

## 42crmo材料特点

产品名称	42crmo材料特点
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	9.00/件
规格参数	品牌:42crmo 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

## 产品详情

42CrMo钢是超高强度模具钢，具有高强度和韧性,淬透性也较好，无明显的回火脆性,淬火时变形小,调质处理后有较高的疲劳极限和抗多次冲击能力,低温冲击韧度良好,高温时有高的蠕变强度和持久强度。该钢通常将调质后表面淬火作为热处理方案。

42crmo圆棒规格:4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16.....

化学成份 碳 C : 0.38 ~ 0.45% 硅 Si : 0.17 ~ 0.37% 锰 Mn : 0.50 ~ 0.80% 硫 S : 允许残余含量 0.035% 磷 P : 允许残余含量 0.035% 铬 Cr : 0.90 ~ 1.20% 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%

物理性能 1)临界点温度(近似值) : Ac1=730 ° C、 Ac3=800 ° C、 Ms=310 ° C。 2)线胀系数:温度20~100 ° C/20~200 ° C/20~300 ° C /20 ~400 ° C/20~500 ° C /20~600 ° C,线胀系数: 11.1 × 10K/12.1 × 10K/12.9 × 10K/13.5 × 10K/13.9 × 10K/14.1 × 10K。 3)弹性模量:温度20 ° C/300 ° C/400 ° C/500 ° C/600 ° C,弹性模210000MPa/185000MPa/175000MPa/165000MPa/155000MPa

力学性能 抗拉强度 b (MPa) : 1080(110) 屈服强度 s (MPa) : 930(95) 伸长率 5 (%) : 12 断面收缩率 (%) : 45 冲击功 Akv (J) : 63 冲击韧性值 kv (J/cm2) : 78(8) 硬度 : 217HB 试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

42crmo圆钢 圆钢是指截面为圆形的实心长条钢材。其规格以直径的毫米数表示，如“50”即表示直径为50毫米的圆钢。

圆钢分为热轧、锻制和冷拉三种。热轧圆钢的规格为5.5-250毫米。其中：5.5-25毫米的小圆钢大多以直条成捆供应，常用作钢筋、螺栓及各种机械零件；大于25毫米的圆钢，主要用于制造机械零件或作无缝钢管坯

圆钢与其它钢筋的区别:

1 外型不一样,圆钢外型光圆,无纹无肋,其它钢筋表面外型有刻纹或有肋.这样就造成圆钢与混凝土的粘结力小,而其它钢筋与混凝土的粘结力大.

2 成份不一样,圆钢(一级钢)属于普通低碳钢,其它钢筋多为合金钢.

3 强度不一样.圆钢强度低,其它钢强度高,即直径大小相同的圆钢与其它钢筋相比,圆钢所能承受的拉力要比其它钢筋小,但圆钢的塑性比其它钢筋强,即圆钢在被拉断前有较大的变形,而其它钢筋在被拉断前的变形要小要多