

A4-DIN933不锈钢全牙外六角螺栓

产品名称	A4-DIN933不锈钢全牙外六角螺栓
公司名称	昆山东螺五金制品有限公司
价格	.10/只
规格参数	品牌:东螺五金 型号:工业紧固件
公司地址	昆山市经济技术开发区邵泾路98号
联系电话	0512-50135027 18550377770

产品详情

苏州不锈钢螺丝厂家紧固件产品:A4-DIN933不锈钢全牙外六角螺栓				
规格	销售价	会员价	订购数量	库存
933.A4.040010	A4-全牙外六角M4*10			
933.A4.040012	A4-全牙外六角M4*12			
933.A4.040016	A4-全牙外六角M4*16			
933.A4.040018	A4-全牙外六角M4*18			
933.A4.040020	A4-全牙外六角M4*20			
933.A4.040025	A4-全牙外六角M4*25			

933.A4.040030	A4-全牙外六角M4*30		
933.A4.040035	A4-全牙外六角M4*35		
933.A4.040040	A4-全牙外六角M4*40		
933.A4.050008	A4-全牙外六角M5*8		
933.A4.050010	A4-全牙外六角M5*10		
933.A4.050012	A4-全牙外六角M5*12		
933.A4.050016	A4-全牙外六角M5*16		
933.A4.050018	A4-全牙外六角M5*18		
933.A4.050020	A4-全牙外六角M5*20		
933.A4.050022	A4-全牙外六角M5*22		
933.A4.050025	A4-全牙外六角M5*25		
933.A4.050030	A4-全牙外六角M5*30		
933.A4.050035	A4-全牙外六角M5*35		

933.A4.050040	A4-全牙外六角M5*40		
933.A4.050045	A4-全牙外六角M5*45		
933.A4.050050	A4-全牙外六角M5*50		
933.A4.050055	A4-全牙外六角M5*55		
933.A4.050060	A4-全牙外六角M5*60		
933.A4.050065	A4-全牙外六角M5*65		
933.A4.060010	A4-全牙外六角M6*10		
933.A4.060012	A4-全牙外六角M6*12		
933.A4.060014	A4-全牙外六角M6*14		
933.A4.060016	A4-全牙外六角M6*16		
933.A4.060018	A4-全牙外六角M6*18		
933.A4.060020	A4-全牙外六角M6*20		
933.A4.060025	A4-全牙外六角M6*25		

933.A4.060030	A4-全牙外六角M6*30		
933.A4.060035	A4-全牙外六角M6*35		
933.A4.060040	A4-全牙外六角M6*40		
933.A4.060045	A4-全牙外六角M6*45		
933.A4.060050	A4-全牙外六角M6*50		
933.A4.060055	A4-全牙外六角M6*55		
933.A4.060060	A4-全牙外六角M6*60		
933.A4.060065	A4-全牙外六角M6*65		
933.A4.060070	A4-全牙外六角M6*70		
933.A4.060075	A4-全牙外六角M6*75		
933.A4.060080	A4-全牙外六角M6*80		
933.A4.060085	A4-全牙外六角M6*85		
933.A4.060090	A4-全牙外六角M6*90		

933.A4.060095	A4-全牙外六角M6*95		
933.A4.060100	A4-全牙外六角M6*100		
933.A4.060110	A4-全牙外六角M6*110		
933.A4.060120	A4-全牙外六角M6*120		
933.A4.060130	A4-全牙外六角M6*130		
933.A4.060140	A4-全牙外六角M6*140		
933.A4.060150	A4-全牙外六角M6*150		
933.A4.080012	A4-全牙外六角M8*12		
933.A4.080016	A4-全牙外六角M8*16		
933.A4.080018	A4-全牙外六角M8*18		
933.A4.080020	A4-全牙外六角M8*20		
933.A4.080025	A4-全牙外六角M8*25		
933.A4.080030	A4-全牙外六角M8*30		

933.A4.080035	A4-全牙外六角M8*35		
933.A4.080040	A4-全牙外六角M8*40		
933.A4.080045	A4-全牙外六角M8*45		
933.A4.080050	A4-全牙外六角M8*50		
933.A4.080055	A4-全牙外六角M8*55		
933.A4.080060	A4-全牙外六角M8*60		
933.A4.080065	A4-全牙外六角M8*65		
933.A4.080070	A4-全牙外六角M8*70		
933.A4.080075	A4-全牙外六角M8*75		
933.A4.080080	A4-全牙外六角M8*80		
933.A4.080085	A4-全牙外六角M8*85		
933.A4.080090	A4-全牙外六角M8*90		
933.A4.080095	A4-全牙外六角M8*95		

933.A4.080100	A4-全牙外六角M8*100		
933.A4.080110	A4-全牙外六角M8*110		
933.A4.080120	A4-全牙外六角M8*120		
933.A4.080130	A4-全牙外六角M8*130		
933.A4.080140	A4-全牙外六角M8*140		
933.A4.080150	A4-全牙外六角M8*150		
933.A4.080160	A4-全牙外六角M8*160		
933.A4.080170	A4-全牙外六角M8*170		
933.A4.080180	A4-全牙外六角M8*180		
933.A4.080190	A4-全牙外六角M8*190		
933.A4.080200	A4-全牙外六角M8*200		
933.A4.100016	A4-全牙外六角M10*16		
933.A4.100018	A4-全牙外六角M10*18		

933.A4.100020	A4-全牙外六角M10*20		
933.A4.100025	A4-全牙外六角M10*25		
933.A4.100030	A4-全牙外六角M10*30		
933.A4.100035	A4-全牙外六角M10*35		
933.A4.100040	A4-全牙外六角M10*40		
933.A4.100045	A4-全牙外六角M10*45		
933.A4.100050	A4-全牙外六角M10*50		
933.A4.100055	A4-全牙外六角M10*55		
933.A4.100060	A4-全牙外六角M10*60		
933.A4.100065	A4-全牙外六角M10*65		
933.A4.100070	A4-全牙外六角M10*70		
933.A4.100075	A4-全牙外六角M10*75		
933.A4.100080	A4-全牙外六角M10*80		

933.A4.100085	A4-全牙外六角M10*85		
933.A4.100090	A4-全牙外六角M10*90		
933.A4.100100	A4-全牙外六角M10*100		
933.A4.100110	A4-全牙外六角M10*110		
933.A4.100120	A4-全牙外六角M10*120		
933.A4.100130	A4-全牙外六角M10*130		
933.A4.100140	A4-全牙外六角M10*140		
933.A4.100150	A4-全牙外六角M10*150		
933.A4.100160	A4-全牙外六角M10*160		
933.A4.100170	A4-全牙外六角M10*170		
933.A4.100180	A4-全牙外六角M10*180		
933.A4.100190	A4-全牙外六角M10*190		
933.A4.100200	A4-全牙外六角M10*200		

933.A4.120020	A4-全牙外六角M12*20		
933.A4.120025	A4-全牙外六角M12*25		
933.A4.120030	A4-全牙外六角M12*30		
933.A4.120035	A4-全牙外六角M12*35		
933.A4.120040	A4-全牙外六角M12*40		
933.A4.120045	A4-全牙外六角M12*45		
933.A4.120050	A4-全牙外六角M12*50		
933.A4.120055	A4-全牙外六角M12*55		
933.A4.120060	A4-全牙外六角M12*60		
933.A4.120065	A4-全牙外六角M12*65		
933.A4.120070	A4-全牙外六角M12*70		
933.A4.120075	A4-全牙外六角M12*75		
933.A4.120080	A4-全牙外六角M12*80		

933.A4.120085	A4-全牙外六角M12*85		
933.A4.120090	A4-全牙外六角M12*90		
933.A4.120095	A4-全牙外六角M12*95		
933.A4.120100	A4-全牙外六角M12*100		
933.A4.120110	A4-全牙外六角M12*110		
933.A4.120120	A4-全牙外六角M12*120		
933.A4.120130	A4-全牙外六角M12*130		
933.A4.120140	A4-全牙外六角M12*140		
933.A4.120150	A4-全牙外六角M12*150		
933.A4.120160	A4-全牙外六角M12*160		
933.A4.120170	A4-全牙外六角M12*170		
933.A4.120180	A4-全牙外六角M12*180		
933.A4.120190	A4-全牙外六角M12*190		

933.A4.120200	A4-全牙外六角M12*200		
933.A4.140025	A4-全牙外六角M14*25		
933.A4.140030	A4-全牙外六角M14*30		
933.A4.140035	A4-全牙外六角M14*35		
933.A4.140040	A4-全牙外六角M14*40		
933.A4.140045	A4-全牙外六角M14*45		
933.A4.140050	A4-全牙外六角M14*50		
933.A4.140055	A4-全牙外六角M14*55		
933.A4.140060	A4-全牙外六角M14*60		
933.A4.140065	A4-全牙外六角M14*65		
933.A4.140070	A4-全牙外六角M14*70		
933.A4.140075	A4-全牙外六角M14*75		
933.A4.140080	A4-全牙外六角M14*80		

933.A4.140090	A4-全牙外六角M14*90		
933.A4.140100	A4-全牙外六角M14*100		
933.A4.140110	A4-全牙外六角M14*110		
933.A4.140120	A4-全牙外六角M14*120		
933.A4.140130	A4-全牙外六角M14*130		
933.A4.140140	A4-全牙外六角M14*140		
933.A4.140150	A4-全牙外六角M14*150		
933.A4.140160	A4-全牙外六角M14*160		
933.A4.140170	A4-全牙外六角M14*170		
933.A4.140180	A4-全牙外六角M14*180		
933.A4.140190	A4-全牙外六角M14*190		
933.A4.140200	A4-全牙外六角M14*200		
933.A4.160025	A4-全牙外六角M16*25		

933.A4.160030	A4-全牙外六角M16*30		
933.A4.160035	A4-全牙外六角M16*35		
933.A4.160040	A4-全牙外六角M16*40		
933.A4.160045	A4-全牙外六角M16*45		
933.A4.160050	A4-全牙外六角M16*50		
933.A4.160055	A4-全牙外六角M16*55		
933.A4.160060	A4-全牙外六角M16*60		
933.A4.160065	A4-全牙外六角M16*65		
933.A4.160070	A4-全牙外六角M16*70		
933.A4.160075	A4-全牙外六角M16*75		
933.A4.160080	A4-全牙外六角M16*80		
933.A4.160085	A4-全牙外六角M16*85		
933.A4.160090	A4-全牙外六角M16*90		

933.A4.160095	A4-全牙外六角M16*95		
933.A4.160100	A4-全牙外六角M16*100		
933.A4.160110	A4-全牙外六角M16*110		
933.A4.160120	A4-全牙外六角M16*120		
933.A4.160130	A4-全牙外六角M16*130		
933.A4.160140	A4-全牙外六角M16*140		
933.A4.160150	A4-全牙外六角M16*150		
933.A4.160160	A4-全牙外六角M16*160		
933.A4.160170	A4-全牙外六角M16*170		
933.A4.160180	A4-全牙外六角M16*180		
933.A4.160190	A4-全牙外六角M16*190		
933.A4.160200	A4-全牙外六角M16*200		
933.A4.180030	A4-全牙外六角M18*30		

933.A4.180035	A4-全牙外六角M18*35		
933.A4.180040	A4-全牙外六角M18*40		
933.A4.180045	A4-全牙外六角M18*45		
933.A4.180050	A4-全牙外六角M18*50		
933.A4.180055	A4-全牙外六角M18*55		
933.A4.180060	A4-全牙外六角M18*60		
933.A4.180065	A4-全牙外六角M18*65		
933.A4.180070	A4-全牙外六角M18*70		
933.A4.180075	A4-全牙外六角M18*75		
933.A4.180080	A4-全牙外六角M18*80		
933.A4.180085	A4-全牙外六角M18*85		
933.A4.180090	A4-全牙外六角M18*90		
933.A4.180095	A4-全牙外六角M18*95		

933.A4.180100	A4-全牙外六角M18*100		
933.A4.180110	A4-全牙外六角M18*110		
933.A4.180120	A4-全牙外六角M18*120		
933.A4.180130	A4-全牙外六角M18*130		
933.A4.180140	A4-全牙外六角M18*140		
933.A4.180150	A4-全牙外六角M18*150		
933.A4.180160	A4-全牙外六角M18*160		
933.A4.180170	A4-全牙外六角M18*170		
933.A4.180180	A4-全牙外六角M18*180		
933.A4.180190	A4-全牙外六角M18*190		
933.A4.180200	A4-全牙外六角M18*200		
933.A4.200030	A4-全牙外六角M20*30		
933.A4.200035	A4-全牙外六角M20*35		

933.A4.200040	A4-全牙外六角M20*40		
933.A4.200045	A4-全牙外六角M20*45		
933.A4.200050	A4-全牙外六角M20*50		
933.A4.200055	A4-全牙外六角M20*55		
933.A4.200060	A4-全牙外六角M20*60		
933.A4.200065	A4-全牙外六角M20*65		
933.A4.200070	A4-全牙外六角M20*70		
933.A4.200075	A4-全牙外六角M20*75		
933.A4.200080	A4-全牙外六角M20*80		
933.A4.200085	A4-全牙外六角M20*85		
933.A4.200090	A4-全牙外六角M20*90		
933.A4.200095	A4-全牙外六角M20*95		
933.A4.200100	A4-全牙外六角M20*100		

933.A4.200110	A4-全牙外六角M20*110		
933.A4.200120	A4-全牙外六角M20*120		
933.A4.200130	A4-全牙外六角M20*130		
933.A4.200140	A4-全牙外六角M20*140		
933.A4.200150	A4-全牙外六角M20*150		
933.A4.200160	A4-全牙外六角M20*160		
933.A4.200170	A4-全牙外六角M20*170		
933.A4.200180	A4-全牙外六角M20*180		
933.A4.200190	A4-全牙外六角M20*190		
933.A4.200200	A4-全牙外六角M20*200		
933.A4.220050	A4-全牙外六角M22*50		
933.A4.220055	A4-全牙外六角M22*55		
933.A4.220060	A4-全牙外六角M22*60		

933.A4.220065	A4-全牙外六角M22*65		
933.A4.220070	A4-全牙外六角M22*70		
933.A4.220075	A4-全牙外六角M22*75		
933.A4.220080	A4-全牙外六角M22*80		
933.A4.220085	A4-全牙外六角M22*85		
933.A4.220090	A4-全牙外六角M22*90		
933.A4.220095	A4-全牙外六角M22*95		
933.A4.220100	A4-全牙外六角M22*100		
933.A4.220110	A4-全牙外六角M22*110		
933.A4.220120	A4-全牙外六角M22*120		
933.A4.220130	A4-全牙外六角M22*130		
933.A4.220140	A4-全牙外六角M22*140		
933.A4.220150	A4-全牙外六角M22*150		

933.A4.220160	A4-全牙外六角M22*160		
933.A4.220170	A4-全牙外六角M22*170		
933.A4.220180	A4-全牙外六角M22*180		
933.A4.220190	A4-全牙外六角M22*190		
933.A4.220200	A4-全牙外六角M22*200		
933.A4.240050	A4-全牙外六角M24*50		
933.A4.240055	A4-全牙外六角M24*55		
933.A4.240060	A4-全牙外六角M24*60		
933.A4.240065	A4-全牙外六角M24*65		
933.A4.240070	A4-全牙外六角M24*70		
933.A4.240075	A4-全牙外六角M24*75		
933.A4.240080	A4-全牙外六角M24*80		
933.A4.240085	A4-全牙外六角M24*85		

933.A4.240090	A4-全牙外六角M24*90		
933.A4.240095	A4-全牙外六角M24*95		
933.A4.240100	A4-全牙外六角M24*100		
933.A4.240110	A4-全牙外六角M24*110		
933.A4.240120	A4-全牙外六角M24*120		
933.A4.240130	A4-全牙外六角M24*130		
933.A4.240140	A4-全牙外六角M24*140		
933.A4.240150	A4-全牙外六角M24*150		
933.A4.240160	A4-全牙外六角M24*160		
933.A4.240170	A4-全牙外六角M24*170		
933.A4.240180	A4-全牙外六角M24*180		
933.A4.240190	A4-全牙外六角M24*190		
933.A4.240200	A4-全牙外六角M24*200		

苏州不锈钢螺丝生产厂家推荐紧固件百科 (wenda.fullerasia.com.cn) 什么是组合螺钉？组合螺钉

本词条缺少概述、名片图，补充相关内容使词条更完整，还能快速升级，赶紧来吧！

中文名组合螺钉材质铁的和不锈钢的电镀分类环保的与非环保的用途主要用于铁路和公路桥梁等

目录

1简介2材质3电镀4种类5用途6运用范围7品质检测8区别9强度等级

组合螺钉简介

一个螺钉只配一个弹垫或只配一个平垫，或者还可以只配一个花齿的二组合件。组合螺钉国标号用GB9074表示。常用的十字槽小盘头三组合螺钉国标号是GB9074.8。这个.8的是指小盘头的。也就是常说的盘头螺钉的头部大小。用字母表示为PM。专业组合螺钉厂家，习惯性的表示方法是三合PM。而常用的十字槽大盘头组合螺钉国标号是GB9074.4。专业叫大盘头的组合螺钉。或R头的，或B头的。也就是说这组合螺钉的头部比小盘头组合螺钉的头部要大，要厚点。还有常用的一种是外六角组合螺钉，这种是十字外六角组合螺钉。常称凹穴外六角组合螺钉。国标号为GB9074.13。

组合螺钉材质

组合螺钉

组合螺钉的材质有分为铁的和不锈钢的。铁的是用不同的铁螺丝线材。一般组合螺钉的线材是用1010，1018,10B21等的。10B21是用来做8.8级组合螺丝的。像8.8级内六角组合螺钉，就常用10B21的线材去做。做好后，在去热处理。热处理好后，拿去除氢后电镀。这样是为了防止内六角组合螺丝的弹垫断裂。不锈钢的组合螺丝，组合螺钉市场上，一般是指不锈钢SUS304组合螺钉。201组合螺钉一般做的很少。很少组合螺钉厂家去生产201的组合螺钉。因为不锈钢201的螺丝线材硬度不太好控制，很容易生产裂纹。

组合螺钉电镀

一般情况下，组合螺钉的电镀一般是指铁的组合螺钉去电镀。电镀有分为环保的与非环保的。常用的组合螺丝电镀颜色有环保彩锌，环保兰锌，环保白锌，环保镍，红彩，白锌，白镍等。十字槽组合螺钉，六角组合螺栓和自攻组合螺丝的用途，与相应的十字槽螺丝，六角头螺栓和自攻螺丝的用途相同。这些组合螺钉的主要特点是均配上相应的垫圈，使用起来十分方便。

组合螺钉种类

螺栓或螺钉和平垫圈组合件GB/T 9074.1-2002 十字槽头螺钉和外锯齿锁紧垫圈组合件GB 9074.2-88
十字槽盘头螺钉和弹簧垫圈组合件GB 9074.3-88 十字槽盘头螺钉、弹簧垫圈和平垫圈组合件GB 9074.4-88
十字槽小盘头螺钉和平垫圈组合件GB 9074.5-88 十字槽小盘头螺钉和大垫圈组合件GB 9074.6-88[1]
十字槽小盘头螺钉和弹簧垫圈组合件GB 9074.7-88 十字槽小盘头螺钉、弹簧垫圈和平垫圈组合件GB
9074.8-88 十字槽沉头螺钉和锥形锁紧垫圈组合件GB 9074.9-88
十字槽半沉头螺钉和锥形锁紧垫圈组合件GB 9074.10-88 十字曹凹穴六角头螺栓和平垫圈组合件GB
9074.11-88 十字槽凹穴六角头螺栓和弹簧垫圈组合件GB 9074.12-88
十字槽凹穴六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件GB9074.13-88 六角头螺栓和弹簧垫圈组合件GB
9074.15-88 六角头螺栓和外锯齿锁紧垫圈组合件GB 9074.16-88 六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件GB
9074.17-88 自攻螺钉和平垫圈组合件GB/T 9074.18-2002 十字槽凹穴六角头自攻螺钉和平垫圈组合件GB
9074.20-88 十字槽凹穴六角头自攻螺钉和大垫圈组合件GB 9074.21-88 组合件用弹簧垫圈GB 9074.26-88
组合件用外锯齿锁紧垫圈GB 9074.27-88 组合件用锥形锁紧垫圈GB 9074.28-88。

组合螺钉用途

钢结构用高强度大六角头螺栓组合螺钉，主要用于铁路和公路桥梁，锅炉钢结构，工业厂房，高层民用建筑，塔桅结构，起重机械及其钢结构需要采用摩擦型高强度螺栓组合螺丝的场合。其特点是螺栓，也即称为螺栓的末端多一个十二角体。安装时，须用特制的电动扳手，其上下有两个套筒头，一个套在螺母的六角体上，另一个套在外六角螺丝的十角体上。拧紧时，对螺母施加顺时针力矩，对螺栓十二角体施加大小相等的逆时针力矩，使外六角螺丝的末端与十二角体之间连接颈部承受扭剪，至颈部剪断为止，安装始告结束。这种扭剪型高强度外六角螺丝为一次型使用的螺丝，安装后一般不能拆。

组合螺钉运用范围

总体来就组合螺钉广泛运用于电气，电力，机械，电子，家用电器，家具，船舶等等。但上面说不同的组合螺钉有不同的作用。比如说十字盘头组合螺钉，一般运用于小的电子产品上。大一点的十字外六角组合螺钉运用于大一点的电气产品上，如变频器，大的一些变频器上面就有用到很多十字外六角组合螺钉。打在变频器机壳上。使放松紧固作用。在比如带花齿二组合螺钉，这个用在变频器上，作用是用来破漆的，使机壳板面上的二组合螺丝全部都通电。还有比如四方压线二组合螺钉，它本身是一个盘头螺钉带上一个四方垫的二组合螺丝。一般是运用在接线端子上在面的。作用在于用来接线的，用来压线的。

。

组合螺钉品质检测

组合螺钉的质量要先从组合螺钉厂家的螺丝线材开始。螺丝的线材是决定组合螺钉质量的第一关，线材都不好，那怕生产设备在先进，工作人员技术在精良，都无法生产出高品质的组合螺钉。在次看组合螺钉产品的质量从组合螺丝的整体美观度来看。一个组合螺钉成形了，其螺丝的头部大小，平垫的外观优越程度，螺丝牙螺纹能不能过通止规等等。这些都是需要检测出来的。一个好的组合螺钉，其整体的标准都能达到国标要求，或者是客户要求。最后看组合螺钉产品的质量是从电镀颜色上看，铁的组合螺钉当然需要电镀的，但不锈钢组合螺钉就不需要。有的最多就是钝化，为了增加不锈钢组合螺钉的扛盐雾性。组合螺丝电镀色上，有些不控制好，会产生很大的色差。这样就不太好看。

组合螺钉区别

组合螺钉其实也是螺钉的一种，只是特殊一点，一般是三组合件或者是二组合件，不过最少也是二组合件的才能称得上组合螺钉。和普通螺钉的区别最主要的是比普通螺钉多配一个弹垫或者多配一个平垫，在或者就是三组合件了，多配一个弹平垫。这是组合螺钉与普通螺钉外观最主要的区别。

组合螺钉和普通螺钉除了外观上很明显的区别外，主要还得是机械性能与用途的区别。组合螺钉是配弹平垫的三组合件或者是二组合件，当然，它是由普通螺钉配弹平垫的。把弹平垫配上去了，弹平垫就脱落不掉了。紧固而成了组合件。从机械性能上说，组合螺钉是三个配件组合而成的，性能方面肯定是需要三个紧固件一起使作用。使用起来组合螺钉的机械性能更加牢固。更加便捷，组合螺钉最大的好处就是能够是生产线操作方便快捷，提高工作效率。

组合螺钉和普通螺钉的用途区别主要在于用途的广泛性，普通螺钉的用途比组合螺钉更加广泛，基本上工业产品上面都有用到普通螺钉，组合螺钉呢！就是特定的产品物料上才有用得到的。螺钉需要使用弹垫和平垫配合使用时，这时就可用到组合螺钉。

组合螺钉强度等级

很多国家标准，都会有强度等级的划分。组合螺钉不例外。组合螺丝强度等级划分按照螺丝线材的材质和螺丝线材的硬度指标来划分的。一般组合螺丝材质有分为不锈钢和铁的，不锈钢的有分为不锈钢201，不锈钢304和不锈钢316等的。铁的有分为低碳钢，中碳钢，高碳钢这三种。

碳钢组合螺钉即指铁的组合螺钉，一般铁的组合螺钉等级划分为4.8级，8.8级，10.9级，12.9级。但在市场上10.9级，12.9级的组合螺钉很少用到，在此我们就不多讲。而且市场上的组合螺丝，比较常用的是4.8级和8.8级的组合螺丝。

4.8级组合螺丝一般是用螺丝线材1010A墩打而成，螺丝线材墩打成螺丝后，在配上弹平垫组合在一起的组合件。生产制造出来后，此4.8级组合螺丝不需要加硬处理。其硬度就能达到4.8级。

8.8级组合螺钉一般是用螺丝线材10B21墩打而成的，螺丝线材墩打成螺丝后，在配上弹垫和平垫，能过自动穿弹平垫机器，把他们三个件组合搓牙，使弹平垫组合紧固在螺丝上，弹平垫不会掉下来。生产好组合螺丝后，需要通过加硬处理，使其硬度达到8.8级，硬度达到8.8级之后，我们就需要拿去电镀处理。为了防止加了硬度的8.8级组合螺丝里的弹垫氢脆，容易断掉。这样我们就得对加好硬的组合螺丝进行除氢处理，除完氢后方可电镀。

总之，组合螺钉标准等级强度划分有很多种，但市场上一般都只用到两种，一种是4.8级组合螺丝强度，另一种是8.8级组合螺丝强度。4.8级组合螺丝在市场上，客户需求方面来看，用的是最多的，运用范围之广泛。而8.8级组合螺丝标准强度的话，一般我们是指8.8级内六角组合螺钉，8.8级盘头组合螺钉，8.8级外六角组合螺钉。这三种比较常用的。

参考资料1.十字槽小盘头螺钉和大垫圈组合件．国家标准化管理委员会．1988-04-16 [引用日期2012-09-21]
本文关键词：螺栓,外六角螺栓,外六角,不锈钢