

## 42CrMo圆钢现货批发零售，保材质 保性能

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 42CrMo圆钢现货批发零售，保材质 保性能                       |
| 公司名称 | 无锡新富昌特钢有限公司                                  |
| 价格   | 5180.00/吨                                    |
| 规格参数 | 数量:订货数量不论多少<br>条款:合同条款说到做到<br>质保:质量确保附原始质保证明 |
| 公司地址 | 无锡市城南路32-1号B区326室                            |
| 联系电话 | 13961787468 13961787468                      |

### 产品详情

42CrMo圆钢是一种中碳调质钢类型的合金结构钢，属于超高强度钢，与40Cr钢相比，42CrMo钢性能优于40Cr钢，尤其是淬透性高于40Cr钢。42CrMo钢的碳C和铬Cr含量比35CrMo钢稍高。具有高强度和韧性，淬透性也较好，无明显的回火脆性。42CrMo圆钢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圆钢用于制造要求较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。

【中文名】：42CrMoA

【执行标准】：GB/T3077—1999

【统一数字代号】：A30422

【牌号】：42CrMoA

以下是42CrMo圆钢材质成分的主要作用和应用:

**碳 (C)**：42CrMo圆钢中的碳含量相对较高，可以提高钢的硬度和强度，使其适用于制造高强度和高精度的机械零件，如轴类、齿轮、紧固件等。

**硅 (Si)**：硅可以提高钢的硬度和耐磨性，但会降低钢的韧性，因此42CrMo圆钢中硅的含量较低，一般控制在0.30%以下。

**锰 (Mn)**：锰可以提高钢的韧性和耐磨性，但也会使其降低，因此42CrMo圆钢中锰的含量控制在0.50%左

右。

铬 (Cr)：铬可以提高钢的耐磨性和耐腐蚀性，是42CrMo圆钢中主要的合金元素之一。

钼 (Mo)：钼可以提高钢的强度和韧性，增强其耐蚀性和耐磨性。

钴 (Co)：钴可以提高钢的硬度和耐磨性，使其适用于制造高温和高压条件下的机械零件。

钨 (W)：钨可以提高钢的硬度和耐磨性，但其价格较高，一般只在特殊情况下使用。

铍 (Be)：铍可以提高钢的硬度和耐磨性，并增强其耐蚀性，一般用于制造精密仪器和航空航天设备中的零件。

总之，42CrMo圆钢是一种具有高强度、高硬度、高韧性和良好耐磨性的合金钢，适用于制造各种机械零件和工业管道。由于其具有良好的耐蚀性和抗氧化性，还适用于制造在酸、碱、盐等恶劣环境下使用的机械零件。在实际应用中，42CrMo圆钢通常用于制造汽车、机械、航空航天等行业中的高强度和高精度机械零件。

42CrMo圆钢的几种热轧理工艺规范：

1.热加工规范：加热温度1150~1200 °C，开始温度1130~1180 °C，终止温度> 850 °C， > 50mm时，缓冷。

2.正火规范：正火温度850~900 °C，出炉空冷。

3.高温回火规范：回火温度680~700 °C，出炉空冷。

4.淬火、回火规范：预热温度680~700 °C，淬火温度840~880 °C，油冷，回火温度580 °C，水冷或油冷，硬度 217HBW。

5.亚温淬火强韧化处理规范：淬火温度900 °C，回火温度560 °C，硬度(37 ± 1) HRC

6.感应淬火、回火规范：淬火温度900 °C，回火温度150~180 °C，硬度54~60HRC

42CrMo圆钢化学成分

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%

42CrMo圆钢力学性能

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

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

主营 : 42CrMo圆钢/42CrMo钢材/42CrMo锻造圆钢/42CrMo锻圆/42CrMo特钢/42CrMo优特钢/42CrMo生产厂家/生产42CrMo/生产42CrMo的厂家/42CrMo合金钢/供应42CrMo/销售42CrMo/无锡42CrMo价格/42CrMo报价/42CrMo质保书/42CrMo锻件/42CrMo锻打圆钢/42CrMo钢锭/42CrMo特殊钢/42CrMo探伤