

Inconel 718 (UNS N07718/W.Nr.2.4668)英可奈尔合金

产品名称	Inconel 718 (UNS N07718/W.Nr.2.4668)英可奈尔合金
公司名称	江苏泛洋有色金属有限公司
价格	225.00/kg
规格参数	产品特性:耐高温 品名:镍铜合金 牌号:Inconel 718
公司地址	江苏省无锡市新吴区江溪街道纺城大道289号9-119-204室
联系电话	051083118099 18114063158

产品详情

Inconel 718 (UNS N07718/W.Nr.2.4668)

化学成分:

合金	%	Ni	Cr	Mo	Nb	Fe	C	Mn	Si	S	Co	Cu	Al	Ti
718	min	50	17.0	2.8	remainder							0.2	0.7	
	max	55	21.0	3.3		0.08	0.35	0.01	1.0	0.3	0.8	1.15		

物理性能:

密度	8.2g/cm ³
熔点	1260-1340

在常温下合金的机械性能的小值:

合金状态	抗拉强度Rm N/mm ²	屈服强度RP0.2 N/mm ²	延伸率A5 %	布氏硬度HB
固溶处理	965	550	30	365

合金具有以下特性：1.易加工性2.在700 时具有高的抗拉强度、疲劳强度、抗蠕变强度和断裂强度3.在1000 时具有高抗氧化性4.在低温下具有稳定的化学性能5.良好的焊接性能

金相结构:为奥氏体结构，沉淀硬化后生成的“ γ' ”相使之具有了的机械性能。在热处理过程中于晶界处生成的 δ 相使之具有了佳的塑性。

耐腐蚀性:不管在高温还是低温环境，718合金都具有极好的耐应力腐蚀开裂和点蚀的能力。718合金在高温下的抗氧化性尤其出色。

应用范围应用领域有：由于在700℃时具有高温强度和的耐腐蚀性能、易加工性，718可广泛应用于各种高要求的场合。1.汽轮机2.液体燃料火箭3.低温工程4.酸性环境5.核工程