

Incoloy825

产品名称	Incoloy825
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 型号:Incoloy825 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

主要生产牌号: Incoloy800、Incoloy800H、Incoloy825、Inconel600、Inconel601、Inconel718、Inconel625
GH3039、GH3030、GH3128、GH2132、GH4145、GH4169、K405、K214;美国Hastelloy C、Hastelloy C-276
Monel400等。

Incoloy825概述

Incoloy 825是钛稳定化处bai理的全奥氏体镍铁铬合金，并添加了铜和钼。Incoloy 825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。高镍成分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。Incoloy 825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相近牌号0cr21ni42mo3cu2ti

NS142(中国)、NC21FeDu (法国)、W.N r.2.4858 NiCr21Mo (德国) NA16 (英国) Incoloy825、UNS N08825 (美国) NiFe30Cr21Mo3 (ISO)

Incoloy825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

Incoloy825 - Incoloy825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

Incoloy825 - Incoloy825合金应用领域 Incoloy 825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

压氧气应用的阻燃合金

Incoloy825 - Incoloy825 焊接 Incoloy 825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+H₂+CO₂)多种成分混合的保护气体。

Incoloy 825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。

Incoloy825 - 焊接材料 对于气体保护焊接工艺，推荐采用以下的填充金属

金属焊条： Nicrofer S 6020-FM625 材料号2.4831 SG- NiCr21Mo9Nb AWS A5.14: ERNiCrMo-3 药皮焊条
材料号2.4621 EL- NiCr20Mo9Nb AWS A5.11: ENiCrMo-3