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（°C）：880；冷却剂：水、油

第二次淬火加热温度（°C）：-

30crmo圆钢

回火加热温度（°C）：540；冷却剂：水、油

抗拉强度（σb/MPa）：≥930

屈服点（σs/MPa）：≥785

断后伸长率（δ5/%）：≥12

断面收缩率（ψ/%）：≥50

冲击吸收功（Aku2/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°C以下具有足够的高温强度，但550°C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°C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°C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°C的高压导管；在汽轮机、锅炉制造业中用于制造 450°C以下工作的紧固件、　500°C以下受高压的法兰和螺母，尤其适于制造300大气压、400°C以下工作的导管。