

高强度细扣螺母&高压给我专用螺母&高强度细扣螺母厂家

产品名称	高强度细扣螺母&高压给我专用螺母&高强度细扣螺母厂家
公司名称	永年县曲陌僧国紧固件厂
价格	1.00/个
规格参数	吉昊:螺母 M20:螺母 河北:螺母
公司地址	永年县曲陌乡二分村
联系电话	0310 6890929 13932010861

产品详情

高温、高压螺栓/螺母，B7/B8/L7螺栓的选型和区别

高温、高压螺栓/螺母，B7/B8/L7螺栓的选型和区别可以咨询吉昊紧固件制造有限公司。高压管道阀门螺栓顾名思义用在高压管道容器、流水处理等场合中的螺栓，它的承载负荷、抗拉、屈服、抗疲劳强度都与正常的标准紧固件是有一些不同的，高压管道阀门螺栓的这些机械性能指标要求更加严格。

一般来说高压管道阀门螺栓有B7、B8、L7之分，B7耐高温耐高压螺栓是美国ANSI/ASME的标准高压管道阀门类紧固件的一种等级，主要用于石油化工冶炼、污水处理，泵阀行业等。B7是美标螺栓材料代号，规范为ASTM A193.B7，而35CRMOA是国标的低合金结构钢牌号。只要化学成分和热处理符合ASTM A193 B7的要求，螺栓都可以打印B7标记，符合B7的材料有4140(美标)。国标牌号有42CrMoA,35CrMoA等，由于石油钻采工业中，使用35CrMoA作为B7螺栓，出现过多次事故，故用于高强度大直径螺栓时，通常认为42CrMoA与B7等效。

B8是不锈钢耐高温耐高压螺栓也是美国ANSI/ASME的标准高压管道阀门类紧固件的一种等级，主要用于石油化工冶炼、污水处理，泵阀行业等。B8是SUS304、B8M是SUS316这两者只是材质的区别。

为一种合金结构钢，A代表高级。有很高的静力强度、冲击韧性及较高的疲劳极限，淬透性较40Cr高，高温下有高的蠕变强度与持久强度，长期工作温度可达500℃；冷变形时塑性中等，焊接性差。用作在高负荷下工作的重要结构件，如车辆和发动机的传动件；汽轮发电机的转子、主轴、重载荷的传动轴，大断面零件

化学成份：

碳 C：0.32~0.40

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.40 ~ 0.70

硫 S : 允许残余含量 0.025

磷 P : 允许残余含量 0.025

铬 Cr : 0.80 ~ 1.10

镍 Ni : 允许残余含量 0.030

铜 Cu : 允许残余含量 0.030

钼 Mo : 0.15 ~ 0.25

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 985(100)

屈服强度 s (MPa) : 835(85)

伸长率 δ_5 (%) : 12

断面收缩率 (%) : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 淬火850 ,油冷;回火550 ,水冷、油冷。

用途

现在常压人孔中所用的等长双头螺柱或者全螺纹螺柱一般用此材料, 参考HG/T21514~21535-2014。