

SMn420

产品名称	SMn420
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

SMn420 产品简介

合金结构钢：SMn420

执行标准: 日本JIS G4053-2003

特性及适用范围

具有中等强度，冷变形时塑性高，低温性能好，与相应含碳量的碳钢相比，其淬透性较高。一般用作较小截面的零件，与20Cr钢相当，可作渗碳小齿轮、小轴、钢套、活塞销、柴油机套筒、汽车转向滚轮轴、汽门顶杆等；也可作调质钢用，如冷墩螺栓或较大截面的调质零件。

化学成份

碳 C：0.17 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn : 1.20 ~ 1.50

硫 S : 允许残余含量 0.030

磷 P : 允许残余含量 0.030

铬 Cr : 允许残余含量 0.35

镍 Ni : 允许残余含量 0.25

铜 Cu : 允许残余含量 0.30

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 785(80)

屈服强度 s (MPa) : 590(60)

伸长率 5 (%) : 10

断面收缩率 (%) : 40

冲击功 A_{kv} (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 : 187HB

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 : 1) 淬火850 , 水冷、油冷; 回火, 200 , 水冷、空冷。 2) 淬火880 , 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。