

大量库存 42crmo圆钢 合结钢 大小

产品名称	大量库存 42crmo圆钢 合结钢 大小
公司名称	宁波铂泽金属材料有限公司
价格	4200.00/吨
规格参数	
公司地址	高新区东环钢贸城C511
联系电话	0574-87900882 13685829288

产品详情

42crmo简介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品牌介绍42CrMo中国执行标准GB/T 3077-1999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 特性及适用范围：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。2主要内容化学成份碳 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%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)硬度： 217HB[1]试样尺寸：试样毛坯尺寸为25mm物理性能1)临界点温度(近似值)：Ac1=730 ° C、Ac3=800 ° C、Ms=310 ° C。2)线胀系数:温度20~100 ° C/20~200 ° C/20~300 ° C/20~400 ° C/20~500 ° C/20~600 ° C,线胀系数: 11.1 × 10K/12.1 × 10K/12.9 × 10K/13.5 × 10K/13.9 × 10K14.1 × 10K。3)弹性模量:温度20 ° C/300 ° C/400 ° C/500 ° C/600 ° C,弹性模量210000MPa/185000MPa/ 175000MPa/165000MPa/155000MPa[2]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。