

# Incoloy 825执行什么标准

产品名称	Incoloy 825执行什么标准
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

## 产品详情

Incoloy 825

Incoloy 825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。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。

Incoloy 825化学成分:

镍Ni : 38-46

铬Cr : 19.5-23.5

铁Fe : 余量

碳C : 0.025

锰Mn : 1.0

硅Si : 0.5

钼Mo : 2.5-3.5

铜Cu : 1.5-3.0

钴Co : 1.0

铝Al： 0.2

钛Ti：0.6-1.2

Incoloy 825合金特性:

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

Incoloy 825合金应用领域:

广泛应用于各种使用温度不超过550 的工业领域。

典型应用为：硫酸酸洗工厂用的加热管、容器、筐及链,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,压氧气应用的阻燃合金.

Incoloy 825焊接:适合采用任何传统焊接工艺与同种材料或其他金属焊接，如钨电极惰性气体保护焊、等离子弧焊、手工亚弧焊、金属极惰性气体保护焊、熔化极惰性气体保护焊，其中脉冲电弧焊是首选方案。在采用手工电弧焊时，推荐使用(Ar+He+H<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>)多种成份混合的保护气体。的焊接必须在退火态进行，并使用不锈钢丝刷清理干净污渍、粉尘和各种记号。在焊缝根部焊接时，为得到最佳的根部焊缝质量，操作必须非常小心(氩气99.99)，这样在根部焊接完后焊缝就不产生氧化物。焊接热影响区产生的颜色要在焊缝区域未冷却时用不锈钢刷刷去。

最后说一下高温合金，其实高温合金就是指以铁、镍、钴为基，能在600 以上的高温及一定应力作用下长期工作的一类金属材料;并具有较高的高温强度，良好的抗氧化和抗腐蚀性能，良好的疲劳性能、断裂韧性等综合性能。高温合金为单一奥氏体组织，在各种温度下具有良好的组织稳定性和使用可靠性，基于上述性能特点，且高温合金的合金化程度较高，又被称为“超合金”，是广泛应用于航空、航天、石油、化工、舰船的一种重要材料。按基体元素来分，高温合金又分为铁基、镍基、钴基等高温合金。