45cr合结钢 45cr优特钢

产品名称	45cr合结钢 45cr优特钢
公司名称	宁波高新区亿威物资有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州钢材市场4号门内
联系电话	86-057488125378 18058259531

产品详情

材质：45cr　　产地/厂家：兴澄，抚顺　　仓库：宁波
用途：广泛　　规格：齐全（mm）

45Cr

45Cr，合金结构钢。统一数字代号：A20452

标准：GB/T 3077-1988

化学成分 【化学成分】（质量分数）（%）

碳 C ：0.42～0.49

硅 Si：0.17～0.37

锰 Mn：0.50～0.80

硫 S ：允许残余含量≤0.035磷 P ：允许残余含量≤0.035

铬 Cr：0.80～1.10

镍 Ni：允许残余含量≤0.030

铜 Cu：允许残余含量≤0.030

力学性能 【力学性能】

试样毛坯尺寸（mm）：30

热处理：

第一次淬火加热温度（°C）：840；冷却剂：油

第二次淬火加热温度（°C）：-

回火加热温度（°C）：520；冷却剂：水、油

抗拉强度 σb (MPa)：≥1030(105)

屈服强度 σs (MPa)：≥835(85)

伸长率 δ5 (%)：≥9断面收缩率 ψ (%)：≥40

冲击功 Akv (J)：≥39

冲击韧性值 αkv (J/cm2)：≥49(5)

布氏硬度（HBS100/3000）（退火或高温回火状态）：≦219

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。

【主要特性】

这种钢与40Cr钢相比，钢的强度、耐磨性及淬透性均较高，在油中临界淬透直径达12～45mm，在水中临界淬透直径达26～71mm，但韧性却较低；

中碳调制钢，冷镦模具钢。该钢价格适中，加工容易，经适当的热处理以后可获得一定的韧性、塑性和耐磨性。正火可促进组织球化，改进硬度小于160HBS毛坯的切削性能。在温度550~570°C进行回火，该钢具有最佳的综合力学性能。该钢的淬透性高于45钢，适合于高频淬火，火焰淬火等表面硬化处理等