

Inconel600高温耐蚀合金

产品名称	Inconel600高温耐蚀合金
公司名称	东莞市晨华金属材料有限公司
价格	160.00/千克
规格参数	品名:镍铬合金 牌号:inconel600 产地:美国
公司地址	东莞市长安镇沙头S358省道767号
联系电话	86-076989776392 15007691120

产品详情

产品图片

inconel600的化学成分:

合金	%	镍	铬	铁	碳	锰	硅	铜	磷	硫
600	最小	72	14	6						
	最大		17	10	0.15	1	0.5	0.5	0.015	0.015

inconel600合金具有以下特性：

- 1.具有很好的耐还原、氧化、氮化介质腐蚀的性能
- 2.在室温及高温时都具有很好的耐应力腐蚀开裂性能
- 3.具有很好的耐干燥氯气和氯化氢气体腐蚀的性能
- 4.在零下、室温及高温时都具有很好的机械性能
- 5.具有很好的抗蠕变断裂强度，推荐用在700 以上的工作环境。

inconel600的耐腐蚀性:600合金对于各种腐蚀介质都具有耐腐蚀性。铬的成分使该合金在氧化条件下比镍99.2(合金200)和镍99.2(合金201,低碳)具有更好的耐腐蚀性。同时,较高的镍含量使合金在还原条件和碱性溶液中具有很好的耐腐蚀性,并且能有效地防止氯-铁应力腐蚀开裂。600合金在乙酸、醋酸、蚁酸、硬脂酸等有机酸中具有很好的耐蚀性,在无机酸中具有中等的耐蚀性。在核反应堆中一次和二次循环使用的高纯度水中具有很优秀的耐蚀性。600尤其突出的性能是能够抵抗干氯气和氯化氢的腐蚀,应

用温度达650 。在高温下，退火态和固溶处理态的合金在空气中具有很好的抗氧化剥落性能和高强度。该合金也能抵抗氨气和渗氮、渗碳气氛，但是在氧化还原条件交替变化时，合金会受到部分氧化介质的腐蚀（如绿色死亡液）

产品说明

inconel600 高温镍合金镍基合金是指在650~1000 高温下有较高的强度与一定的抗氧化腐蚀能力等综合性能的一类合金。按照主要性能又细分为镍基耐热合金，镍基耐蚀合金，镍基耐磨合金，镍基精密合金与镍基形状记忆合金等。高温合金按照基体的不同，分为：铁基高温合金，镍基高温合金与钴基高温合金。其中镍基高温合金简称镍基合金。

镍基合金的代表材料有:

- 1, incoloy合金, 如incoloy800, 主要成分为; 32ni-21cr-ti,al; 属于耐热合金;
- 2, inconel合金, 如inconel600, 主要成分是; 73ni-15cr-ti,al; 属于耐热合金;
- 3, hastelloy合金, 即哈氏合金, 如哈氏c-276, 主要成分为; 56ni-16cr-16mo-4w; 属于耐蚀合金;
- 4, monel合金, 即蒙乃尔合金, 比如说蒙乃尔400, 主要成分是; 65ni-34cu; 属于耐蚀合金;

在650~1000 高温下有较高的强度与一定的抗氧化腐蚀能力, 由于足够高的的高温强度与抗氧化腐蚀能力, 所以常用于制造航空发动机叶片和火箭发动机、核反应堆、能源转换设备上的高温零部件。

inconel600 高温镍合金 钴基合金是一种能耐各种类型磨损和腐蚀以及高温氧化的硬质合金。即通常所说的钴铬钨(钼)合金或司太立(stellite)合金(司太立合金由美国人elwood hayness于1907年发明)。钴基合金是以钴作为主要成分, 含有相当数量的镍、铬、钨和少量的钼、铌、钽、钛、镧等合金元素, 偶而也还含有铁的一类合金。根据合金中成分不同, 它们可以制成焊丝, 粉末用于硬面堆焊, 热喷涂、喷焊等工艺, 也可以制成铸锻件和粉末冶金件。按使用用途分类, 钴基合金可以分为钴基耐磨合金, 钴基耐高温合金及钴基耐磨损和水溶液腐蚀合金。一般使用工况下, 其实都是兼有耐磨损耐高温或耐磨损耐腐蚀的情况, 有的工况还可能要求同时耐高温耐磨损耐腐蚀, 而越是在这种复杂的工况下, 才越能体现钴基合金的优势。

inconel600 高温镍合金 铬合金与金属镍相比, 金属铬熔点高(1860), 比强度大(强度和密度之比), 具有良好的[1]抗氧化性能和抗高硫、柴油燃料、海水腐蚀性能。20世纪50年代中期开始了铬合金高温材料的研究。由于铬合金的塑性-脆性转变温度高于室温, 特别高温下暴露在空气中, 因氮的渗入, 使合金塑性变坏, 冲击韧性也不能达到要求, 使铬合金在用作高于镍基高温合金使用温度的喷气发动机的涡轮叶片和导向叶片方面未能得到发展和应用。60年代初, 美国斯科拉格斯(d.v.scruggs)等研制出弥散强化型 cr-mgo合金(chrome-30)有较好的室温塑性, 在1000~1200 温度下, 材料表面形成mgo·cr₂o₃尖晶石结构, 因而合金具有抗高温氧化和抗熔蚀性。这种合金已用作制造燃气轮机的火焰稳定器、乙烯分馏炉中的热电偶套管等部件。提高室温塑性和降低塑性-脆性转变温度, 乃是发展铬合金的关键。间隙元素氮、氧和碳对铬的室温塑性有明显的影响。它们的极限含量分别为20、200和200ppm。用低间隙元素的原料, 添加可净化杂质的合金元素(如钇、镧等)能提高铬合金的室温塑性。采用粉末冶金工艺制备弥散型合金则是提高室温塑性的另一途径。铬合金的固溶强化元素有钼、铌、钨、钽等。沉淀强化相主要有 a族和 a族元素的硼化物、碳化物和氧化物。有的合金采用固溶强化和沉淀强化相结合的方法来提它们的强度, 如 c-207和 cl-41【cr-7.1mo-2 ta-0.09 c-0.1(y+la)】是用钨或钼固溶强化的, 同时也

有碳化物沉淀强化，并含有少量钨或钼和铌作净化剂，以改善抗氧化性能。这两种合金在1093~1149温度范围内，都有较高的抗拉强度（10~15kgf/mm²）。alloy e、alloy j（cr-2ta-0.5si）和alloy h（cr-2ta-0.5si-0.5r）有共同的化学成分cr-2ta-0.5si，并各自加入少量其他成分，其强度低于c-207和cl-41，但塑性-脆性转变温度也较低。bx-4合金是铸造合金，强度比c-207合金稍高，但塑性较差（见金属的强化）。

成分和性能

镍基高温合金中应用最为广泛。主要原因在于，一是镍基合金中可以溶解较多合金元素，且能保持较好的组织稳定性；二是可以形成共格有序的a3b型金属间化合物[ni₃(al, ti)]相作为强化相，使合金得到有效的强化，获得比铁基高温合金和钴基高温合金更高的高温强度；三是含铬的镍基合金具有比铁基高温合金更好的抗氧化和抗燃气腐蚀能力。镍基合金含有十多种元素，其中cr主要起抗氧化和抗腐蚀作用，其他元素主要起强化作用。根据它们的强化作用方式可分为：固溶强化元素，如钨、钼、钴、铬和钒等；沉淀强化元素，如铝、钛、铌和钽；晶界强化元素，如硼、锆、镁和稀土元素等。

类别 镍基耐蚀合金多具有奥氏体组织。在固溶和时效处理状态下，合金的奥氏体基体和晶界上还有金属间相和金属的碳氮化物存在，各种耐蚀合金按成分分类及其特性如下：

ni-cu合金 在还原性介质中耐蚀性优于镍，而在氧化性介质中耐蚀性又优于铜，它在无氧和氧化剂的条件下，是耐高温氟气、氟化氢和氢氟酸的最好的材料（见金属腐蚀）。

ni-cr合金 也就是镍基耐热合金；主要在氧化性介质条件下使用。抗高温氧化和含硫、钒等气体的腐蚀，其耐蚀性随铬含量的增加而增强。这类合金也具有较好的耐氢氧化物（如naoh、koh）腐蚀和耐应力腐蚀的能力。

ni-mo合金 主要在还原性介质腐蚀的条件下使用。它是耐盐酸腐蚀的最好的一种合金，但在有氧和氧化剂存在时，耐蚀性会显著下降。

ni-cr-mo(w)合金 兼有上述ni-cr合金、ni-mo合金的性能。主要在氧化-还原混合介质条件下使用。这类合金在高温氟化氢中、在含氧和氧化剂的盐酸、氢氟酸溶液中以及在室温下的湿氯气中耐蚀性良好。

ni-cr-mo-cu合金 具有既耐硝酸又耐硫酸腐蚀的能力，在一些氧化-还原性混合酸中也有很好的耐蚀性。

联系方式

联系地址：广东省东莞市长安镇沙头第一工业区

联系电话：0769-89776392

联系手机：15817550600

传真号码：0769-85325931

腾讯qq：1939381305

阿里旺旺：ghm3020

"厂家直销 Inconel600高温耐蚀合金"的杂质含量为Inconel600（%），品名是镍铬合金，粒度为Inconel600（目），产地是美国，牌号为Inconel600，镍含量是余量（%）