

喜阳阳插销螺套

使用手册

新乡市喜阳阳筛分机械制造有限公司

喜阳阳插销螺套是一种内外都有螺纹，外螺纹上有四根或者两根插销键的特异紧固件，插销螺套装入攻丝后的底孔中，再把四根插销压入，起到强劲的紧固作用。产品主要用于军工、航天、铁路机车、振动机械等对螺纹强度要求较高的产品上。

喜阳阳插销螺套材质

1、不锈钢 2、碳钢

插销螺套安装过程

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



插销式螺纹护套

安装方法



1. 攻孔，孔深应略超插销式螺纹护套长度。注意，攻丝钻尺寸比普通号码大，见下表。扩孔尺寸如表所示。



2. 攻螺纹。



3. 安装插销式螺纹护套，并使其低于工件表面 0.25mm to 0.76mm。



4. 用合适的工具将护套固定键压入。

拆卸方法

通常插销式螺纹护套可拆卸，而且不会因此损坏其所在部件的材料。

1. 将护套钻掉一部分；
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。



微型螺纹护套

公制系列

材料：护套 - 303 CRES

固定键 - 302 CRES

表面处理：钝化处理

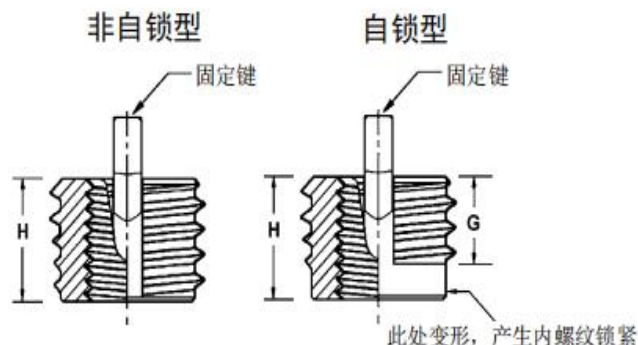
公差：±0.25 mm

内螺纹标准：**Fed Std H28/21, MJ Form**

尺寸单位：毫米(mm)

固定键：两键

润滑：仅自锁型护套有干膜润滑



件号		螺纹护套				安装工具				卸装工具		
非自锁型	自锁型	内螺纹等级 4H6H	外螺纹等级 4h	G 螺纹长度	H 长度	安装 工具 件号*	丝钻 尺寸 +0.080 -.025	沉孔 直径 +0.25 -.00	丝锥		钻头	
									尺寸 等级 6H	最小 深度	尺寸	深度
26382	27382	M 2x0.4	M 4x0.7	2.20	3.00	22682	3.4	4.1	M 4x0.7	4.0	2.8	2.00
26383	27383	M 2.5x0.45	M 4.5x0.75	2.70	3.81	22683	3.9	4.6	M 4.5x0.75	5.0	3.0	2.00
26384	27384	M 3x0.5	M 5x0.8	3.10	4.25	22684	4.4	5.1	M 5x0.8	5.5	3.5	2.25
26386	27386	M 4x0.7	M 6x0.75	4.11	5.25	22686	5.5	6.1	M 6x0.75	6.5	4.6	2.50

微型螺纹护套

英制系列

材料：护套 - 303 CRES

固定键 - 302 CRES

表面处理：钝化处理

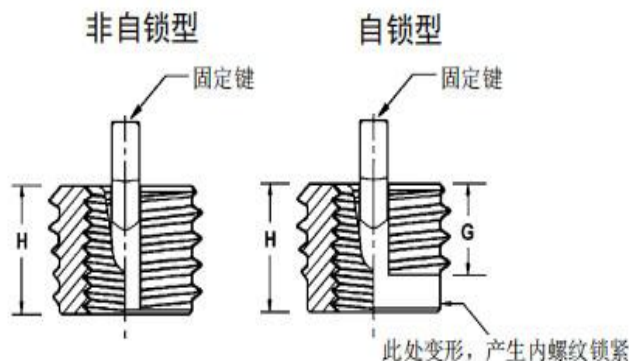
公差：±.010 英寸

内螺纹标准：**SAE AS8879**

尺寸单位：英寸(inch)

固定键：两键

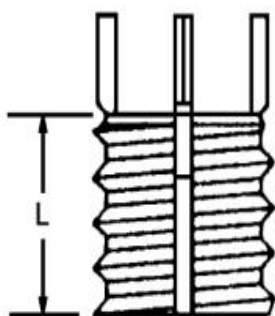
润滑：仅自锁型护套有干膜润滑



件号		螺纹护套				安装工具				卸装工具		
非自锁型	自锁型	内螺纹等级 3B	外螺纹等级 2A	G 螺纹长度	H 长度	安装 工具 件号*	丝钻 尺寸 +0.003 -.001	沉孔 直径 +0.010 -.000	丝锥		钻头	
									尺寸 等级 2B	最小 深度	尺寸	深度
26283	27283	2 - 56	8 - 32	.090	.120	22552	.134	.166	8 - 32	.140	#33	1/16
26284	27284	4 - 40	10 - 32	.125	.170	22554	.161	.194	10 - 32	.160	#29	3/32
26285	27285	6 - 32	12 - 28	.125	.170	22556	.187	.220	12 - 28	.160	#21	3/32
26286	27286	8 - 32	1/4 - 28†	.175	.220	22558	.228	.255	1/4 - 28	.210	#8	1/8

插销式螺纹护套

薄壁型



- 材料 碳钢护套 - C1215 或等同
不锈钢护套 - 303 固定键 - 302
- 表面处理: 碳钢护套 - 磷酸盐防锈处理
不锈钢护套 - 钝化处理
- 公差: ± 0.010 英寸 公制 ± 0.25 毫米
- 固定键: 经表面处理的插销式螺纹护套带4个固定键, 其内螺纹尺寸为5/16-18或更大.

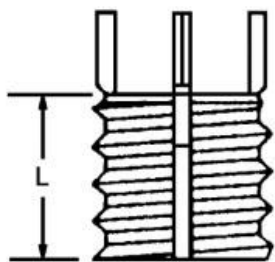
英制插销式螺纹护套 - 薄壁型

内螺纹 等级 2B	件号		外螺纹	长度 L	安装工具 件号
	碳钢	不锈钢			
10-24	25921	26321	5/16-18	.31	24721
10-32	26121	26521	5/16-18	.31	24721
1/4-20	25922	26322	3/8-16	.37	24722
1/4-28	26122	26522	3/8-16	.37	24722
5/16-18	25923	26323	7/16-14	.43	24723
5/16-24	26123	26523	7/16-14	.43	24723
3/8-16	25924	26324	1/2-13	.50	24724
3/8-24	26124	26524	1/2-13	.50	24724
7/16-14	25925	26325	9/16-12	.56	24725
7/16-20	26125	26525	9/16-12	.56	24725
1/2-13	25926	26326	5/8-11	.62	24726
1/2-20	26126	26526	5/8-11	.62	24726

公制插销式螺纹护套 - 薄壁型

件号		插销式螺纹护套			安装				拆卸		
碳钢	不锈钢	内螺纹 等级 6H	外螺纹 等级 6g	长度 L	安装工具 件号	攻丝 钻头 尺寸	沉孔 直径 + .25 -.00	攻丝螺纹		钻孔	
								尺寸 等级 6h	最小 深度	尺寸	深度
25951	26351	M 5x0.8	M 8x1.25	8.0	24751	6.9	8.25	M 8x1.25	9.5	5.50	4.00
25952	26352	M 6x1.0	M 10x1.25	10.0	24752	8.8	10.25	M 10x1.25	11.5	7.50	4.75
25953	26353	M 8x1.25	M 12x1.25	12.0	24753	10.8	12.25	M 12x1.25	13.5	9.50	4.75
26153	26553	M 8x1.0	M 12x1.25	12.0	24753	10.8	12.25	M 12x1.25	13.5	9.50	4.75
25955	26355	M 10x1.5	M 14x1.5	14.0	24755	12.8	14.25	M 14x1.5	15.5	11.50	4.75
26155	26555	M 10x1.25	M 14x1.5	14.0	24755	12.8	14.25	M 14x1.5	15.5	11.50	4.75
25956	26356	M 12x1.75	M 16x1.5	16.0	24756	14.75	16.25	M 16x1.5	17.5	13.50	4.75
26156	26556	M 12x1.25	M 16x1.5	16.0	24756	14.75	16.25	M 16x1.5	17.5	13.50	4.75

插销式螺纹护套 重型



- 材料：碳钢护套 - C1215 或等同
不锈钢护套 - 303
固定键 - 302
- 表面处理：碳钢护套 - 磷酸盐防锈处理
不锈钢护套 - 钝化处理
- 公差：±.010 英寸
公制 ±.25毫米
- 固定键：经表面处理的插销式螺纹护套带4个固定键，其内螺纹尺寸为5/16-18或更大。

英制插销式螺纹护套 - 重型

内螺纹 等级 2B	件号		外螺纹	长度 L	安装工具 件号
	碳钢	不锈钢			
8-32	25900	26300	5/16-18	.31	24700
10-24	25901	26301	3/8-16	.31	24701
10-32	26101	26501	3/8-16	.31	24701
1/4-20	25902	26302	7/16-14	.37	24702
1/4-28	26102	26502	7/16-14	.37	24702
5/16-18	25903	26303	1/2-13	.43	24703
5/16-24	26103	26503	1/2-13	.43	24703
3/8-16	25904	26304	9/16-12	.50	24704
3/8-24	26104	26504	9/16-12	.50	24704
7/16-14	25905	26305	5/8-11	.62	24705
7/16-20	26105	26505	5/8-11	.62	24705
1/2-13	25906	26306	3/4-16	.62	24706
1/2-20	26106	26506	3/4-16	.62	24706
9/16-12	25907	26307	3/4-16	.81	24707
9/16-18	26107	26507	3/4-16	.81	24707
5/8-11	25908	26308	7/8-14	.87	24708
5/8-18	26108	26508	7/8-14	.87	24708
3/4-10	25909	26309	1 1/8-12	1.12	24709
3/4-16	26109	26509	1 1/8-12	1.12	24709
7/8-9	25910	26310	1 1/4-12	1.25	24710
7/8-14	26110	26510	1 1/4-12	1.25	24710
1-8	25911	26311	1 3/8-12	1.37	24711
1-12	26111	26511	1 3/8-12	1.37	24711
1-14	26112	—	1 3/8-12	1.37	24711
1 1/8-7	25913	—	1 1/2-12	1.62	24713
1 1/8-12	26113	—	1 1/2-12	1.62	24713
1 1/4-7	25914	—	1 5/8-12	1.81	24714
1 1/4-12	26114	—	1 5/8-12	1.81	24714
1 1/2-6	25916	—	1 7/8-12	2.00	24716
1 1/2-12	26116	—	1 7/8-12	2.00	24716

公制插销式螺纹护套 - 重型

件号 碳钢	件号 不锈钢	插销式螺纹护套			安装					拆卸	
		内螺纹 等级 6H	外螺纹 等级 6g	长度 L	安装工具 件号	攻丝钻头 尺寸	沉孔 直径 + .25 - .00	攻丝螺纹		钻孔	
								尺寸 等级 6h	最小 深度	尺寸	深度
25963	26363	M 4x0.7	M 8x1.25	8.0	24763	6.9	8.25	M 8x1.25	9.5	5.50	4.00
25964	26364	M 5x0.8	M 10x1.25	10.0	24764	8.8	10.25	M 10x1.25	12.5	7.50	4.75
25965	26365	M 6x1.0	M 12x1.25	12.0	24765	10.8	12.25	M 12x1.25	14.5	9.50	4.75
25966	26366	M 8x1.25	M 14x1.5	14.0	24766	12.8	14.25	M 14x1.5	16.5	11.50	4.75
26166	26566	M 8x1.0	M 14x1.5	14.0	24766	12.8	14.25	M 14x1.5	16.5	11.50	4.75
25967	26367	M 10x1.5	M 16x1.5	16.0	24767	14.75	16.25	M 16x1.5	18.5	13.50	4.75
26167	26567	M 10x1.25	M 16x1.5	16.0	24767	14.75	16.25	M 16x1.5	18.5	13.50	4.75
25969	26369	M 12x1.75	M 18x1.5	18.0	24769	16.75	18.25	M 18x1.5	20.5	15.50	4.75
26169	26569	M 12x1.25	M 18x1.5	18.0	24769	16.75	18.25	M 18x1.5	20.5	15.50	4.75
25970	26370	M 14x2.0	M 20x1.5	20.0	24770	18.75	20.25	M 20x1.5	22.5	17.50	4.75
26170	26570	M 14x1.5	M 20x1.5	20.0	24770	18.75	20.25	M 20x1.5	22.5	17.50	4.75
25971	26371	M 16x2.0	M 22x1.5	22.0	24771	20.5	22.25	M 22x1.5	24.5	17.75	6.35
26171	26571	M 16x1.5	M 22x1.5	22.0	24771	20.5	22.25	M 22x1.5	24.5	17.75	6.35
26172	26572	M 18x1.5	M 24x1.5	24.0	24772	22.5	24.25	M 24x1.5	26.5	19.75	6.35
25973	26373	M 20x2.5	M 30x2.0	30.0	24773	28.0	30.25	M 30x2.0	34.5	25.75	6.35
26173	26573	M 20x1.5	M 30x2.0	30.0	24773	28.0	30.25	M 30x2.0	34.5	25.75	6.35
26174	26574	M 22x1.5	M 32x2.0	32.0	24774	30.0	32.25	M 32x2.0	36.5	27.75	6.35
25975	26375	M 24x3.0	M 33x2.0	33.0	24775	31.0	33.25	M 33x2.0	37.5	28.75	6.35
26175	26575	M 24x2.0	M 33x2.0	33.0	24775	31.0	33.25	M 33x2.0	37.5	28.75	6.35

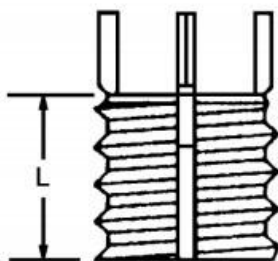
注：将螺纹嵌入安装在表面以下0.25到0.76毫米，并打入锁紧插销。见上表中的沉孔 直径一栏。

插销式螺纹护套 超重型



超重型插销式螺纹护套增加的壁厚和更大的外螺纹面积提供更强和更稳定的锁紧拉力，使用寿命也得到提高。该产品的应用环境其材料应该有更低的最终切变强度，这样就能获得最大的螺纹锁紧力和夹持力。

- 更大的外螺纹面积
- 增强的剪切接合
- 在高切变强度材料条件下，提供的夹持力与标准重型插销式螺纹护套相当。
- 材料：碳钢护套 - C1215 或等同
不锈钢护套 - 303
固定键 - 302
- 表面处理：碳钢护套 - 磷酸盐防锈处理
不锈钢护套 - 钝化处理
- 公差：±.010
- 固定键：经表面处理的插销式螺纹护套带4个固定键，其内螺纹尺寸为5/16-18或更大。

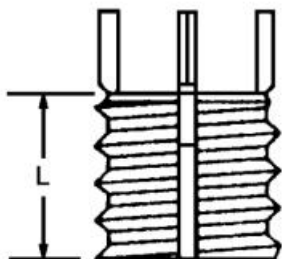


内螺纹 等级 2B	件号		外螺纹 等级 2A	长度 L	安装工具 件号
	碳钢	不锈钢			
6-32	25931	26331	5/16-18	.31	24731
8-32	25932	26332	3/8-16	.31	24732
10-24	25933	26333	7/16-14	.31	24733
10-32	26133	26533	7/16-14	.31	24733
1/4-20	25934	26334	1/2-13	.37	24734
1/4-28	26134	26534	1/2-13	.37	24734
5/16-18	25935	26335	9/16-12	.43	24735
5/16-24	26135	26535	9/16-12	.43	24735
3/8-16	25936	26336	5/8-11	.50	24736
3/8-24	26136	26536	5/8-11	.50	24736
7/16-14	25937	26337	3/4-16	.62	24737
7/16-20	26137	26537	3/4-16	.62	24737
1/2-13	25938	26338	7/8-14	.68	24738
1/2-20	26138	26538	7/8-14	.68	24738
9/16-12	25939	26339	7/8-14	.81	24739
9/16-18	26139	26539	7/8-14	.81	24739
5/8-11	25940	26340	1-12	.87	24740
5/8-18	26140	26540	1-12	.87	24740
3/4-10	25941	26341	1 1/4-12	1.12	24741
3/4-16	26141	26541	1 1/4-12	1.12	24741
7/8-9	25942	26342	1 3/8-12	1.25	24742
7/8-14	26142	26542	1 3/8-12	1.25	24742
1-8	25943	26343	1 1/2-12	1.37	24743
1-12	26143	26543	1 1/2-12	1.37	24743

插销式螺纹护套 实心型



- 材料 碳钢护套 - C1215 或等同
不锈钢护套 - 303
固定键 - 302
- 表面处理: 碳钢护套 - 磷酸盐防锈处理
不锈钢护套 - 钝化处理
- 公差: ± 0.010 英寸
公制 ± 0.25 毫米
- 固定键: 经表面处理的插销式螺纹护套带4个固定键, 其内螺纹尺寸为M7或更大.



- 补救昂贵的铸件
- 纠正错位孔
- 填补过大的孔眼
- 不需改正螺栓原来的尺寸

外螺纹 等级 2A	件 号		L	安装工具 件 号
	碳钢	不锈钢		
5/16-18	26001	26401	.31	24801
3/8-16	26002	26402	.31	24802
7/16-14	26003	26403	.37	24803
1/2-13	26004	26404	.43	24804
9/16-12	26005	26405	.50	24805
5/8-11	26006	26406	.62	24806
3/4-16	26007	26407	.68	24807
7/8-14	26008	26408	.87	24808
1-12	26009	26409	.87	24809
1 1/8-12	26010	26410	1.12	24810
1 1/4-12	26011	26411	1.25	24811
1 3/8-12	26012	26412	1.37	24812

公制插销式螺纹护套 - 实心型

件 号 碳钢	插销式螺纹护套		安 装					拆 卸	
	外螺纹 等级 6g	L	安装工具 件 号	攻丝钻 尺寸	沉孔 直径 +.25 -.00	攻丝螺纹		钻孔	
						尺寸 等级 6h	最小 深度	尺寸	深度
26021	M 8x1.25	8.0	24821	6.9	8.25	M 8x1.25	9.5	5.50	4.00
26022	M 10x1.25	10.0	24822	8.8	10.25	M 10x1.25	12.5	7.50	4.75
26023	M 12x1.25	12.0	24823	10.8	12.25	M 12x1.25	14.5	9.50	4.75
26024	M 14x1.5	14.0	24824	12.8	14.25	M 14x1.5	16.5	11.50	4.75
26025	M 16x1.5	16.0	24825	14.75	16.25	M 16x1.5	18.5	13.50	4.75
26026	M 18x1.5	18.0	24826	16.75	18.25	M 18x1.5	20.5	15.50	4.75
26027	M 20x1.5	20.0	24827	18.75	20.25	M 20x1.5	22.5	17.50	4.75
26028	M 22x1.5	22.0	24828	20.5	22.25	M 22x1.5	24.5	17.75	6.35
26029	M 24x1.5	24.0	24829	22.5	24.25	M 24x1.5	26.5	19.75	6.35
26030	M 30x2.0	30.0	24830	28.0	30.25	M 30x2.0	34.5	25.75	6.35
26031	M 32x2.0	32.0	24831	30.0	32.25	M 32x2.0	36.5	27.75	6.35
26032	M 33x2.0	33.0	24832	31.0	33.25	M 33x2.0	37.5	28.75	6.35

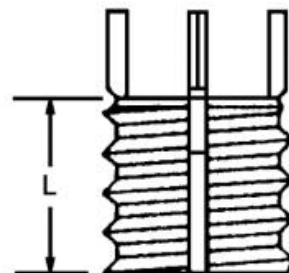
插销式螺纹护套

公制/英制插销式螺纹护套



以英制攻丝钻创建公制螺孔...!

该独特的产品使您能以英制钻头和攻丝头创建一个公制螺孔。此插销式螺纹护套外径为英制尺寸，而内径则是公制。



公制内螺纹/英制外螺纹 - 重型

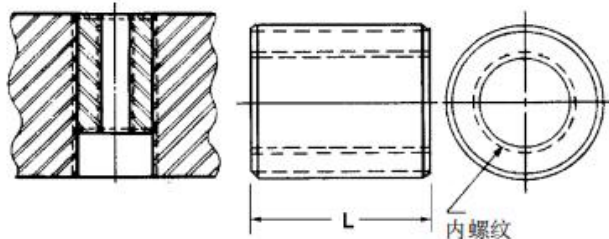
件号 碳钢	插销式螺纹护套			安装					拆卸	
	内螺纹 等级 6H	外螺纹 等级 2A	长度 L	安装工具 件号	攻丝钻头 尺寸	沉孔 直径 +.010 -.000	攻丝螺纹		钻孔	
							尺寸 等级 2b	最小 深度	尺寸	深度
26243	M 6x1.0	3/8 - 16	.31	24843	Q	.38	3/8 - 16	.37	9/32	1/8
26244	M 8x1.25	1/2 - 13	.43	24844	29/64	.51	1/2 - 13	.50	13/32	3/16
26245	M 10x1.5	5/8 - 11	.50	24845	37/64	.63	5/8 - 11	.56	17/32	3/16
26247	M 12x1.75	3/4 - 16	.62	24847	45/64	.76	3/4 - 16	.68	21/32	3/16
26248	M 14x2.0	7/8 - 14	.81	24848	53/64	.88	7/8 - 14	.94	25/32	5/16
26249	M 16x2.0	1" - 12	.87	24849	15/16	1.02	1" - 12	1.00	27/32	5/16

除公制的内螺纹外，其余尺寸单位均为英寸。

支承板衬套



- 材料: Stressproof
- 表面处理: 黑色氧化
- 内螺纹: 2B-UNC
- 外螺纹: 2A-UNF



在机台上即可迅速而方便地进行修理。重新攻一支承板孔，插入匹配的螺纹衬套，用锁定型密封胶将衬套锁定。在需要更强的螺纹锁定强度时，支承板衬套也可当作螺纹衬套用在铸铁机器底座上，消除铸铁螺纹滑牙问题，同时也减少铸铁材料里的大面积螺纹。

件号	内螺纹	外螺纹	L	重量 (磅) 10 件
11701	3/8-16	3/4-16	1 1/2	1.25
11702	1/2-13	1-14	1 1/2	2.20
11703	5/8-11	1-14	1 1/2	1.85
11704	3/4-10	1 1/4-12	1 1/2	3.00
11705	1-8	1 1/2-12	2	5.15