

SMn438

产品名称	SMn438
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

SMn443简介 SMn443合金结构钢

标准：JIS G4053：2003

对应国产牌号：40Mn2、45Mn2

主要特性

此钢为中碳调质钢，强度、耐磨性和淬透性均较高，在油中临界淬透直径达10~25mm，在水中临界淬透直径达22~45。调质后具有良好的综合力学性能，可切削性尚好；但热处理时有过热敏感性及回火脆性倾向，水淬易开裂，对白点敏感，焊接性和冷变形塑性较低等缺点。

应用举例

这种钢一般在调质状态下使用，亦可在正火状态下使用，适于制造在较高应力与磨损条件下工作的零件。当工件直径小于60mm时其性能与SCr440钢相当。在汽车拖拉机及普通机械制造中，用于制造万向接头轴、车轴、连杆盖、磨擦盘，蜗杆、齿轮、齿轮轴、电车和蒸汽机车轴、车厢轴、重载荷机架以及冷拉状态中的螺栓及螺帽等。

化学成分

(质量分数)(%)

碳 C : 0.42 ~ 0.49

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 1.40 ~ 1.80

硫 S : 允许残余含量 0.35

磷 P : 允许残余含量 0.35

铬 Cr : 允许残余含量 0.30

镍 Ni : 允许残余含量 0.30

铜 Cu : 允许残余含量 0.30

力学性能

试样毛坯尺寸 (mm) : 25

热处理 :

第一次淬火加热温度 () : 840 ; 冷却剂 : 油

第二次淬火加热温度 () : -

回火加热温度 () : 550 ; 冷却剂 : 水、油

抗拉强度 (σ_b /MPa) : 885

屈服点 (σ_s /MPa) : 735

断后伸长率 (δ_5 /%) : 10

断面收缩率 (ψ /%) : 45

冲击吸收功 (A_{Ku2} /J) : 47

布氏硬度 (HBS100/3000) (退火或高温回火状态) : 217