

# 宁波现货42CRMO圆钢 42CRMO棒材批发零售 价格优惠

产品名称	宁波现货42CRMO圆钢 42CRMO棒材批发零售 价格优惠
公司名称	宁波迅丰金属材料有限公司
价格	5.20/KG
规格参数	规格:14-500
公司地址	浙江省宁波市高新区凌云路1588号东环钢贸城A2区
联系电话	18957460612

## 产品详情

42CrMo

编辑讨论

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。

中文名

42CrMo

本质

超高强度钢

特性

高强度和韧性，淬透性也较好

应用

中型塑料模具

中国标准

GB/T 3077-1999

德国牌号

42CrMo4 或1.7225

目录

1品牌

2适用范围

3化学成份

4力学性能

5物理性能

6材料的持性

7常用规格

8产品规格

9热处理性能

10热处理规范

热加工规范

正火规范

高温回火规范

回火规范

强韧化处理

感应淬火规范

品牌

编辑

中国执行标准GB/T 3077-1999

42crmo图片

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

适用范围

编辑

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。

化学成份

编辑

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%[1]

力学性能

编辑

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/cm<sup>2</sup>) : 78(8)

硬度 : 217HB[1]

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm