

## 40crnimo是什么钢|40crnimo的化学成分|40crnimo是合金结构钢

产品名称	40crnimo是什么钢 40crnimo的化学成分 40crnimo是合金结构钢
公司名称	山东鲁锻高合特钢有限公司
价格	14.00/KG
规格参数	探伤:6402-08二级 化学成分:国标 工期:15天
公司地址	兖州区龙桥北路
联系电话	18264777199 18264777199

### 产品详情

40CrNiMo钢有高的强度、[韧度](#)和良好的[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](#)后使用。

中文名

40CrNiMoA

优点

[淬透性](#)和抗过热的稳定性

用途

## 轴类、齿轮、简介介绍

40CrNiMo(常用调质钢)\高淬透性 主要用途：高强零件如航空发动机轴、轴类、齿轮、紧固件等等

力学性能：

**抗拉强度**  $\sigma_b$  (MPa) 980(100),

**伸长率**  $\delta_5$  (%) 12,

**断面收缩率**  $\psi$  (%) 55,

**冲击功**  $A_{kv}$  (J) 25, **冲击韧性值**  $k_{cv}$  (J/cm<sup>2</sup>) 98(10)

## 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 0.25

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](#) Aku (J) : 78

[冲击韧性值](#) kv (J/cm) : 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；

## 执行标准

GB/T 3077-1999 《合金结构钢》。

## 适用范围

一般制作强度高、塑性好的重要零部件，[氮化处理](#)后制作特殊性能要求的重要零件，如轴类、齿轮、紧固件等。