

S45C结构钢固溶棒精密材料

产品名称	S45C结构钢固溶棒精密材料
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

S45C模具钢介绍? S45C钢材采用由电炉、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，且回火后必须急冷，以避免回火脆性发生。通过对该钢实行球化处理，可以改善这类碳钢的切削性能。? S45C模具钢化学成分元素 C Si Mn P S Cu Ni Cr含量 (%) 0.42~0.48 0.15~0.35 0.6

0~0.90 0.030 0.035 0.30 0.20 0.20? S45C模具钢钢号牌号? 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。? S45C模具钢热处理? 淬火、回火规范

淬火温度820 ~870 ，水冷，回火温度550~650 ，出炉极冷。? S45C模具钢力学性能? 抗拉强度 b

(MPa) : 600 (61)? 屈服强度 s (MPa) : 355 (36)? 伸长率 5 (%) : 16? 断面收缩率

(%) : 40? 冲击功 Akv (J) : 39? 冲击韧性值 kv (J/cm²) : 49 (5)? 硬度

: 未热处理, 229HB;退火钢, 197HB? S45C模具钢性能? 1、S45C是强度较高的一种中碳优质钢，因淬透性差，一般以正火状态使用，机械性能要求较高时，采用调质处理。?

2、冷变形塑性中等，退火和正火的切削加工性比调质的好。? S45C模具钢用途? 1、用于制造强度要求较高的零件，如齿轮、轴、活塞销等和受力不很大的机械加工件、锻件、冲压件和螺栓、螺母、管接。?

2、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。

S45C合金结构钢，由于具有合适的淬透性，经适宜的金属热处理后，显微组织为均匀的索氏体、贝氏体或ji细的珠光体，因而具有较高的抗拉强度和屈强比（一般在0.85左右），较高的韧性和pi劳强度，和较低的韧性 - 脆性转变温度，可用于制造截面尺寸较大的机器零件。

S45C 上海威力金属集团有限公司企业文化：

S45C 我们的he心竞争力——持续不断的研发新型合金材料，产品供应链，周到全的售后服务体系

S45C 我们的发展宗旨——高起点，高技术，新产品

S45C 我们的服务理念——超yue自我，追求zhuo越，您的满意，我的追求

S45C 相信每一次的合作，都会让我们彼此走得更近！

S45C 欢迎各界新老朋友惠顾本公司，公司将以高质量、低价格和you质的服务迎接您

S45C 质量优，交期准，库存全，设备xian进，价格优惠，服务周到！

S45C “同样的产品比质量、同样的质量比价格、同样的价格比服务、同样的服务比信誉”。

S45C “团结拼搏、艰苦奋斗、敬业奉献、务实求新”

S45C 上海威力全体员工恭祝：新老客户身体jian康，心想事成，万事如意，生意兴隆！