

# 杭州现货40crnimo合结圆钢

产品名称	杭州现货40crnimo合结圆钢
公司名称	杭州昊博物资有限公司
价格	9.50/KG
规格参数	产地:冶钢 牌号:40crnimo
公司地址	杭州市江干区大世界五金城19幢2单元502室
联系电话	0571-85331053 13396582329

## 产品详情

有高的强度、韧度和良好的淬透性和抗过热的稳定性，但白点敏感性高，有回火脆性。焊接性较差，焊前需经高温预热，焊后需消除应力，经调质后使用。

### 简介介绍

40CrNiMo(常用调质钢)\高淬透性[1] 主要用途:高强零件如航空发动机轴、轴类、齿轮、紧固件等等

### 力学性能:

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) 980(100),

伸长率  $\delta_5$  (%) 12,

断面收缩率  $\psi$  (%) 55,

冲击功  $A_{kv}$  (J) 25,冲击韧性值  $k_{cv}$  (J/cm<sup>2</sup>) 98(10)

### 折叠化学成分

碳C 0.37~0.44

硅Si 0.17~0.37

锰Mn0.50~0.80

硫S 允许残余含量 0.025

磷P 允许残余含量 0.025

铬Cr 0.60~0.90

镍Ni 1.25~1.65

铜Cu 允许残余含量 0.25

钼Mo 0.15~0.25

折叠力学性能

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa): 980(100)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa): 835(85)

伸长率  $\delta_5$  (%): 12

断面收缩率  $\psi$  (%): 55

冲击功  $A_{ku}$  (J): 78

冲击韧性值  $k_{v2}$  (J/cm<sup>2</sup>): 98(10)

试样尺寸:试样毛坯尺寸为25mm

热处理:(淬火850度;冷却剂:油;回火温度600度;冷却剂:水、油);

钢材退火或高温回火供应状态布氏硬度GBW 269;

折叠执行标准

GB/T 3077-1999《合金结构钢》。

折叠适用范围

一般制作强度高、塑性好的重要零部件，氮化处理后制作特殊性能要求的重要零件，如轴类、齿轮、紧固件等。

折叠理论重量

圆钢:重量(公斤)=0.00000785(合结钢密度)\*半径\*半径\*3.14\*长度(mm)

扁钢/板材:重量(公斤)=0.00000785\*厚度\*边宽\*长度

管材:重量(公斤)=0.02466 × 壁厚 × (外径-壁厚)