

UNS N08825镍合金成分 管材 硬度

产品名称	UNS N08825镍合金成分 管材 硬度
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

上海威力金属集团有限公司尽一切努力继续满足并超越环境法规，并实施新的污染防治方法。非常重视员工的安全，特别是在生产车间，UNS N08825 并始终采取严格的安全措施。该公司很自豪能雇用很多才华横溢，敬业专业的专业人士，包括硬件和机械工程师，质量保证和支持团队，销售和营销人员，当然还有高技能的生产工人。

Incoloy 825镍合金(UNS N08825/W.Nr.2.4858)Incoloy 825的化学成分:合金 % 镍 铬 铁 碳 锰 硅
铜 钼 铝 钛 磷
Incoloy 825 38 19.5 余量 1.5 2.5 0.6

Incoloy 825 的物理性能: 密度 8.1

g/cm³熔点 1370-1400 Incoloy 825 在常温下合金的机械性能的值:合金和状态 抗拉强度Rm
N/mm² 屈服强度RP0.2N/mm² 延伸率A5 % 布氏硬度

HB825 550 220 30 200此合金具有以下特性: 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

的金相结构:825为面心立方晶格结构。Incoloy 825的耐腐蚀性: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HCl酸、磷酸、和有机酸，碱金属如氧化钠、氧化钾和溶液。825合金较高的

表现在腐蚀介质多样的核燃烧溶解器中，如HCl酸、和氧化钠都在同一个设备中处理。Incoloy 825

应用范围应用领域有: 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.HCl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UNS N08825合金元素对钢的工艺性能的影响: 1.合金元素对钢

铸造性能的影响固、液相线的温度愈低和结晶温区愈窄，其铸造性能愈好。合金元素对铸造性能的影响

，主要取决于它们对Fe-Fe₃C相图的影响。另外，许多元素，如Cr、Mo、V、Ti、Al等在钢中形成高熔点

碳化物或氧化物物质点，增大钢的粘度，降低流动性，使铸造性能恶化。2.合金元素对钢塑性加工性能

的影响塑性加工分热冷加工。合金元素溶入固溶体中，或形成碳化物(如Cr、Mo、W等)，都使钢的热变形

抗力和热塑性明显下降而容易锻裂。一般合金钢的热加工工艺性能比碳钢要差得多。3.合金元素对钢焊

接性能的影响合金元素都钢的淬透性，促进脆性组织(马氏体)的形成，使焊接性能变坏。但钢中含有少

量Ti和V，可改善钢的焊接性能。4.合金元素对钢切削性能的影响切削性能与钢的硬度密切相关，钢是适

合于切削加工的硬度范围为170HB ~ 230HB。一般合金钢的切削性能比碳钢差。但适当加入S、P、Pb等元

素可以改善钢的切削性能。5.合金元素对钢热处理工艺性能的影响热处理工艺性能反映钢热处理的难易程度和热处理产生缺陷的倾向。主要包括淬透性、过热性、回火脆化倾向和氧化脱碳倾向等。合金钢的淬透性高，淬火时可以采用比较的冷却方法，可工件的变形和开裂倾向。