

# 供应S45C优质碳钢 S45C圆钢现货

产品名称	供应S45C优质碳钢 S45C圆钢现货
公司名称	苏州工业园区佳洲模具材料有限公司
价格	6.00/kg
规格参数	品牌:宝钢 型号:圆钢, 板材 产地:上海
公司地址	苏州工业园区娄葑分区群星二路69号
联系电话	15050191299 18018192750

## 产品详情

S45C采用日本标准JISG4051-79 ( 94 ) , 高级优质碳钢, 采用由电炉、平炉或纯氧转炉炼钢法制造的全静钢, 该钢金相组织均匀, 无组织缺陷。该钢含碳量在0.4%以上, 耐磨性优良, 但延展性减少, 淬火易变形和开裂, 故热处理极为重要, 且回火后无需急冷, 因其没有第二类回火脆性。通过对该钢实行球化处理, 可以改善这类碳钢的切削加工性能。

S45C 广泛用于机械制造, 这种钢的机械性能很好。但是这是一种中碳钢, 淬火性能并不好, 45号钢可以淬硬至HRC42~46。所以如果需要表面硬度, 又希望发挥45#钢优越的机械性能, 常将45#钢表面渗碳淬火, 这样就能得到需要的表面硬度。

### 化学成分

P 0.030S 0.035 Cu 0.30 Ni 0.20 Cr 0.20

### 力学性能

#### 供货状态硬度

137~170HBS

167~229HBS

201~269HBS。

抗拉强度>686MPa

屈服强度>490MPa

伸长率  $\delta_5 > 17\%$

收缩率  $> 45\%$

冲击韧性值  $> 78\text{J}/\text{cm}^2$

硬度 201~269HB。

对应型号

参考对应钢号

我国GB/JB的标准钢号是45

德国DIN标准材料编号1.0503

法国AFNOR标准钢号CC45

法国NF标准钢号C45

意大利UNI标准钢号C45

比利时NBN标准钢号C45-1

瑞典SS标准钢号1650

西班牙UNE标准钢号F.114

美国AISI/SAE标准钢号1045

国际标准化组织ISO标准钢号C45E4

日本JIS标准钢号S45C/S48C

英国BS标准钢号IC45/080A47。

淬火工艺

淬火、回火规范 淬火温度  $820 \sim 870$  ，水冷，回火温度  $550 \sim 650$  ，出炉后可以水冷也可以空冷。抗拉强度  $> 686\text{MPa}$  ，屈服强度  $> 490\text{MPa}$  ，伸长率  $\delta_5 > 17\%$  ，收缩率  $> 45\%$  ，冲击韧性值  $> 78\text{J}/\text{cm}^2$  ，硬度 201~269HB