

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
用途：广泛

产地/厂家：兴澄，抚顺
规格：齐全（mm）

仓库：宁波

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 () : 840 ; 冷却剂 : 油

第二次淬火加热温度 () : -

回火加热温度 () : 520 ; 冷却剂 : 水、油

抗拉强度 b (MPa) : 1030(105)

屈服强度 s (MPa) : 835(85)

伸长率 5 (%) : 9 断面收缩率 (%) : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (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 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