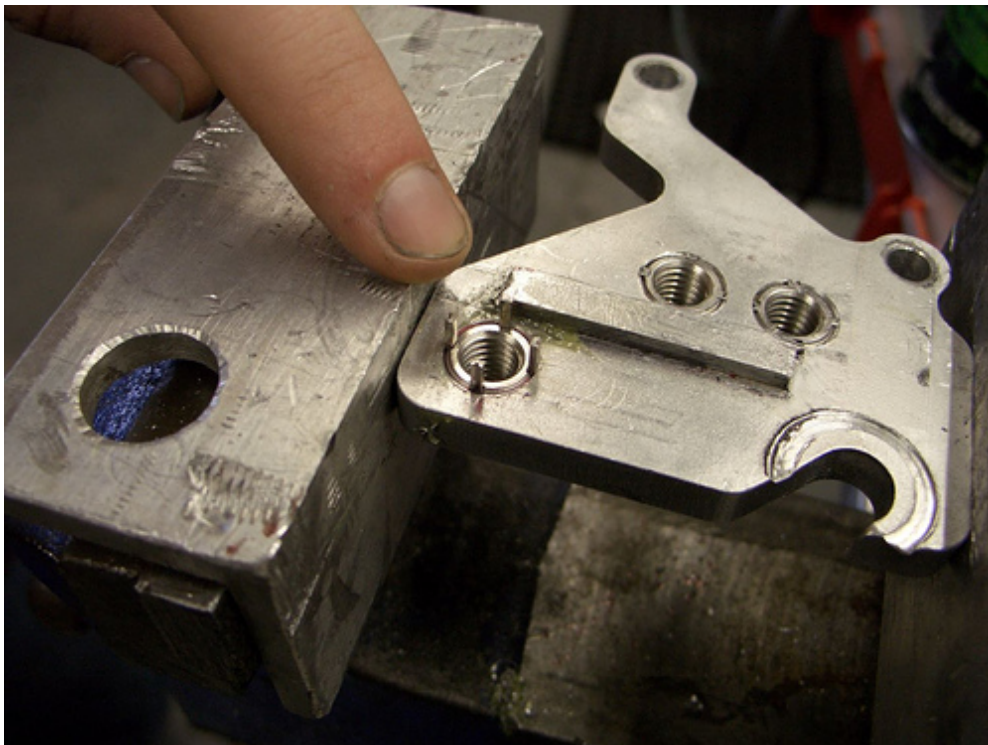
### 2、按照插销螺套的型式尺寸分类：

薄壁型（Thin wall）

加强型（Solid）

重型（heavy duty）

特重型（Extra heavy duty）



## 插销螺套安装方法

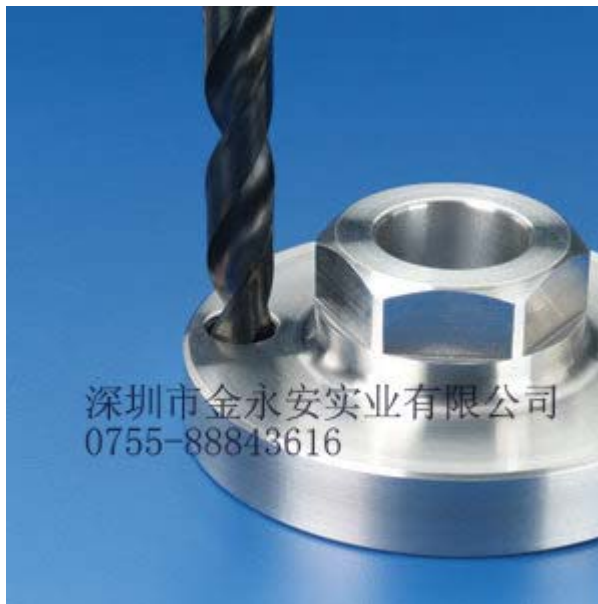
插销螺套安装包含四个过程：

钻孔—攻丝—旋入安装—将插销压入

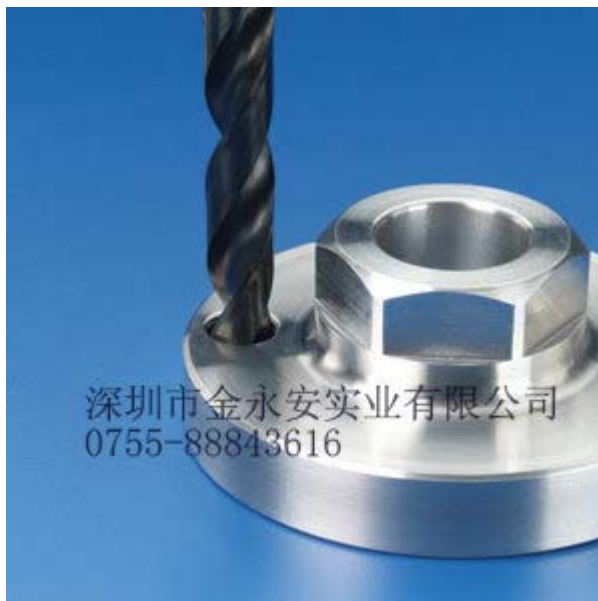
其中钻孔和攻丝完全和加工普通内螺纹相同

旋入安装时最好采用专用工具以提高工作效率

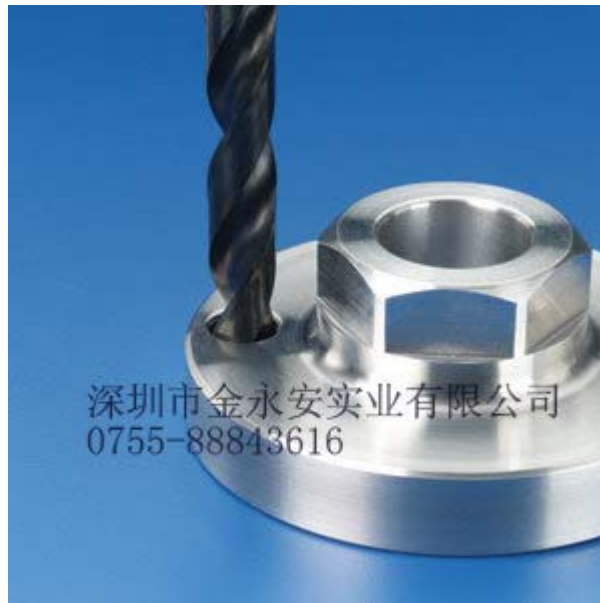
1. 钻孔，钻孔深度应大于插销式螺纹护套长度。



2. 攻螺纹。



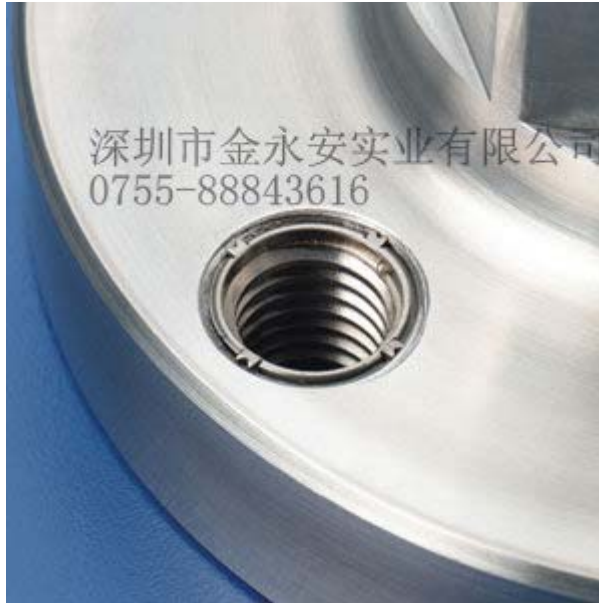
3. 安装插销螺套，并使其低于工件表面。



4. 将插销螺套 固定键压入。



5. 插销螺套安装后状态。



## 插销螺套拆卸方法

插销螺套可拆卸,具体拆卸方法如下:

1. 将插销螺套钻掉一部分;
2. 将固定键向内折弯;
3. 用“易卸工具”或类似工具将护套旋出。

## 插销螺套安装参数

### 公制插销螺套（插销式螺纹护套）：

薄壁型插销螺套（插销式螺纹护套）  
材质：碳钢，不锈钢 303

内螺纹	外螺纹	长度	安装参数		拆卸参数	
			钻孔尺寸	底孔螺纹尺寸	钻头尺寸	
					钻头直径	钻孔深度
M5x0.8	M8x1.25	8.0	6.9	8x1.25	5.5	4
M6x1.0	M10x1.25	10	8.8	10x1.25	7.5	4.75
M8x1.25	M12x1.25	12	10.8	12x1.25	9.5	4.75
M8x1						
M10x1.5	M14x1.5	14.0	12.8	14x1.5	11.5	4.75
M10x1.25						
M12x1.75	M16x1.5	16.0	14.75	16x1.5	13.5	4.75
M12x1.25						

重型插销螺套（插销式螺纹护套）  
材质：碳钢，不锈钢 303

内螺纹	外螺纹	长度	安装参数		拆卸参数	
			钻孔尺寸	底孔螺纹尺寸	钻头尺寸	
					钻头直径	钻孔深度
M4x.7	M8x1.25	8.0	6.9	8x1.25	5.5	4
M5x.8	M10x1.25	10	8.8	10x1.25	7.5	4.75
M6x1	M12x1.25	12	10.8	12x1.25	9.5	4.75
M8x1.25	M14x1.5	14.0	12.8	14x1.5	11.5	4.75
M8x1						
M10x1.5	M16x1.5	16.0	14.75	16x1.5	13.5	4.75
M10x1.25						
M12x1.75	M18x1.5	18	16.75	18x1.5	15.5	4.75
M12x1.25						
M14x2.0	M20x1.5	20	18.75	M20x1.5	17.5	4.75
M14x1.5						
M16x2	M22x1.5	22	20.5	22x1.5	17.75	6.35
M16x1.5						
M18x1.5	M24x1.5	24	22.5	24x1.5	19.75	6.35

M20x2.5	M30x2.0	30	28	M30x2	27.75	6.35
M20x1.5						
M22x1.5	M32x2.0	32	30	32x2	27.75	6.35
M24x3.0	M33x2.0	33	31	33x2	28.75	6.35

英制插销螺套（插销式螺纹护套）:

薄壁型插销螺套（插销式螺纹护套）  
 材质：碳钢，不锈钢 303

内螺纹	外螺纹	长度	安装参数		拆卸参数	
			钻孔尺寸	底孔螺纹尺寸	钻头尺寸	
					钻头直径	钻孔深度
10-24	5/16-18	.31	"I"	5/16-18	7/32"	5/32
10-32						
1/4-20	3/8-16	.37	"Q"	3/8-16	9/32	3/16
1/4-28						
5/16-18	7/16-14	.43	"X"	7/16-14	11/32	3/16
5/16-24						
3/8-16	1/2-13	.50	29/64	1/2-13	13/32	3/16
3/8-24						
7/16-14	9/16-12	.56	33/64	9/16-12	15/32	3/16
7/16-20						
1/2-13	5/8-11	.62	37/64	5/8-11	17/32	3/16
1/2-20						

重型插销螺套（插销式螺纹护套）  
 材质：碳钢，不锈钢 303

内螺纹	外螺纹	长度	安装参数		拆卸参数	
			钻孔尺寸	底孔螺纹尺寸		
8-32	5/16-18	.31	"I"	5/16-18	7/32	1/8
10-24	3/8-16	.31	"Q"	3/8-16	9/32	1/8
10-32						
1/4-20	7/16-14	.37	"X"	7/16-14	11/32	3/16

1/4-28						
5/16-18	1/2-13	.43	29/64	1/2-13	13/32	3/16
5/16-24						
3/8-16	9/16-12	.50	33/64	9/16-12	15/32	3/16
3/8-24						
7/16-14	5/8-11	.62	37/64	5/8-11	17/32	3/16
7/16-20						
1/2-13	3/4-16	.62	45/64	3/4-16	21/32	3/16
1/2-20						
9/16-12	3/4-16	.81	45/64	3/4-16	21/32	3/16
9/16-18						
5/8-11	7/8-14	.87	53/64	7/8-14	25/32	3/16
5/8-18						
3/4-10	1-1/8-12	1.12	1-1/16	1-1/8-12	31/32	5/16
3/4-16						
7/8-9	1-1/4-12	1.25	1-3/16	1-1/4-12	1-3/32	5/16
7/8-14						
1-8	1-3/8-12	1.37	1-5/16	1-3/8-12	1-7/32	5/16
1-12 **						
1-14 **						
1-1/8-7 **	1-1/2-12	1.62	1-7/16	1-1/2-12	1-11/32	5/16
1-1/8-12 **						
1-1/4-7 **	1-5/8-12	1.81	1-9/16	1-5/8-12	1-15/32	5/16
1-1/4-12 **						
1-1/2-6 **	1-7/8-12	2.00	1-13/16	1-7/8-12	1-23/32	5/16