

# 预硬42CrMoH圆棒 42CrMoH调质圆棒批发

产品名称	预硬42CrMoH圆棒 42CrMoH调质圆棒批发
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	
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调质圆棒 42CrMo加硬棒现货规格：

8.3 9.3 10.3 11.3 12.3 13.3 14.3 15.3 16.3 17.3 18.3 19.3 20.3

42CrMo圆棒调质硬度：32度-38度

### 42CrMo简介

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。

### 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) :  $A_{c1}=730^{\circ}\text{C}$ 、 $A_{c3}=800^{\circ}\text{C}$ 、 $M_s=310^{\circ}\text{C}$ 。 2)线胀系数:温度 $20\sim 100^{\circ}\text{C}$ / $20\sim 200^{\circ}\text{C}$ / $20\sim 300^{\circ}\text{C}$ / $20\sim 400^{\circ}\text{C}$ / $20\sim 500^{\circ}\text{C}$ / $20\sim 600^{\circ}\text{C}$ ,线胀系数:  $11.1 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ / $12.1 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ / $12.9 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ / $13.5 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ / $13.9 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ / $14.1 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ 。 3)弹性模量:温度 $20^{\circ}\text{C}$ / $300^{\circ}\text{C}$ / $400^{\circ}\text{C}$ / $500^{\circ}\text{C}$ / $600^{\circ}\text{C}$ ,弹性模 $210000\text{MPa}$ / $185000\text{MPa}$ / $175000\text{MPa}$ / $165000\text{MPa}$ / $155000\text{MPa}$

力学性能 抗拉强度  $b$  (MPa) : 1080(110) 屈服强度  $s$  (MPa) : 930(95) 伸长率  $\delta$  (%) : 12 断面收缩率 (%) : 45 冲击功  $A_{kv}$  (J) : 63 冲击韧性值  $k_{cv}$  (J/cm<sup>2</sup>) : 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