

5CrNiMo合金工具钢

产品名称	5CrNiMo合金工具钢
公司名称	北京华纪模具钢材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区高丽营镇中路86号
联系电话	86-01059453626 15810522581

产品详情

合金工具钢5CrNiMo

标准：GB/T 1299-1985 特性及适用范围：5CrNiMo钢具有良好的韧性、强度和高耐磨性。它在室温和500~600℃时的力学性能几乎相同。在加热到500℃时，仍能保持住HB300左右的硬度。由于钢中含有钼，因而对回火脆性并不敏感。从600℃缓慢冷却下来以后，冲击韧性仅稍有降低。5CrNiMo钢具有良好的淬透性。300mm×400mm×300mm的大块钢料，自820℃油淬和560℃回火后，断面各部分的硬度几乎一致。该种钢用来制造各种大、中型锻模。该种钢易形成白点，需要严格控制冶炼工艺及锻轧后的冷却制度。5CrNiMo近似成分外国钢号：美国L6（AISI），日本SKT4（JIS）日本GFA（大同）日本DM（日立），德国1.2713（W-Nr）法国55NiCrMoV7（NF）。主要技术参数：淬火后：58

淬火温度：830~860

交货状态：退火HB 241

冷却剂：油Oil

化学成份：碳C：0.50~0.60 硅Si：0.40 锰Mn：0.50~0.80 硫S：0.030 磷P：0.030 铬Cr：0.50~0.80 镍Ni：1.40~1.80 铜Cu：允许残余含量0.30 钒V：允许残余含量<0.2 钼Mo：0.15~0.30
力学性能：硬度：退火,241~197HB,压痕直径3.9~4.3mm 热处理规范及金相组织：
热处理规范：淬火,830~860 油冷。交货状态：钢材以退火状态交货。5CrNiMo材料主要用途 适合制造各种形状复杂，冲击载荷大、工作温度不太高、边长>400mm大中型锤锻模及切边模.用于制造形状简单一般制造工艺冶炼采用真空精炼工艺确保钢材纯洁;采用大型专业的热处理使钢材获得最佳的预硬化效果。