

# 1.0503结构钢板材 钢板 材质

产品名称	1.0503结构钢板材 钢板 材质
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  $\sigma_b$  (MPa) : 600 (61)? 屈服强度  $\sigma_s$  (MPa) : 355 (36)? 伸长率  $\delta_5$  (%) : 16? 断面收缩率  $\psi$  (%) : 40? 冲击功  $A_{kv}$  (J) : 39? 冲击韧性值  $k_{cv}$  (J/cm<sup>2</sup>) : 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。1、压力容器用钢板：用大写R在牌号尾表示，其牌号可用屈服点也可用含碳量或含合金元素表示，如：Q345R，Q345为屈服点，再如：20R、16MnR、15MnVR、15MnV NR、8MnMoNbR、MnNiMoNbR、15CrMoR等均用含碳量或含合金元素来表示，按化学成分，钢可分为碳素钢和合金钢，在建筑工程中采用的是碳素结构钢、低合金高强度结构钢和优质碳素结构钢，1) 碳素结构钢按质量等级分为A、B、C、D四级，A级钢只保证抗拉强度、屈服点、伸长率，必要时尚可附加冷弯试验的要求，化学成分碳、锰可以不作为交货条件，B、C、D钢保证抗拉强度、屈服点、伸长率、冷弯和冲击韧性(分别为+20 ，0 ，-20 )等力学性能，化学成分碳、liu、磷的j限含量。1.0503每个客户的需求，而不管订单的大小。多年来，威力金属的大多数客户都在和上海威力金属集团有限公司做生意，这使威力的客户满意度gao。随shi欢迎客户的任何询问或建议，改进服务，更hao地服务客户。 ,威力金属的质量方针为企业的各个方面提供了持续改进的体系，满足了ISO9001：2009和BS EN

9100：2003的要求。