

# 40CrNiMoA合金结构钢 40CrNiMoA圆钢 40CrNiMoA镍铬钼钢

产品名称	40CrNiMoA合金结构钢 40CrNiMoA圆钢 40CrNiMoA镍铬钼钢
公司名称	昆山艾德富金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	品名:合金结构钢 材质:40CrNiMoA 产地/厂家:宝钢
公司地址	中国 江苏 苏州 昆山市 玉山镇环庆路1508号
联系电话	86 0512 55001680 18913271289

## 产品详情

40crnimoa

合金结构钢简称合结钢，40crnimoa是合结钢的其中一种，也称合金钢，它是在优质碳素结构钢的基础上，适当地加入一种或数种合金元素（总含量不超过5%）而制成的钢种。轴承零件经热处理后常见的质量缺陷有:淬火显微组织过热、欠热、淬火裂纹、硬度不够、热处理变形、表面脱碳、软点等。

执行标准gb/t3077—1999。

统一数字代号a50403；

牌号40crnimoa；

化学成分%：

碳 c：0.37～0.44

硅 si：0.17～0.37

锰 mn：0.50～0.80

硫 s：允许残余含量 0.025

磷 p：允许残余含量 0.025

铬 cr：0.60～0.90

镍 ni : 1.25 ~ 1.65

铜 cu : 允许残余含量 0.025

钼 mo : 0.15 ~ 0.25

力学性能 :

抗拉强度 b (mpa) : 980(100)

屈服强度 s (mpa) : 835(85)

伸长率 5 (%) : 12

断面收缩率 (%) : 55

冲击功 akv (j) : 78

冲击韧性值 kv (j/cm<sup>2</sup>; ) : 98(10)

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

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 269 ;

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。

用途 : 用作要求高强度、高韧性、截面尺寸较大的和较重要的调质零件, 如卧式锻造机的传动偏心轴、锻压机曲轴等。经调质后使用, 用于制作要求塑性好, 强度高及大尺寸的重要零件。如果重型机械中高载荷的轴类、直径大于250mm的汽轮机轴、叶片、高载荷的传动件、紧固件、曲轴、齿轮等。此外, 还可以进行氮化处理后来制作特殊性能要求的重要零件。

表示方法

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量, 以平均碳含量的万分之几表示, 如40cr、25cr2mova合金管 钢中主要合金元素, 除个别微合金元素外, 一般以百分之几表示。当平均合金含量<1.5%时, 钢号中一般只标出元素符号, 而不标明含量, 但在特殊情况下易致混淆者, 在元素符号后亦可标以数字"1", 例如钢号"12crm<sub>1</sub>ov"和"12cr1mov", 前者铬含量为0.4-0.6%, 后者为0.9-1.2%, 其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时, 在元素符号后面应标明含量, 可相应表示为2、3、4.....等。例如18 cr2ni4wa。

钢中的钒v、钛ti、铝al、硼b、稀土re等合金元素, 均属微合金元素, 虽然含量很低, 仍应在钢号中标出。例如20mnb钢中。钒为0.07-0.12%, 硼为0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加"a", 以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢, 钢号冠以 ( 或后缀 ) 代表该钢种用途的符号。例如铆螺专用的30crm<sub>1</sub>nsi钢, 钢号表示为ml30crm<sub>1</sub>nsi。

掌柜qq：313240809

联系电话：0512-55001680 传真：0512-55000586

手机：18913271289 15260907993（游先生）

邮箱:adfjscl@163.com

本产品的品名是合金结构钢，材质是40CrNiMoA，产地/厂家是宝钢，用途是高载荷的传动件、紧固件、曲轴、齿轮等，仓库是苏州昆山市，规格是 21-130, 80-120, 90-220, 100-300, 200-400, 21, 38, 45, 75, 90, 130, 140, 195, 220 (mm)