

# 百炼特钢镍基高温合金Incoloy 825锻件车光件

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 百炼特钢镍基高温合金Incoloy 825锻件车光件 |
| 公司名称 | 常州市百炼特钢有限公司                |
| 价格   | 130.00/千克                  |
| 规格参数 |                            |
| 公司地址 | 常州市新北区奔牛镇                  |
| 联系电话 | 13912847581                |

## 产品详情

常州市百炼特钢有限公司 ( 13912847581 )

牌号：Incoloy 825相近牌号：NS142，N08825，W.Nr.2.4858NiCr21Mo，NA16，NC21FeDu

Incoloy 825合金是一种通用的耐蚀合金，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。Incoloy 825合金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：

| 合金          | 碳    | 锰    | 硅    | 磷     | 硫           | 铬           | 镍         | 钼         | 铜           | 钛   |
|-------------|------|------|------|-------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----|
| Incoloy 825 | 0.05 | 1.00 | 0.50 | 0.030 | 19.0 ~ 23.5 | 38.0 ~ 46.0 | 2.5 ~ 3.5 | 1.5 ~ 3.0 | 0.60 ~ 1.20 | 0.2 |

Incoloy 825物理性能：

|    |                      |
|----|----------------------|
| 密度 | 8.1g/cm <sup>3</sup> |
| 熔点 | 1370-1400            |

Incoloy 825在常温下合金的机械性能的最小值：

| 合金          | 抗拉强度Rm N/mm2 | 屈服强度RP0.2N/mm2 | 延伸率A5 % |
|-------------|--------------|----------------|---------|
| Incoloy 825 | 550          | 220            | 30      |

Incoloy 825特性：1. 良好的耐应力腐蚀开裂性能 2. 良好的耐点腐蚀和缝隙腐蚀性能 3. 很好的抗氧化性和非氧化性热酸性能 4. 在室温和高达550 的高温时都具有很好的机械性能 5. 具有制造温度达450 的压力容器的认证

Incoloy 825金相结构：Incoloy 825为面心立方晶格结构。

Incoloy 825耐腐蚀性：Incoloy 825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。Incoloy 825热加工 1、合适的热加工温度为1150-900 ，冷却方式可以是水淬或快速空冷；2、热加工时，工件可直接送入已经到温的炉子。炉子到温后，材料的保温时间为每100mm厚度60分钟。保温到规定的时间后立即出炉，在规定的温度范围内加工。如果金属的温度降到最低加工温度以下，应再次加热；3、热加工后应及时退火以保证得到最佳的耐腐蚀性能和适合的晶体结构。Incoloy 825冷加工 1、冷加工应在固溶处理后进行，加工硬化率和奥氏体不锈钢接近，因此加工设备应作相应调整。2、在冷加工量较大时应有中间退火过程。当最终冷变形量大于15%时需要最终稳定化处理。

Incoloy 825焊接工艺 1、应该有镍基合金和镍铬钢的专用工具；2、适合采用任何传统焊接工艺与同种材料或其他金属焊接，其中脉冲电弧焊是首选方案；3、焊接必须在退火态进行，并使不锈钢丝刷清理干净污渍、粉尘和记号；4、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；5、焊接前后均不需要热处理。

Incoloy 825应用范围应用领域有：Incoloy

825合金广泛应用于各种使用温度不超过550 的工业领域。Incoloy 825典型应用为：1.硫酸酸洗工厂用的加热管、容器、筐及链等。2.海水冷却热交换器、海洋产品管道系统、酸性气体环境管道。3.磷酸生产中的热交换器、蒸发器、洗涤、浸渍管等。4.石油精炼中的空气热交换器 5.食品工程 6.化工流程 7.高压氧气应用的阻燃合金

我公司主营以下特种镍基合金:毛细管可伐合金毛细管(4J29、4J50、4J42、4J36)、无氧铜毛细管、纯镍毛细管软磁合金1J50、1J79、1J85、1J22高温合金GH4169、GH2132、GH4145、Inconel 718、GH3030、GH3044、GH3039精密合金4J36、4J29、4J33、4J32、4J42、4J50、4J34热喷涂丝镍铝合金丝Ni95al5、Inconel 625、ERNiCrMo-3、Cr43Ni55Ti、45ct、ERNiCrMo-4耐腐蚀合金Incoloy800、Inconel x750、Inconel 600、Inconel 625、蒙乃尔合金、哈氏合金镍铜合金蒙乃尔400,蒙乃尔K500等管材:可伐合金管、膨胀合金管、高温合金管、耐腐蚀合金管

主营:带材、板材、毛细管、棒材、管材、微型丝、加工件、金属粉末、螺丝螺母等。