

# 42CrMo合金钢42CrMo圆钢42CrMo钢棒42CrMo圆棒材料

产品名称	42CrMo合金钢42CrMo圆钢42CrMo钢棒42CrMo圆棒材料
公司名称	宁波轶顺金属材料科技有限公司
价格	5.20/千克
规格参数	规格:3 - 300 材质:42CrMo 产地:淮钢
公司地址	浙江省宁波高新区沧海路189弄2号6A号楼2楼2051室（自主申报）（注册地址）
联系电话	13355969190

## 产品详情

### 42CrMo合金钢42CrMo圆钢42CrMo钢棒42CrMo圆棒材料

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。

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。

化学成分：

碳 C	硅 Si	锰 Mn	硫 S	磷 P	铬 Cr	镍 Ni	铜 Cu	钼 Mo
0.38 ~ 0.45 %	0.17 ~ 0.37 %	0.50 ~ 0.80 %	0.035%	0.90 ~ 1.20 %	0.030%	0.15 ~ 0.25 %		

力学性能：

抗拉强度 b	屈服强度 s	伸长率 5	断面收缩率	硬度 HV	冲击功 Akv	冲击韧性值	试样尺寸
		(%)	(%)		(J)	kv (J/cm <sup>2</sup> )	

1080(110)	930(95)	12	45	217HB	63	78(8)	
-----------	---------	----	----	-------	----	-------	--

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。 aw;fua wlrfd alwyirfd