

Inconel718因科乃尔合金

产品名称	Inconel718因科乃尔合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国产/进口 用途:机械加工 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

产品详情

Inconel718因科乃尔合金相近牌号

GH4169、GH169（中国）、NC19FeNb（法国）、NiCr19Fe19Nb5、Mo3（德国）、NA 51（英国）Inconel718、UNS NO7718(美国) NiCr19Nb5Mo3(ISO)

化学成份

	镍Ni	铬Cr	铁Fe	碳C	锰Mn	硅Si	钼Mo	铜Cu	钴Co	铝Al	钛Ti	铌Nb	硼B	磷P	硫S
最小值	50	17	余量				2.8			0.2	0.7	0.006	0.002		
最大值	55	21	0.08	0.35	3.3	1.0	0.8	1.15	5.5	4.75	0.015	0.01			

物理性能1、Inconel 718 密度

密度 =8.24g/cm³

2、熔化温度范围

熔化温度范围1260 ~ 1320

主要是哈氏合金以及Ni-Cu合金等，由于金属Ni本身是面心立方结构，晶体学上的稳定性使得它能够比Fe能够容纳更多的合金元素，如Cr,Mo等，从而达到抵抗各种环境的能力；同时镍本身就具有一定的抗腐蚀能力，尤其是抗氯离子引起的应力腐蚀能力。在强还原性腐蚀环境，复杂的混合酸环境，含有卤素离子的溶液中，以哈氏合金为代表的镍基耐蚀合金相对铁基的不锈钢具有绝对的优势。

镍基合金不仅在诸多工业腐蚀环境中具有独特的抗腐蚀甚至抗高温腐蚀性能，而且具有强度高、塑韧性好，可冶炼、铸造、冷热变形、加工成型和焊接等性能，被广泛应用于石化、能源、海洋、航空航天等领域 [1]。

活性金属

也具有很好的抗腐蚀能力，典型代表是Ti;Zr;Ta等；其中最典型的代表是Ti;钛材有着广泛的应用，主要用在一些不锈钢无法适应的腐蚀环境。钛材耐腐蚀原理：在氧化性气氛中，形成致密的氧化膜来提供保护；所以一般不能用于还原性较强或者密封性那个较高的腐蚀环境中（缺氧环境），与此同时，钛材的应用温度一般小于300摄氏度。特别要注意的是，活性金属都不能用于含氟的环境。（如氢氟酸环境可以选用哈氏C2000,NiCu合金等）