

诚信销售42CrMo圆钢42CrMo钢友切割批发

产品名称	诚信销售42CrMo圆钢42CrMo钢友切割批发
公司名称	杭州钢友物资有限公司
价格	4.00/千克
规格参数	品牌:宝钢 兴澄 型号:42CrMo
公司地址	杭州市江干区大世界五金城28幢405室
联系电话	0571-86020547 15382302758

产品详情

42crmo切割

42crmo批发

42crmo诚信商家

42crmo杭州现货

42crmo哪里销售

42crmo杭州钢友物资

42crmo现货销售锯床切割

42crmo钢属于超高强度钢，具有高强度和韧性，淬透性也较好，无明显的回火脆性，调质处理后有较高的疲劳极限和抗多次冲击能力，低温冲击韧性良好。该钢适宜制造要求一定强度和韧性的大、中型塑料模具。

42crmo

中国执行标准gb/t 3077-1999

其对应国际标准组织牌号:42crmo4

对应日本牌号：scm440

对应德国牌号：42crmo4 或1.7225

近似对应美国牌号：4140或g41400

特性及适用范围：

强度、淬透性高，韧性好，淬火时变形小，高温时有高的蠕变强度和持久强度。用于制造要求较35crmo钢强度更高和调质截面更大的锻件，如机车牵引用的大齿轮、增压器传动齿轮、压力容器齿轮、后轴、受载荷极大的连杆及弹簧夹，也可用于2000m以下石油深井钻杆接头与打捞工具，并且可以用于折弯机的模具等。

主要内容 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%

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
物理性能

1)临界点温度(近似值) : $ac_1=730\text{ }^\circ\text{C}$ 、 $ac_3=800\text{ }^\circ\text{C}$ 、 $ms=310\text{ }^\circ\text{C}$ 。

2)线胀系数:温度 $20\sim 100\text{ }^\circ\text{C}$ / $20\sim 200\text{ }^\circ\text{C}$ / $20\sim 300\text{ }^\circ\text{C}$ / $20\sim 400\text{ }^\circ\text{C}$ / $20\sim 500\text{ }^\circ\text{C}$ / $20\sim 600\text{ }^\circ\text{C}$,线胀系数:
 $11.1 \times 10^{-6}/12.1 \times 10^{-6}/12.9 \times 10^{-6}/13.5 \times 10^{-6}/13.9 \times 10^{-6}/14.1 \times 10^{-6}$ 。

3)弹性模量:温度 $20\text{ }^\circ\text{C}$ / $300\text{ }^\circ\text{C}$ / $400\text{ }^\circ\text{C}$ / $500\text{ }^\circ\text{C}$ / $600\text{ }^\circ\text{C}$,弹性模 $210000\text{MPa}/185000\text{MPa}/$
 $175000\text{MPa}/165000\text{MPa}/155000\text{MPa}$

材料的特性

42Cr2Mo钢是超高强度钢，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。 [1]