

15CrMo合金钢15CrMo圆钢15CrMo钢棒15CrMo锻圆棒材

产品名称	15CrMo合金钢15CrMo圆钢15CrMo钢棒15CrMo锻圆棒材
公司名称	宁波轶顺金属材料科技有限公司
价格	8.50/件
规格参数	规格:10 - 300 材质:15CrMo 产地:大冶
公司地址	浙江省宁波高新区沧海路189弄2号6A号楼2楼2051室（自主申报）（注册地址）
联系电话	13355969190

产品详情

15CrMo合金钢15CrMo圆钢15CrMo钢棒15CrMo锻圆棒材

15CrMo钢系珠光体组织耐热钢，在高温下具有较高的热强性(σ_b 440MPa)和抗氧化性，并具有一定的抗氢腐蚀能力。由于钢中含有较高含量的Cr、C和其它合金元素，钢材的淬硬倾向较明显，焊接性差。
alwdyi awfyg

化学成分

牌号	化学成分(质量分数)(%)								
	C	Mn	Si	Cr	Mo	Ni	Nb+Ta	S	P
15CrMo	0.12~0.18	0.40~0.70	0.17~0.37	0.80~1.10	0.40~0.55	0.30	—	0.035	—

力学性能

牌号	拉力强度MPa	屈服点MPa	伸长率(%)
15CrMo	440~640	235	21

热处理是提高与改善15CrMo合金圆钢性能的极为有效措施，它对于产品的可靠性与经济性均起到十分重要的作用。15CrMo合金圆钢的热处理通常包括普通热处理(退火、正火、淬火、回火)和表面热处理(表面淬火及化学热处理—渗碳、氮化、渗金属等)两大类。

在机械工程中，许多机器零件，例如内燃机的曲轴、齿轮、凸轮轴以及重要减速器中的齿轮等，不仅要求心部有足够的韧性、塑性和抗弯强度，且要求表面一定厚度内有高硬度、高耐磨性和高的疲劳强度。前述的各种整体热处理方式难以同时满足上述各项性能要求，采用表面热处理则是同时达到这些性能要求的有效方法。