

30CrMo合金结构钢

产品名称	30CrMo合金结构钢
公司名称	东莞市圣帆模具钢材有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	品牌:宝钢 型号:30CrMo 产地:中国
公司地址	东莞市长安镇厦边社区S358省道1672号
联系电话	0769-33350028 18028252208

产品详情

30CrMo，合金结构钢。统一数字代号：A30302。

执行标准：[1]

铬钼合金钢,这种钢是我国合金钢的一种,30是指含碳量.用它制造10.9S 8.8S的高强度螺栓.但使用前必须经过化验,确认它的成分含量后,才可放心使用.中国牌号30CrMO相当于日本SCM430

化学成分

(质量分数) (%)

C : 0.26 ~ 0.34

Si : 0.17 ~ 0.37

Mn : 0.40 ~ 0.70

Cr : 0.80 ~ 1.10

Mo : 0.15 ~ 0.25

P : 0.035

S : 0.035

Ni : 0.030

Cu : 0.030

试样毛坯尺寸 (mm) : 25

热处理 :

第一次淬火加热温度 () : 880 ; 冷却剂 : 水、油

第二次淬火加热温度 () : -

30crmo圆钢

回火加热温度 () : 540 ; 冷却剂 : 水、油

抗拉强度 (σ_b /MPa) : 930

屈服点 (σ_s /MPa) : 785

断后伸长率 (δ_5 /%) : 12

断面收缩率 (ψ /%) : 50

冲击吸收功 (A_{ku2} /J) : 63

布氏硬度 (HBS100/3000) (退火或高温回火状态) 229

此钢具有高的强度和韧性，淬透性较高，在油中临界淬透直径15~70mm；钢的热强度性也较好，在500℃以下具有足够的高温强度，但550℃时其强度显著下降；当合金元素在下限时焊接相当好，但接近上限时焊接性中等，并在焊前需预热到175℃以上；钢的可切削性良好，冷变形时塑性中等；热处理时在300~350℃的范围有第一类回火脆性；有形成白点的倾向。

这种钢通常是在调质状态下使用，当含碳量为下限的钢也可用作要求心部强度较高的渗碳钢。在中型机械制造业中主要用于制造截面较大、在高应力条件下工作的调质零件，如轴、主轴以及受高负荷的操纵轮、螺栓、双头螺栓、齿轮等；在化工工业中用来制造焊接零件、板材与管材构成的焊接结构和在含有氮氢介质中工作的温度不超过250℃的高压导管；在汽轮机、锅炉制造业中用于制造450℃以下工作的紧固件、500℃以下受高压的法兰和螺母，尤其适于制造300大气压、400℃以下工作的导管。