

现货供应4J50软磁合金板料 4J50精密合金带材 棒料

产品名称	现货供应4J50软磁合金板料 4J50精密合金带材 棒料
公司名称	东莞市瀚永金属材料有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:瀚永 型号:TC10
公司地址	长安上沙第三工业区
联系电话	18029022515

产品详情

4J50

中各成分的含量多少是决定合金材料价格的因素。Ni, Cr是合金中必用的成分,也是价格相对较高的成分,往往这两个成分占比越高价格越高。让我们一起来看看4J50化学成分。

牌号: 4J50

化学成分(%) C: 0.05 Si: 0.3 Mn: 0.8 S: 0.02 P: 0.02 Cr: — Ni: 49.5~50.5 Fe: 余量 Cu: — V: — Mo: — Ti: — Al: 0.1

其他: — 精密合金简介 磁性合金包括软磁合金和硬磁合金(又称永磁合金)。前者矫顽力低($< 800A/m$),后者矫顽力大($> 104A/m$)。常用的有工业纯铁,电工钢,铁镍合金,铁铝合金,铝镍钴系合金,稀土钴系合金等。各成分功用:

1.碳、硅、锰、硫、磷是生铁及碳素钢中的主要杂质元素,俗称为“五大元素”。因为它们对钢铁的性能影响很大,一般分析都要求测定它们。

2.铬(Cr):在结构钢和中,铬能显著提高强度、硬度和耐磨性,但同时降低塑性和韧性。铬又能提高钢的抗氧化性和耐腐蚀性,因而是锈钢,耐热钢的重要合金元素。

3.(Ni):镍能提高钢的强度,而又保持良好的塑性和韧性。镍对酸碱有较高的耐腐蚀能力,在高温下有防锈和耐热能力。但由于镍是较稀缺的资源,故应尽量采用其他合金元素代用镍铬钢。

4.钼(Mo):钼能使钢的晶粒细化,提高淬透性和热强性能,在高温时保持足够的强度和抗蠕变能力(长期在高温下受到应力,发生变形,称蠕变)。结构钢中加入钼,能提高机械性能。还可以抑制合金钢由于火而引起的脆性。在工具钢中可提高红性。

5.钛(Ti)：钛是钢中强脱氧剂。它能使钢的内部组织致密，细化晶粒力；降低时效敏感性和冷脆性。改善焊接性能。在铬18镍9奥氏体不锈钢中加入适当的钛，可避免晶间腐蚀。

6.钒(V)：钒是钢的优良脱氧剂。钢中加0.5%的钒可细化组织晶粒，提高强度和韧性。钒与碳形成的碳化物，在高温高压下可提高抗氢腐蚀能力。

7.钨(W)：钨熔点高，比重大，是贵重的合金元素。钨与碳形成碳化钨有很高的硬度和耐磨性。在工具钢加钨，可显著提高红硬性和热强性，作切削工具及锻模具用。

8.铌(Nb)：铌能细化晶粒和降低钢的过热敏感性及回火脆性，提高强度，但塑性和韧性有所下降。在普通低合金钢中加铌，可提高抗大气腐蚀及高温下抗氢、氮、氨腐蚀能力。铌可改善焊接性能。在奥氏体不锈钢中加铌，可防止晶间腐蚀现象。

9.(Co)：钴是稀有的贵重，多用于特殊钢和合金中，如热强钢和磁性材料。

10.(Cu)：武钢用大冶矿石所炼的钢，往往含有铜。铜能提高强度和韧性，特别是大气腐蚀性能。缺点是在热加工时容易产生热脆，铜含量超过0.5%塑性显著降低。当铜含量小于0.50%对焊接性无影响。

12.(Al)：铝是钢中常用的脱氧剂。钢中加入少量的铝，可细化晶粒，提高冲击韧性，如作深冲薄板的08Al钢。铝还具有抗氧化性和抗腐蚀性能，铝与铬、硅合用，可显著提高钢的高温不起皮性能和耐高温腐蚀的能力。铝的缺点是影响钢的热加工性能、焊接性能和切削加工性能。

13.硼(B)：钢中加入微量的硼就可改善钢的致密性和热轧性能，提高强度。

14.氮(N)：氮能提高钢的强度，低温韧性和焊接性，增加时效敏感性。