

宝钢AISI4340圆钢用途化学成分

产品名称	宝钢AISI4340圆钢用途化学成分
公司名称	杭州昊博物资有限公司
价格	9.80/KG
规格参数	产地:宝钢 牌号:4340
公司地址	杭州市江干区大世界五金城19幢2单元502室
联系电话	0571-85331053 13396582329

产品详情

产品名称:

AISI4340 40CRNIMO圆棒，40CrNiMo合金结构钢也属齿轮钢的一种。

参考对应钢号:

我国GB钢号:40CrNiMoA，德国DIN钢号36CrNiMo4，德国DIN材料编号1.6511，法国NF标准40NCD3，日本JIS标准SNM439，英国BS标准816M40，美国AISI/ASTM4340，美国UNS标准G43400[1]

折叠化学成份:

碳 C :0.38~0.43

硅 Si:0.15~0.35

锰 Mn:0.60~0.80

硫 S: 0.040

磷 P: 0.035

铬 Cr:0.70~0.90

钼 Mo:0.20~0.30

镍 Ni:1.65~2.00

抗拉强度 b (MPa): 980(100)

屈服强度 σ_s (MPa): 835(85)

伸长率 δ_5 (%): 12

断面收缩率 (%): 55

冲击功 A_{kv} (J): 78[1]

折叠特性:

有高的强度、韧度和杰出的淬透性和抗过热的稳定性，但白点敏感性高，有回火脆性。焊接性较差，焊前需经高温预热，焊后需消除应力，经调质后运用。

1、力学性能:

伸长率 δ_5 (%): 12

断面收缩率 (%): 55

冲击功 A_{kv} (J): 78

冲击韧性值 k_{kv} (J/cm²): 98(10)

试样尺寸:试样毛坯尺寸为25mm[1]

折叠热处理:

(淬火850度;冷却剂:油;回火温度600度;冷却剂:水、油);

钢材退火或高温回火供应状态布氏硬度GBW小于等于269;[1]

折叠交货状态:

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。

折叠用途:

用做要求韧性好、强度高，以及大尺寸的重要调质件，如重型机械高负荷的轴类，直径大于250mm的轮机轴，直升机的旋翼轴，涡轮喷气发动机的涡轮轴、叶片、高负荷的传动件，曲轴紧固件。齿轮等;也可以用于操作温度超过400 的转子轴和叶片等;还可以进行渗氮处理后，用来制造特殊性能要求的重要零件，在低温回火后或者等温淬火后可作超高强度钢使用。

折叠用处:

制造强度高、塑性好的重要零部件，氮化处置后制造特别功能需求的重要零件，如轴类、齿轮、紧固件等。