

供应S45C优质碳钢 S45C圆钢板材现货

产品名称	供应S45C优质碳钢 S45C圆钢板材现货
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:沙钢 型号:圆钢, 板材 产地:苏州
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

[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 0.030](#)

[S 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 \$\sigma_5\$ >17%](#)

[收缩率 \$\sigma_{10}\$ >45%](#)

[冲击韧性值>78J/cm²](#)

[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 ~870 ，水冷，回火温度550~650 ，出炉后可以水冷也可以空冷。

抗拉强度>686MPa，屈服强度>490MPa，伸长率 δ_5 >17%，收缩率 ψ >45%，冲击韧性值>78J/cm²，硬度201~269HB