

## 50号六角棒 规格齐全

产品名称	50号六角棒 规格齐全
公司名称	东莞市川锐金属材料有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:50号钢 型号:齐全
公司地址	东莞市长安镇沙头第一工业区
联系电话	0769-85302879 18025228537

### 产品详情

中碳高强度碳素结构钢，淬火后具有高的强度和硬度，该钢可切削性中等，冷变形塑性低，焊接性差，热处理时无回火脆性，但淬透性较低，水中临界直径为13\*30mm，且水淬时有开裂倾向。此钢通常在正火或淬火回火，或高频表面淬火等热处理后使用。

50号钢可以淬硬至HRC42~46。所以如果需要表面硬度，又希望发挥50号钢优越的机械性能，常将50号钢表面渗碳淬火，这样就能得到需要的表面硬度。

#### 交货状态

钢板以热处理（正火、回火、正火+回火、退火）状态交货。热处理类别应在。

#### 特性

中碳高强度碳素结构钢，淬火后具有高的强度和硬度，该钢可切削性中等，冷变形塑性低，焊接性差，热处理时无回火脆性，但淬透性较低，水中临界直径为13\*30mm，且水淬时有开裂倾向。此钢通常在正火或淬火回火，或高频表面淬火等热处理后使用。

#### 化学成分

(质量分数，%) C 0.47~0.55、Si 0.17~0.37、Mn

0.50~0.80、P 0.035、S 0.035、Ni 0.30、Cr 0.15、Cu 0.25、[1]

## 力学性能

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 630(64)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa) : 375(38)

伸长率  $\delta_5$  (%) : 14

断面收缩率 (%) : 40

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 31(4)

冲击韧性值  $k_{cv}$  (J/cm<sup>2</sup>) : 39(4)

硬度 : 未热处理 , 241HB;退火钢 , 207HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm.

临界点温度 (近似值)  $A_{c1}=725$  ,  $A_{c3}=760$  ,  $A_{r3}=721$  ,  $A_{r1}=690$

正火规范 温度 $830 \pm 10$  , 空气冷却。

普通淬火、回火规范 淬火温度 $830 \pm 10$  , 水、油冷却 ; 回火温度 $600 \pm 10$  , 水、油冷却。

## 适用于

制造动负载、冲击载荷不大以及要求耐磨性好的机械零件，如锻造齿轮、轴摩擦盘、机床主轴、发动机主轴、轧辊、拉杆、弹簧垫圈等。

特性及应用=未热处理时：HB 241；热处理：正火；冲击功： $A_{ku}$  31J；强度较高，塑性和韧性较差，切削性中等，焊接性差，水淬时有形成裂纹的倾向。一般正火，调质状态下使用，用作要求较高强度、耐磨性或弹性、动载荷及冲击负荷不大的零件，如齿轮、轧辊、机床主轴、连杆、次要弹簧等