CH™ 自扣紧螺钉和螺柱

可永久安装并使设计更优化



PEM 沉头自扣紧螺钉和螺柱可永久安装并使设计更优化:

- 永久安装在 0.062"/1.6mm 的薄钢板或铝板上,为各种装配应用提供坚固且可重复使用的螺纹。
- 使安装板的反面保持平滑、完好无损。
- 单面安装还可以满足有严格(IP)防护要求,如组件必须与空气、液体、灰尘、气体或其他 潜在渗透元素完全隔离的应用。
- 只需要推荐尺寸和最小深度的铣削沉孔。
- 使用 PEMSERTER®/Haeger® 压铆机或其他压铆机安装。
- 可以订购符合 NAS63540/4 规范的 CFHC™ 螺钉⁽¹⁾。





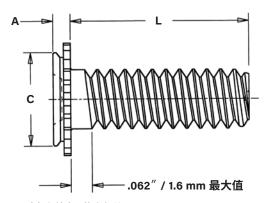
沉头螺钉

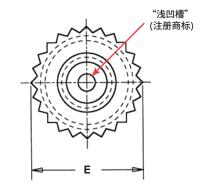


沉头螺柱



CHA™、CFHA™、CHC™和 CFHC™ 铝和不锈钢螺钉





自扣紧轮廓可能会有所不同。

尺寸单位为英寸

	螺纹	类型		螺纹	长度代码"L" ±.015 (长度代码单位为十六分之一英寸)						最小板	安装盲 孔直径	最小盲孔	A (柄端)	E	_c_	最小孔	附件
	规格	铝	不锈钢	代码	.250	.375	.500	.625	.750	1.00	材厚度	+.003	深度	最大值	±.010	最大值	Ę	最大孔
	.112-40	CHA	CHC	440	4		0	10	10		.062	170	.043	.041	205	171	150	105
霊	(#4-40)	CFHA	CFHC	440	4	6	8	10	12	_	.093	.172	.075	.071	.205	.171	.156	.135
採	.138-32	CHA	CHC	000	4		_	40	10	40	.062	010	.043	.041	050	010	100	100
	(#6-32)	CFHA	CFHC	632	4	6	8	10	12	16	.093	.213	.075	.071	.250	.212	.188	.160
	.164-32	CHA	CHC	000	4		_	40	10	40	.062	000	.043	.041	000	000	040	405
	(#8-32)	CFHA	CFHC	832	4	6	8	10	12	16	.093	.290	.075	.071	.328	.289	.219	.185
	.190-32	CHA	CHC	000			_	40	10	40	.062	010	.043	.041	050	044	050	010
	(#10-32)	CFHA	CFHC	032	_	6	8	10	12	16	.093	.312	.075	.071	.350	.311	.250	.210

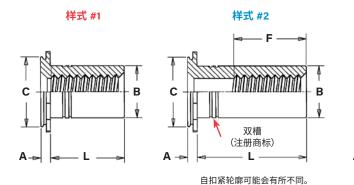
尺寸单位为毫米

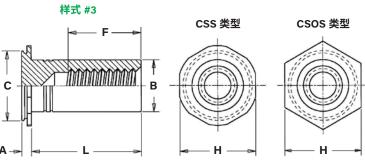
	螺纹 规格 x	类	型	螺纹 代码		/1 <u>/</u> F		代码"L" 位为十岁		*+\		最小板材厚度	安装盲 孔直径	最小盲孔	A (柄端)	E	C #	最小孔	附件
	牙距	铝	不锈钢	104-7		(100)	受しいり半	ידיייי	()) 2 —	X 1)			+0.08	深度	最大值	±0.25	最大值	Ę	最大孔
公割	M3 x 0.5	CHA CFHA	CHC CFHC	М3	6	8	10	12	16	20	_	1.6 2.4	4.37	1.1 1.91	1.04 1.8	5.21	4.35	4	3.6
	M4 x 0.7	CHA CFHA	CHC CFHC	M4	6	8	10	12	16	20	25	1.6 2.4	7.37	1.1 1.91	1.04 1.8	8.33	7.35	5.6	4.6
	M5 x 0.8	CHA CFHA	CHC CFHC	M5	_	_	10	12	16	20	25	1.6 2.4	7.93	1.1 1.91	1.04 1.8	8.89	7.9	6.4	5.6

(1) 除了薄板达到或接近最小厚度的情况,盲孔可比最小值更深一些。安装时应使紧固件凸缘与安装板表面齐平。



CSS™和 CSOS™ 不锈钢螺柱





尺寸单位为英寸

	螺纹	类型	螺纹		(K		弋码"L" 单位为		005 之一英	4)		最小	安装盲 孔直径	最小 盲孔	全螺纹 最小深	A (柄端)	B(5)	C C	Н	最小孔 边距
	规格	不锈钢	代码	.187	.250	.312	.375	.500	.625	.750	1.00	板厚	+.003 000	深度(4)	度 F	最大值	最大值的	最大值	名义值	¢
	.112-40 (#4-40)	CSS CSOS	440	3(1)	4 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	8(3)	10 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	.062	.213	.043 .075	.188	.041	.165	.212	.250	.188
英	.138-32 (#6-32)	CSS CSOS	632	3(1)	4 ⁽¹⁾	5 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	8 ⁽³⁾	10 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	.062	.290	.043 .075	.250	.041 .072	.213	.289	.312	.219
	.164-32 (#8-32)	CSS CSOS	832	3(1)	4 ⁽¹⁾	5 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	8(3)	10 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	.062	.312	.043 .075	.250	.041	.245	.311	.344	.250
	.190-32 (#10-32)	CSS CSOS	032	3 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽²⁾	10 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	.062	.344	.043	.375	.041	.290	.343	.375	.281
	.250-20 (1/4-20)	CSS CSOS	0420	3 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽²⁾	10 ⁽²⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	.062	.390	.043 .075	.375	.041 .072	.354	.389	.438	.375

尺寸单位为毫米

	螺纹 规格 x 牙距	类型 不锈钢	螺纹 代码			长度(弋码"L" 代码以	+0.05 毫米为	5-0.13 单位)			最小 板厚	安装盲 孔直径 +0.08	最小 盲孔 深度 ⁽⁴⁾	全螺纹 最小深 度 F	A (柄端) 最大值	B 最大值 ^⑸	C 最大值	H 名义值	最小孔 边距 ¢
霊	M3 x 0.5	CSS CSOS	М3	4 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽²⁾	10 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	20(3)	25 ⁽³⁾	1.6 2.4	5.41	1.1 1.91	- 5	1.04 1.83	4.2	5.39	6.35	4.8
্ব	M4 x 0.7	CSS CSOS	M4	4 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽²⁾	10 ⁽²⁾ 10 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾	20(3)	25 ⁽³⁾	1.6 2.4	7.92	1.1 1.91	6.5	1.04 1.83	6.23	7.9	8.74	6.4
	M5 x 0.8	CSS CSOS	M5	4 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	10 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	16 ⁽³⁾	20(3)	25 ⁽³⁾	1.6 2.4	8.74	1.1 1.91	9.6	1.04 1.83	7.37	8.72	9.53	7.2
	M6 x 1	csos	M6	4 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	10 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	16 ⁽³⁾	20(3)	25 ⁽³⁾	2.4	9.9	1.91	9.6	1.83	9	9.89	11.11	9.5

- (1) 样式 1 最小螺纹长度等于孔壁长度 "L"。螺钉可能无法穿过柄端。不应使用长度超过 "L" 的螺钉,否则可能导致螺柱被从安装板上"顶出"。
- (2) 样式 2 螺钉可能无法穿过无螺纹端。不应使用长度超过 "L" 的螺钉,否则可能导致螺柱被从安装板上"顶出"。
- (3) 样式 3 盲孔。
- (4) 除了薄板达到或接近最小厚度的情况,盲孔可能比最小值更深一些。安装时应使紧固件 凸缘与安装板表面齐平。
- (5) 如果使用螺柱作为衬套,附件中的孔不得超过 "B" 加 0.020″/ 0.51 mm。



材料和表面处理规格

	螺	纹		紧固件材质	表面	[处理	适用板材硬度 ⁽¹⁾		
类型	外螺纹, ASME B1.1 2A /ASME B1.13M, 6g	内螺纹, ASME B1.1,2B / ASME B1.13M, 6H	铝	300 不锈钢	无表面处理	根据 ASTM A380 进行钝 化和/或测试	HRB 70/HB 125 或更低	HRB 50/HB 89 或更低	
CHA									
CFHA									
CHC									
CFHC						•			
CSS		-		•					
CSOS		•		•					

(1) HRB - 洛氏硬度 "B" 标尺。HB - 布氏硬度。

安装

- 1. 将圆形盲孔铣至正确的最小深度。*
- 2. 将紧固件放入下模孔中。
- 3. 将安装孔放于紧固件柄端上方。
- 4. 保持上下模平行,施加挤压力,直到凸缘接触安装板。
- * PennEngineering®提供端铣刀。见下表。

安装注意事项

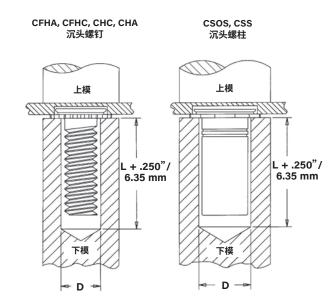
- 为获得最佳效果,我们建议使用 PEMSERTER®/Haeger® 压铆机安装 PEM 压铆紧固件。更多信息请访问我们网站。
- 访问网站上的动画库以查看选定产品的安装过程。

端铣刀信息

双端双槽 H.S.S. 中心切削端铣刀有现货供应。 PennEngineering® 不生产中心切削端铣刀,但我们确保 为您提供便利的库存供应。



螺纹 代码	紧固件类型	所需规格 端铣刀	PEM 零件编号
440 140	CFHC, CHC, CFHA, CHA	.172″	CHM-172
440, M3	CSOS, CSS	.213″	CHM-213
200	CFHC, CHC, CFHA, CHA	.213″	CHM-213
632	CSOS, CSS	.290″	CHM-290
	CFHC, CHC, CFHA, CHA	.290″	CHM-290
832, M4	CSOS, CSS	.312″	CHM-312
022 ME	CFHC, CHC, CFHA, CHA	.312″	CHM-312
032, M5	CSOS, CSS	.344″	CHM-344
0420, M6	CSOS	.390″	CHM-390



PEMSERTER[®]安装工具

尺寸单位为英寸

	类型	螺纹 代码	D +.003000	上模零件 编号	下模零件 编号
	CHA / CHC / CFHA / CFHC	440	.127	975200048	970200006300
	CHA / CHC / CFHA / CFHC	632	.139	975200048	970200007300
霊	CHA / CHC / CFHA / CFHC	832	.179	975200048	970200008300
英	CHA / CHC / CFHA / CFHC	032	.205	975200048	970200009300
ተ	CSS / CSOS	440	.170	975200048	970200014300
	CSS / CSOS	632	.218	975200048	970200015300
	CSS / CSOS	832	.250	975200048	970200016300
	CSS / CSOS	032	.295	975200048	970200017300
	CSS / CSOS	0420	.358	975200048	970200018300

所有的尺寸都以毫米为单位。

	类型	螺纹 代码	D +0.08	上模零件 编号	下模零件 编号
	CHA / CHC / CFHA / CFHC	М3	3.4	975200048	970200229300
霊	CHA / CHC / CFHA / CFHC	M4	4.4	975200048	970200019300
%	CHA / CHC / CFHA / CFHC	M5	5.4	975200048	970200020300
17	CSS / CSOS	М3	4.33	975200048	970200014300
	CSS / CSOS	M4	6.36	975200048	970200016300
	CSS / CSOS	M5	7.5	975200048	970200017300
	CSS / CSOS	M6	9.13	975200048	970200018300

性能参数(1)

					测试板	材质							
		螺纹	最大参考 紧固扭矩	冷车	L钢	5052-l	134 铝						
	类型	螺纹 代码	(in. lbs.)	安装力 (lbs)	推出力 (lbs)	安装力 (lbs)	推出力 (lbs)						
				沉头螺柱									
		440	4.75	4,000	300	2,800	200						
	CSS	632	8.75	4,500	350	3,000	240						
	CSS	832	18	4,800	400	4,000	270						
		032	32	5,500	450	5,000	290						
		440	4.75	4,300	330	2,900	220						
		632	8.75	5,000	360	3,200	240						
	csos	832	18	5,300	440	4,000	300						
		032	32	6,000	600	5,000	400						
		0420	64	6,500	650	5,500	430						
霊													
揪	СНС	440	4.75	1,800	240	1,400	130						
		632	8.75	2,500	260	1,800	160						
	CHC	832	18	4,000	270	2,800	180						
		032	32	5,000	290	4,000	210						
		440	4.75	2,000	240	1,500	200						
	CFHC	632	8.75	2,700	350	2,500	260						
	CFHC	832	18	3,300	440	3,000	310						
		032	32	4,000	680	3,500	360						
		440	2.85	(2)	(2)	1,400	125						
	СНА	632	5.4	(2)	(2)	1,800	135						
	СПА	832	10.8	(2)	(2)	2,800	145						
		032	19.2	(2)	(2)	4,000	170						
		440	2.85	(2)	(2)	1,500	190						
	CFHA	632	5.4	(2)	(2)	2,500	220						
	CFHA	832	10.8	(2)	(2)	3,000	240						
		032	19.2	(2)	(2)	3,500	300						

					测试机	反材质	
		1m (2	最大参考	冷华	1钢	5052-	H34 铝
	类型	螺纹 代码	紧固扭矩 (N·m)	安装力 (kN)	推出力 (N)	安装力 (kN)	推出力 (N)
				沉头螺柱			
		М3	0.55	17.8	1330	12.5	890
	CSS	M4	2	21.3	1775	17.8	1200
		M5	3.6	24.5	2000	22.2	1290
		M3	.55	19.2	1465	12.9	975
	2020	CSOS M4		23.6	1955	17.8	1335
	csos	M5	3.6	26.7	2665	22.2	1775
亚		M6	7.2	28.9	2860	24.4	1915
্থ				沉头螺钉			
		M3	0.55	8	1065	6.2	575
	CHC	M4	2	17.8	1200	12.5	800
		M5	3.6	22.2	1290	17.8	930
		M3	0.55	8.9	1065	6.7	890
	CFHC	M4	2	14.7	1955	13.3	1375
		M5	3.6	17.8	3020	15.6	1600
		M3	0.3	(2)	(2)	6.2	555
	CHA	M4	1.2	(2)	(2)	12.5	645
		M5	2.16	(2)	(2)	17.8	755
		M3	0.3	(2)	(2)	6.7	845
	CFHA	M4	1.2	(2)	(2)	13.3	1065
		M5	2.16	(2)	(2)	15.6	1330

- (1) 公布的安装力仅供参考。应根据安装步骤中紧固件的安装位置来进行实际安装和确认完整安装。报告的其他性能值是遵循所有正确的安装参数和步骤时的平均值。安装孔尺寸、板材和安装步骤的变化可能会影响性能。建议在您的应用中测试此产品的性能。我们很乐意为性能测试提供技术援助和/或样品。
- (2) 不推荐



所有 PEM® 产品都符合我们严格的质量标准。如果您需要额外的行业或其他特定质量认证,则需要提供特殊程序和/或零件号。请联系您当地的销售办事处或代表 以获取更多信息。

常规信息可在网站的技术支持部分获得。规格若有更改,恕不另行通知。请访问网站,获取本宣传册的最新版本。