

## 42crmo圆棒 42crmo合金圆棒 42crmo光亮棒

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 42crmo圆棒 42crmo合金圆棒 42crmo光亮棒 |
| 公司名称 | 东莞市佳成金属材料有限公司                 |
| 价格   | 12.00/件                       |
| 规格参数 | 品牌:42crmo<br>产地:大连<br>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小圆棒现货规格：4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 20.....

42CrMo大圆棒规格现货：300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500  
长度可按客户要求切

### 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  $\delta_5$  (%) : 12

断面收缩率 (%) : 45

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 63

冲击韧性值  $k_{v}$  (J/cm<sup>2</sup>) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

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

本公司42CrMo合金钢板 42CrMo合金钢棒存货丰富，尺寸完备，特殊规格可提前预订。