

42CrMo合金圆钢锻材下料

产品名称	42CrMo合金圆钢锻材下料
公司名称	无锡东复泰特钢有限公司
价格	5600.00/件
规格参数	标准:国标 品名:42CrMo 服务:可定尺 配送到厂
公司地址	无锡市新吴区城南路32号C412室（注册地址）
联系电话	13382217985 13382217985

产品详情

锻件是一种重要的材料，在我国的生产过程中占有重要的地位。锻件具有强度高、韧性好、抗冲击能力强等特点。42CrMo圆钢是超高强度钢，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。

42CrMo圆钢是超高强度钢，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。

锻件的材质选择必须根据具体的应用场合和工况条件来确定。不同的材料在实际应用中具有不同的性能特点，选择合适的材料对于保证产品的质量和使用寿命至关重要。

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/cm²) : 78(8)

