

进口硬度，模具钢材scm420成分

产品名称	进口硬度，模具钢材scm420成分
公司名称	东莞市冠创模具钢材有限公司
价格	1.00/件
规格参数	德国:1 scm420:2 德国:3
公司地址	东莞市虎门镇树田社区树安路110号
联系电话	0769-82180555 13532502225

产品详情

SCM420合金结构钢，执行标准JIS G4053-2003，淬透性较高，无回火脆性，焊接性相当好，形成冷裂的倾向很小，可切削性及冷应变塑性良好。

对应牌号：

对应国产牌号：20CrMo 对应德国牌号：25CrMo4(1.7218)

化学成份(单位%)：

碳 C：0.18 ~ 0.23 硅

Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90 硫 S：允许残余含量 0.030

磷 P：允许残余含量 0.030 铬 Cr：0.90 ~ 1.20

镍 Ni：允许残余含量 0.25 铜 Cu：允许残余含量 0.30

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

力学性能(调质状态)：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 885(90) 屈服强度 σ_s (MPa) : 685(70)

伸长率 δ_5 (%) : 12 断面收缩率 ψ (%) : 50

冲击功 AKV (J) : 78 冲击韧性值 KV (J/cm) : 98(10)

硬度 : 197HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为15mm

适用范围 :

SCM420一般在调质或渗碳淬火状态下使用,用于制造在非腐蚀性介质及工作温度低于250℃、含有氮氢混合物的介质中工作的高压管及各种紧固件、较**的渗碳零件,如齿轮、轴等。