

4130对应国产牌号 4130合金结构钢

产品名称	4130对应国产牌号 4130合金结构钢
公司名称	斯堪纳实业（上海）有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号1幢
联系电话	13321999389

产品详情

材料名称：合金结构钢

牌号：4130

标准：ASTM A29/A29M-04

对应国产牌号：30CrMo对应日本牌号：SCM430(SCM2)对应德国牌号：34CrMo4(1.7220)

4130结构钢具有高的强度和韧性，淬透性较高，在油中临界淬透直径15~70mm；钢的热强度性也较好，在500℃以下具有足够的高温强度，但550℃时其强度显著下降；当合金元素在下限时焊接相当好，但接近上限时焊接性中等，并在焊前需预热到175℃以上；钢的可切削性良好，冷变形时塑性中等；热处理时在300~350℃的范围有类回火脆性；有形成白点的倾向。

化学成份：

碳 C：0.28~0.33 硅 Si：0.15~0.35 锰 Mn：0.40~0.60 硫 S：允许残余含量 0.040 磷 P：允许残余含量 0.035 铬 Cr：0.80~1.10 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 σ_b (MPa)：930(95)

屈服强度 σ_s (MPa)：785(80)

伸长率 δ_5 (%)：12

断面收缩率 ψ (%)：50

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 淬火880 ,水冷、油冷;回火540 ,水冷、油冷。

交货状态 : 以热处理 (正火、退火或高温回火) 或不热处理状态交货, 交货状态应在合同中注明。

性能及应用合金结构钢4130 标准 : ASTM A29/A29M-04

这种钢通常是在调质状态下使用, 当含碳量为下限的钢也可用作要求心部强度较高的渗碳钢。在中型机械制造业中主要用于制造截面较大、在高应力条件下工作的调质零件, 如轴、主轴以及受高负荷的操纵轮、螺栓、双头螺栓、齿轮等; 在化工工业中用来制造焊接零件、板材与管材构成的焊接结构和在含有氮氢介质中工作的温度不超过250 的高压导管; 在汽轮机、锅炉制造业中用于制造450 以下工作的紧固件、500 以下受高压的法兰和法兰盖。

钢厂规格 :

产品名称 规格/mm 材质

线材 5.5-30 4130

热轧圆钢 3.0-100 4130

热轧圆钢 100-200 4130

热轧圆钢 100-400 4130

热轧钢板 1-100 4130

热轧圆钢 200-400 4130