

专业批发12CrNi3合金钢 12CrNi3高级合金渗碳钢 规格齐全

产品名称	专业批发12CrNi3合金钢 12CrNi3高级合金渗碳钢 规格齐全
公司名称	东莞市长安东日金属材料经营部
价格	26.00/千克
规格参数	品名:合结钢 材质:12crni3 产地/厂家:国产/进口
公司地址	广东东莞市东莞市长安沙头工业区
联系电话	86 0769 85531029 13929257986

产品详情

专业批发12crni3合金钢 12crni3高级合金渗碳钢 规格齐全

军工特钢：12crni3

标准：gb/t 3077-1988

简介

12crni3钢属于合金渗碳钢，比12crni2a钢有更高的淬透性，因此，可以用于制造比12crni2a钢截面稍大的零件。该钢淬火低温回火或高温回火后都具有良好的综合力学性能，钢的低温韧性好，缺口敏感性小，切削加工性能良好，当硬度为hb260~320时，相对切削加工性为60%~70%。另外，钢退火后硬度低、塑性好，因此，既可以采用切削加工方法制造模具，也可以采用冷挤压成型方法制造模具。为提高模具型腔的耐磨性，模具成型后需要进行渗碳处理，然后再进行淬火和低温回火，从而保证模具表面具有高硬度、高耐磨性而心部具有很好的韧性，该钢适宜制造大、中型塑料模具。但该钢有回火脆性倾向和形成白点的倾向。

特性及适用范围：

是用途较广的高级渗碳钢，与15cr、20cr钢相比，其强度、塑性、淬透性均高。主要用来制作重负荷条件下要求高强度，高硬度和高韧性的主轴及要求中心韧性很高或承受冲击负荷、表面耐磨、热处理变形小的轴、杆以及在高速和冲击负荷下工作的各种传动齿轮、调节螺钉、凸轮轴

化学成份：

碳 c：0.10 ~ 0.17

硅 si：0.17 ~ 0.37

锰 mn：0.30 ~ 0.60

硫 s：允许残余含量 0.035

磷 p：允许残余含量 0.035

铬 cr：0.60 ~ 0.90

镍 ni：2.75 ~ 3.15

铜 cu：允许残余含量 0.030

力学性能：

抗拉强度 b (mpa) : 930(95)

屈服强度 s (mpa) : 685(70)

伸长率 δ_5 (%) : 11

断面收缩率 (%) : 50

冲击功 akv (j) : 71

冲击韧性值 kv (j/cm²) : 88(9)

硬度 : 217hb

试样尺寸：试样毛坯尺寸为15mm

热处理规范及金相组织：

热处理规范：淬火:第一次860 ,第二次780 ,油冷;回火200 ,水冷、空冷。

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。

加工性能：当硬度为hb260 ~ 320时，相对切削加工性为60% ~ 70%

"专业批发12CrNi3合金钢 12CrNi3高级合金渗碳钢 规格齐全"的加工工艺为热处理，规格是10MM-300MM（mm），用途为用来制作重负荷条件下要求高强度，高硬度和高韧性的主轴。，执行标准是标准，产地/厂家为国产/进口，材质是12CrNi3