

Incoloy800镍基合金材料

产品名称	Incoloy800镍基合金材料
公司名称	江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	兴化市临城街道
联系电话	18916480068

产品详情

Incoloy800 (UNS NO8800)

Incoloy800镍基合金材料

Incoloy800相近牌号

西德：X2NiCrAlTi3220

Incoloy800化学成分

Cr	Ni	C	Si	Mn	P	S	Fe
19~23	30~35	0.10	1.0	1.5	0.030	0.015	余量

Incoloy800机械性能

温度	/ MPa	0.2 / MPa	5 / %
100	425	140	160
300	390	95	115
500	360	80	100
600	300	75	95

物理性能：

密度	8.14 g/cm
熔点	1370~1400

力学性能：(在常温下合金的机械性能的小值)

镍钛合金	抗拉强度	屈服强度	伸长率
------	------	------	-----

	b/MPa	p0.2/MPa	5/%
Incoloy825	586	241	30

产品特点：

Incoloy825合金具有好的耐应力腐蚀开裂性能，好的耐点腐蚀和缝隙腐蚀性能，很好的抗氧化性和非氧化性热酸性能，在室温和高达550 的高温时都具有很好的机械性能，具有制造温度达450 的压力容器的认证。

耐腐蚀性：

Incoloy825合金是一种通用的工程合金，在氧化和还原环境下都具有抗酸和碱金属腐蚀性能高镍成份使合金具有有效的抗应力腐蚀开裂性。在各种介质中的耐腐蚀性都很好，如硫酸、磷酸、硝酸和有机酸，碱金属如氢氧化钠、氢氧化钾和盐酸溶液。825合金较高的综合性能表现在腐蚀介质多样的核燃烧溶解器中，如硫酸、硝酸和氢氧化钠都在同一个设备中处理。

Incoloy825合金耐浓度到40%的沸腾硫酸以及耐浓度为60%温度在80 ° C以内及 66 ° C 以内所有浓度硫酸腐蚀。磷酸等而言，Incoloy825耐腐蚀性非常好。对含有氯化物的溶液、海水中的点蚀以及应力腐蚀都具有良好的耐腐蚀性。此外，对晶间腐蚀也具有良好的耐腐蚀性。

产品用途：

Incoloy825合金广泛应用于各种使用温度不超过550 的工业领域。典型应用： 硫酸酸洗工厂用的加热管、容器、筐及链等。 海水冷却热交换器、海洋产品管道系统、酸性气体环境管道。 磷酸生产中的热交换器、蒸发器、洗涤、浸渍管等。 石油精炼中的空气热交换器 食品工程 化工流程 高压氧气应用的阻燃合金。

江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司，是一家专业生产Incoloy800镍基合金材料的公司。本文将为大家介绍公司所提供的Incoloy800材料、Incoloy800合金、Incoloy800棒材和Incoloy800无缝管等产品和服务。

一、Incoloy800材料

Incoloy800是一种高温耐腐蚀合金，由镍、铁和铬组成，具有优异的抗氧化、抗腐蚀和耐热性能。因此，在高温、高压和强腐蚀环境下，Incoloy800材料是非常理想的材料选择。公司提供的Incoloy800材料可用于化工、石化、能源等行业的高温设备中，如炉管、炉排、加热器、换热器等。

二、Incoloy800合金

Incoloy800合金是由Incoloy800材料经过加工和热处理而得到的。该合金具有优异的强度、蠕变和疲劳强度，在高温、高压和强腐蚀环境下具有很好的抗拉伸和抗变形能力。因此，Incoloy800合金广泛应用于航空航天、核电站、化工、石油和天然气等行业的高温设备上。

三、Incoloy800棒材

Incoloy800棒材是由Incoloy800合金经过铸造、加工、热处理而得到的。这种棒材具有精密度高、表面光滑、尺寸稳定等特点。它可以用于制造空气预热器、热交换器、催化反应器等高温设备。

四、Incoloy800无缝管

Incoloy800无缝管是由Incoloy800合金经过热轧、冷拔或冷轧等工艺加工而成的。该管具有耐高温、抗腐

蚀、抗热膨胀和热传导性能优异的特点。Incoloy800无缝管广泛应用于石油、化工、能源、机械、航空航天等行业。

问答

1、Incoloy800材料适用于哪些领域

Incoloy800材料适用于化工、石化、能源等行业的高温设备中，如炉管、炉排、加热器、换热器等。

2、Incoloy800合金的优点是什么

Incoloy800合金具有优异的强度、蠕变和疲劳强度，在高温、高压和强腐蚀环境下具有很好的抗拉伸和抗变形能力。

3、Incoloy800棒材有哪些应用场景

Incoloy800棒材可以用于制造空气预热器、热交换器、催化反应器等高温设备。