

# 40CrMnMo圆钢 40CrMnMo圆钢批发

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 40CrMnMo圆钢 40CrMnMo圆钢批发            |
| 公司名称 | 无锡东复泰特钢有限公司                        |
| 价格   | 5680.00/吨                          |
| 规格参数 | 品名:40CrMnMo圆钢<br>型号:齐全<br>产地:湘钢 永钢 |
| 公司地址 | 新吴区城南路32号                          |
| 联系电话 | 13812529208                        |

## 产品详情

40CrMnMo圆钢调质处理后具有良好的综合力学性能，淬透性较好，回火稳定性较高。大多在调质状态下使用。40CrMnMo圆钢常用于制造重载、截面较大的齿轮轴、齿轮、大卡车的后桥半轴、轴、偏心轴、连杆、汽轮机的类似零件，还可代替40CrNiMo圆钢使用。

40CrMnMo?????40CrMnMo?????40CrMnMo?????????40CrMnMo??????40CrMnMo??????  
? ?????????????40CrMnMo????????????????????????40CrMnMo?16-??40CrMnMo?250?????????1  
00??

合金钢 alloy steel 钢里除铁、碳外，加入其他的合金元素，就叫合金钢。在普通碳素钢基础上添加适量的一种或多种合金元素而构成的铁碳合金。根据添加元素的不同，并采取适当的加工工艺，可获得高强度、高韧性、耐磨、耐腐蚀、耐低温、耐高温、无磁性等特殊性能。钢加热时的主要固态相变是非奥氏体相向奥氏体相的转变，即奥氏体化的过程。整个过程都和碳的扩散有关。合金元素中，非碳化物形成元素降低碳在奥氏体中的激活能，增加奥氏体形成的速度；而强碳化物形成元素强烈妨碍碳在钢中的扩散，显著减慢奥氏体化的过程。钢冷却时的相变是指过冷奥氏体的分解，包括珠光体转变（共析分解）、贝氏体相变及马氏体相变。仅举合金元素对过冷奥氏体等温转变曲线的影响为例，大多数合金元素，除钴和铝外，均起减缓奥氏体等温分解的作用，但各类元素所起的作用有所不同。不形成碳化物的（如硅、磷、镍、铜）和少量的碳化物形成元素（如钒、钛、钼、钨），对奥氏体到向珠光体的转变和向贝氏体的转变的影响差异不大，因而使转变曲线向右推移。碳化物形成元素（如钒、钛、铬、钼、钨）如果含量较多，将使奥氏体向珠光体的转变显著推迟，但对奥氏体向贝氏体的转变的推迟并不显著，因而使这两种转变的等温转变曲线从“鼻子”处分离，而形成两个C形。对钢的晶粒度和淬透性的影影响奥氏体晶粒度的因素很多。钢的脱氧和合金化情况均与“奥氏体本质晶粒度”有关。一般来说,一些不形成碳化物的元素,如镍、硅、铜、钴等,阻止奥氏体晶粒长大的作用较弱,而锰、磷则有促进晶粒长大的倾向。碳化物形成元素如钨、钼

、铬等，对阻止奥氏体晶粒长大起中等作用。强碳化物形成元素如钒、钛、铌、锆等，强烈地阻止奥氏体晶粒长大，起细化晶粒作用。铝虽然属于不形成碳化物元素，但却是细化晶粒和控制晶粒开始粗化温度的最常用的元素。钢的淬透性（见[淬火](#)

）高低主要取决于化学成分和晶粒度。除钴和铝等元素外，大部分合金元素溶入固溶体后都不同程度地抑制过冷奥氏体向珠光体和贝氏体的相变，增加获得[马氏体组织](#)

的数量，即提高钢的淬透性。[对钢的力学性能和回火性能的影响钢的性能取决于铁的固溶体和碳化物各自性能以及它们相对分布的状态。合金元素对钢的力学性能的影响也与此有关。固溶于铁素体中的合金元素，起固溶强化

作用，使强度和硬度提高，但同时使韧性和塑性相对地降低。[调质钢](#)

的韧性 - 脆性转变温度是评价力学性能的一项重要指标。提高转变温度的元素有B、P、C、Si、Cu、Mo、Cr；降低转变温度的元素有Ni、Mn；少量时提高、多量时降低转变温度的元素有Ti、V；少量时降低、多量时提高转变温度的元素有Al。合金钢的[回火稳定性](#)

比碳素钢好，这是由于合金元素在回火时阻碍了钢中原子的扩散，因而在同样温度下，起到延迟马氏体分解和抗回火软化的作用。碳化物形成元素，对回火软化的延迟作用特别显著。钴和硅虽属不形成碳化物元素，但它们对[渗碳体](#)晶核的形成和长大，有强烈的延迟作用，因此，也有延迟回火软化的作用。

无锡新富昌专业销售合金圆钢，材质主要以CrMo（铬钼系列）、CrNiMo（铬镍钼系列）、CrMnMo（铬锰钼系列）、优质碳素钢、轴承钢（GCr15，GCR15SiMn）；易切削钢（1215，12L14，1144）；弹簧钢（65Mn，GCr15A，50CrVA）、模具钢（热作模具钢，冷作模具钢，塑料模具）耐热钢（15CrMo，12Cr1MoV，1Cr6Si2Mo）。长期大量库存现货、做特钢中的高端钢,好钢。世界各地风云变幻,诚信永恒不变。我们有高标准炼钢、高品质出产、低价格销售、高质高效为您服务!专业从事40CrMnMo圆钢，40CrMnMo圆钢现货，40CrMnMo圆钢批发，40CrMnMo圆钢零售，40CrMnMo圆钢下料，经营原则：顾客至上、质量优良、品种齐全、价格合理。我公司销售网络遍及二十多个省市。并以热情的服务，良好的信誉赢得了广大客户的信赖。公司精神：创新超越平凡，实力成就未来！公司宗旨：以质量求生存，以信誉求发展！

40CrMn圆钢}现货库存我们要做的是让每一位顾客买到合适的钢材，质量得到保障、服务认可满意、材质保证一致、货源来自钢厂、品质确保正货。

40CrMnMo??????

C?0.37?0.45

Si?0.17?0.37

Mn?0.90?1.20

Cr?0.90?1.20

Mo?0.20?0.30

40CrMnMo??????

????(b/MPa)??980

???(s/MPa)??785

?????(5/%)??10

?????(%/%)??45

?????(Aku2/J)??63

????(HBS100/3000)(?????????)??217

??????25mm

?????

??????(?)?850???????

??????(?)?600?????????

???z? zh?????????