

42crmoH圆钢硬度

产品名称	42crmoH圆钢硬度
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	品牌:42crmoH 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圆钢用于制造承受冲击、弯扭、高载荷的各种机器中的重要零件，如轧钢机人字齿轮、曲轴、锤杆、连杆、紧固件，汽轮发动机主轴、车轴，发动机传动零件，大型电动机轴42CrMo钢材塑料模具用钢，具有良好的机械性能及可加工性，应用相当广泛，主要有板材和圆棒两种类型的材料，其中板材用于模具的加工生产，圆棒用于机械直接加工零件，得到了行业的认可。42crmoH圆棒规格: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大圆钢规格:300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 420

440 460 480 500

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°C / 300°C / 400°C / 500°C / 600°C , 弹性模量 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 δ_5 (%) : 12

断面收缩率 (%) : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 k_{v2} (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

本公司42CrMo合金钢板 42CrMo合金钢棒

42CrMo光圆棒存货丰富,尺寸完备,特殊规格可提前预订。