

高冲击性材料4340合金钢 4140材料化学成份

产品名称	高冲击性材料4340合金钢 4140材料化学成份
公司名称	东莞市冠创模具钢材有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	日本大同:1 DC53模具:2 日本大同:3
公司地址	东莞市虎门镇树田社区树安路110号
联系电话	0769-82180555 13532502225

产品详情

4130材料标准，4130是什么材质

4130合金钢性能及应用

标准：ASTM ---A29/A29M-04 此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。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

4130合金钢化学成分

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

4130合金钢力学性能

抗拉强度 b (MPa)： 930(95) 屈服强度 s (MPa)： 785(80) 伸长率 5 (%)： 12 断面收缩率

(%) : 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 : 淬火880 , 水冷、油冷 ; 回火540 , 水冷、油冷。