

SCr420

产品名称	SCr420
公司名称	东莞市长安特威模具钢材经营部
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省东莞市长安镇乌沙第六工业区
联系电话	0769-85075199 13662934756

产品详情

SCr420 合金结构钢：SCr420

执行标准: JIS G4053-2003

特性及适用范围

SCr420钢强度和淬透性较高15Cr钢，韧性较差；焊接性较好，焊后一般不需热处理。SCr420用于心部强度要求较高和表面承受磨损、尺寸较大的、或形状较复杂而负荷不大的渗碳零件，如齿轮、齿轮轴、凸轮、活塞销、蜗杆等，SCr420也可用作工作速度大并承受中等冲击负荷的调质零件。

强度和淬透性能高，经淬火+低温回火后，能得到良好的综合力学性能和低温冲击韧度，无回火脆性，因而应进行二次淬火以提高心部韧性，不宜降温淬火，冷变形时塑性较高，可进行冷拉丝，高温正火或调质后，可加工性良好，焊接性较好。焊接性一般应预热至100-150℃，一般作为渗透碳钢使用。

化学成份

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 0.030

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 835(85)

屈服强度 s (MPa) : 540(55)

伸长率 5 (%) : 10

断面收缩率 (%) : 40

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 : 179HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为15mm

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 淬火:第一次880 ,第二次780 ~ 820 ,水冷、油冷 ;回火200 ,水冷、空冷。

交货状态 :

以热处理 (正火、退火或高温回火) 或不热处理状态交货 , 交货状态应在合同中注明。