

40cr合金钢板

产品名称	40cr合金钢板
公司名称	江苏鑫聚合特钢有限公司
价格	4600.00/吨
规格参数	产地:敬业 普阳 文丰 唐钢 规格:4-120mm*2200
公司地址	无锡市新吴区城南路32-1号A区120-1、121室
联系电话	15058176073

产品详情

江苏鑫聚合特钢有限公司坐落在中国最大的经济区江浙沪中心城市太湖明珠----无锡，公司成立于2018年，注册资金1000万，是华东地区地区最大的钢板销售商，是普阳，敬业宽厚钢板华东地区一级代理商，专营40cr，40mn，42crmo中厚板，卷板；公司主要以普阳，文丰，敬业等宽厚板，合金板高强度钢板销售为主，月协议量达12000吨。年销售板材20万余吨、公司下设“业务部，设计部，切割部，加工部，运输部，外贸部，仓储部等部门。

40Cr是我国GB的标准钢号，40Cr钢是机械制造业使用最广泛的钢之一。调质处理后具有良好的综合力学性能，良好的低温冲击韧性和低的缺口敏感性。钢的淬透性良好，水淬时可淬透到 28 ~ 60mm,油淬时可淬透到 15 ~ 40mm。这种钢除调质处理外还适于氰化和高频淬火处理。切削性能较好，当硬度为174 ~ 229HB时，相对切削加工性为60%。该钢适于制作中型塑料模具。

根据标准GB/T 3077-2015 及GB/T 17107-1997、钢板GB/T11251-2009及舞阳企业标准

对应国外标准:

JIS (日本) : SCr440 ;

ASTM (美国) : 5140 ;

ISO: 41Cr4.化学成分

C:0.37~0.44

Si:0.17~0.37

Mn:0.50~0.80

Cr:0.80~1.10

Ni: 0.30

P: 0.035

S: 0.035

Cu: 0.030

Mo: 0.10

力学性能

试样毛坯尺寸 (mm) : 25

热处理 :

第一次淬火加热温度 () : 850 ; 冷却剂 : 油

第二次淬火加热温度 () : -

回火加热温度 () : 520 ;

抗拉强度 (b/MPa) : 810 (实际硬度25HRC时)

屈服点 (s/MPa) : 785

断后伸长率 (5/%) : 9

断面收缩率 (/%) : 45

冲击吸收功 (Aku2/J) : 47

布氏硬度 (100/3000HBW) (退火或高温回火状态) : 207

1、含碳量

[40Cr](#)这种材料的含碳量为0.37% ~ 0.44%，比45钢（0.42% ~ 0.50%）略低。

2、价格不同

由于[40Cr](#)的价格比45钢贵一半左右，所以出于经济性的考虑能用45钢的就不用40Cr。

3、淬透性不同

区别就在于热处理以后。Cr在热处理中的主要作用是提高钢的淬透性。由于淬透性提高，淬火（或调质）处理后40Cr的强度、硬度、[冲击韧性](#)等机械性能也明显比45钢高。