

# 00Ni18Co8Mo5TiAl特材性能

产品名称	00Ni18Co8Mo5TiAl特材性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	工艺:锻造、热轧、冷拉 特性:耐腐蚀、高硬度、耐高温 表面:光亮
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

00Ni18Co8Mo5TiAl性能材料00Ni18Co8Mo5TiAl化学成分碳

C: 0.03硅Si: 0.10锰Mn: 0.10钼Mo:4.25-5.25镍Ni:17.500-18.50钴Co:7.00-8.00钛Ti:0.30-0.50铝Al:0.05-0.15  
上海市凯冶给予耐热合金00Ni18Co8Mo5TiAl等商品资源。... 00Ni18Co8Mo5TiAl加工工艺性能与规定

**镍(Ni)：**镍能提升钢的抗压强度，而又保持稳定的塑性变形和延展性。镍对强酸强碱有较高的抗腐蚀工作能力，在高温下有防锈处理和耐高温工作能力。但因为镍是较稀有的资源（价钱高），尽可能选用别的铝合金原素替代镍络钢。

**铬(Cr)：**在碳素钢中，铬能明显提升抗压强度、强度和耐磨性能，与此同时减少塑性变形延展性。铬又能提升钢的氧性和耐蚀性，因此，耐磨钢的关键铝合金原素。

**钼(Mo)：**钼能使钢的晶体优化，提升切削性能和热强性能，在高温时保持良好的抗压强度和抗应力松弛工作能力(长期性在高温下遭受地应力，产生形变，称应力松弛)。碳素钢中添加钼，能提升机械设备性能。还能够抑止碳素钢因为火而造成的延性。在合金钢中可提升红性。

**钴(Co)：**钴是稀缺的贵金属，用以特shu钢和铝合金中，耐高温强钢和带磁材料。

**钨(W)：**钨溶点高，比重特大，是贵生的铝合金原素。钨与碳产生钨合金有很高的强度和耐磨性能。在合金钢加钨，可明显提升红强制和热强性，作切削刀具及锻模具用。

**钛(Ti)：**钛是钢中强除氧剂。能使钢的内部机构高密度，优化晶体力；减少时效性敏感度和冷延性。改进电焊焊接性能。在铬18镍9马氏体中添加适度的钛，可防止应力腐蚀。

**钒(V)：**钒是钢的优质除氧剂。钢里加0.5%的钒可优化机构晶体，提升抗压强度和延展性。钒与碳产生的渗碳体，在超高压下可提升抗氢浸蚀工作能力。

铌(Nb)：铌能优化晶体和减少钢的超温敏感度及淬火延性，提升抗压强度，但塑性变形和延展性有一定的降低。在一般高合金钢里加铌，可提升抗空气浸蚀及高温下抗氢、氮、氨浸蚀工作能力。铌可改进电焊焊接性能。在马氏体里加铌，可避免应力腐蚀状况。

例：B210P1：深冲压模具用高强度钢板；B250P2：一般生产加工用含磷量高强度钢板；B180H1：深冲用烤制硬底化钢。材料以往我仅有金属催化剂的定义，没有新催化反应材料的了解；如今我了解到新催化反应材料好比成服装的面料，拥有/、特点的面料，服装设计师才可以设计方案出多种多样的服装来。Weize老先生还注重，得用纯烃反映来点评新催化反应材料，以探寻其主要用途，觉得纯烃反映结果比有机化学表现数据信息更贴近石油炼制和石油化工设备反映的具体。材料材料石油化工设备科学院就决策进行新催化反应材料的科学研究，由我负责。