

Incoloy 800HT镍合金技术参数

产品名称	Incoloy 800HT镍合金技术参数
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

Incoloy 800H与800合金相似，但在650 ° C (1200 ° F) 以上的应用中具有优异的蠕变和应力破裂特性。它耐高温氧化，渗碳和氮化，广泛用于石油化工和热处理。Incoloy 800HT类似于合金800H，但具有更控制的成分。合金800H和800HT是中间温度 (620-925 ° C或1150-1700 ° F) 的标准材料。这些合金将耐腐蚀性与强度和冶金稳定性相结合。Incoloy 800H /

HT应用包括氢气重整器歧管和尾纤管道，乙烯炉管，输送管道和高温压力容器。化学成分型号
Ni% 铬% 铁% C% 锰% S% Si% 铜% 铝% Ti% 铝+钛%
Incoloy 800H 30.5-35.0 19.0-23.0 余量0.05-0.10 1.50
0.015 1.0 0.75 0.15-0.60 0.15-0.60 0.30-1.20
Incoloy 800HT 30.0-35.0 19.0-23.0 余量0.06-0.10 1.50 0.015
1.0 0.75 0.25-0.60 0.25-0.60 0.85-1.20

名称Incoloy 800H美国N08810材料编号1.4958Incoloy
800HT美国N08811材料编号1.4959产品规格Incoloy 800H / HT线：ISO 9724Incoloy 800H / HT棒：ASTM
B408Incoloy 800H / HT锻造：ASTM B564Incoloy 800H / HT管/管：ASTM B163 / B407 / B755 / B751Incoloy
800H / HT板材/带材：ASTM A240 / A480 / B409 / B609Incoloy 800H /

HT物理特性密度：8.0克/厘米³熔点：1370 ° C-1400 ° CIncoloy 800H / HT机械性能抗拉强度： 450
MPa屈服强度： 170MPa伸长率： 35%Incoloy 800H /

HT的焊接800H和800HT合金具有与合金800相同的良好焊接性。两者通常用于要求高蠕变 - 断裂强度的应用，并且应与具有适合于预期使用温度的强度特性的焊接产品连接。填充金属82用于气体保护焊接。Incoloy 800HT镍基合金是高温合金中应用广、高温强度高的一类合金。其主要原因，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；可以形成共格有序的 A3B型金属间化合物 $[Ni_3(Al, Ti)]$ 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；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、钽、铌和钽等；沉淀强化元素，如铝、钛、铌和钽；晶界强化元素，如硼、钒、镁和稀土元素等。

Incoloy 800HT镍基高温合金按强化方式有固溶强化型合金和沉淀强化型合金。

Incoloy 800HT · 固溶强化型合金

Incoloy 800HT具有一定的高温强度，良好的抗氧化，抗热腐蚀，抗冷、热疲劳性能，并有良好的塑性和焊接性等，可用于制造工作温度较高、承受应力不大(每平方毫米几公斤力，见表的部件，如燃气轮

机的燃烧室。

Incoloy 800HT · 沉淀强化型合金

Incoloy 800HT通常综合采用固溶强化、沉淀强化和晶界强化三种强化方式，因而具有良好的高温蠕变强度、抗疲劳性能、抗氧化和抗热腐蚀性能，可用于制作高温下承受应力较高的部件，如燃气轮机的涡轮叶片、涡轮盘等。

Incoloy 800HT在民用工业的很多领域，服役的构件材料都处于高温的腐蚀环境中。为满足市场需要，根据材料的使用环境，归类出系列高温合金。