

GH20材料参数铁合金

产品名称	GH20材料参数铁合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	参数:含镍量 规格:钢板 圆钢 交货状态:热处理
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

GH20材料参数铁合金2、热处理：2050 ° F(1121 ° C)1小时,空冷,1300 ° F(704 ° C)24小时镍与钼和铜一起，对化学还原也有显著的抗性。GH20材料参数材料各种规格：棒材规格：10mm-300mm，长度2米至6米；线材规格：直条或盘圆：5.5-25；板材/带材规格：箔材：0.2mm以下，薄板：0.2-4.0mm，中板：4-20mm，厚板：20-60mm，特厚板：60mm以上；管材和特殊需求可以来电咨询定制。

GH20可定制、量大从优GH20正火温度。2)几种代表性的金属间化合物

绝大多数金属间化合物的晶体结构，都与金属材料的三种基本点阵结构，即BCC、FCC、HCP有关。Ni3Al金属间化合物合金具有面心立方长程有序L12结构，是镍基高温合金中的强化相，目前已研究出IC-50、IC-218、IC-221、IC-375等。可以固溶许多元素而不失其长程有序结构，是提高其强度的有效途径。固溶元素可分为三类；能置换铝位置的硅、锆、钴、钒、钨；能置换镍位置的铜、钼、钨；能同时置换镍和铝位置的铁、锰、铬等。TiAl金属间化合物合金为面心四方有序结构L10，属稍微变形的面心立方体，四个铝原子占据侧面的中心位置， $c/a=1.02$ ，合金的密度为3.7-

3.9g/cm³，熔点较高，因此使用温度可达1000 °。由于晶体对称性低，滑移系少，此外共价键电子数在总价电子数中所占比例较大，约占30%左右，因此室温时呈脆性，即使单晶TiAl合金也很脆。加入锰、钒、铬等合金元素可改善室温脆性，拉伸伸长率可达3%左右。添加锰可使 $c/a > 1$ ，并促进孪晶变形，细化晶粒，改善塑性。GH20主要化学成分短评：镍是主要的成分之一，能提高钢的强度和韧性，提高淬透性。含量高时，可显著改变钢和合金的一些物理性能，提高钢的抗腐蚀能力。

钨也是主要的成分之一，能提高钢的淬透性和耐磨性，能改善钢的抗腐蚀能力和抗氧化作用。铜作为辅助合金之一，它的突出作用是改善普通低合金钢的抗大气腐蚀性能，特别是和磷配合使用时更为明显。蒙乃尔系统实质就是镍铜合金。钼作为辅助合金之一可明显的提高钢的淬透性和热强性，防止回火脆性，提高剩磁和矫顽力。哈氏合金实质就是镍钼合金。GH20材料热处理方式和特点：固溶强化是金属强化的一种重要形式，通过形成固溶体使金属强度和硬度提高的现象。在溶质含量适当时，可显著提高材料的强度和硬度，而塑性和韧性没有明显降低，这是其的特点。时效强化分人工时效和自然时效。自然时效强化是在室温放置过程中使合金产生强化；而人工时效强化是在低温加热过程中使合金产生强化。两者都是以固溶强化为前提，都是为了提高合金强度。沉淀强化以时效强化为前提，目的是强化合金。加入钨、钼、钨等元素，使合金获得很高的屈服强度。晶界强化的出现时因为在高温下

，合金的晶界是薄弱环节，加入微量的硼、锆和稀土元素可改善晶界强度。 退火：退火态为出炉基础状态。实质是将高速钢从奥氏体向珠光体转化。作用是降低高速钢表面硬度，提高塑性，以利于切削等冷变形加工；使钢的成分均匀，改善性能，为进一步热处理做准备；消除应力，以防止变形或开裂。GH20材料参数铁合金 GH20的线膨胀系数GH20材料相当于什么碳量高还会降低钢的耐大气腐蚀能力，在露天料场的高碳钢就易锈蚀；此外，碳能增加钢的冷脆性和时效敏感性 GH20材料四大性能：1、机械性能：强度、硬度、塑性、疲劳、冲击韧性2、化学性能：耐蚀性、高温氧化性3、物理性能：密度、熔点、热膨胀性、磁性、电导率4、工艺性能：切削性能、可锻性、可铸性、可焊性。GH20材料交货状态：1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应；2、圆饼和环坯以锻态供应；3、环件以固溶状态供应；4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。板带材表面：亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面 精板表面：亮面,雾面,亚光面,镜面，还可按客户要求镀其他光色。

GH20牌号适用温度GH20价格及规格型号GH20对应国家牌号GH20材料参数铁合金
GH20河南材料参数GH20材料用什么。GH20材料参数铁合金