

NS1101

NS1101 (NS111, 美标 Incoloy 800, N08800) 是一种固溶强化型奥氏体合金。在高温和腐蚀性环境中具有广泛的应用。比如热处理设备上的吊篮、支撑件等, 化工设备上硝酸环境中工作的热交换器、管道系统, 尤其是存在氯化物应力腐蚀的场合; 核电设备上用于蒸汽发生器的管道; 纸浆生产设备上的加热器; 石油加工设备上的热交换器。适用温度在 816℃以下, 超过 816℃适用 Incoloy 800H & 800HT。

技术标准

GB/T 15007-2008	《耐蚀合金牌号》
GB/T 15008-2008	《耐蚀合金棒》
GB/T 15009-1994	《耐蚀合金热轧板》
GB/T 15010-1994	《耐蚀合金冷轧薄板》
GB/T 15011-1994	《耐蚀合金冷轧(拔)无缝管》
GB/T 30059-2013	《热交换器用耐蚀合金无缝管》
YB/T 5264-1993	《耐蚀合金锻件》

化学成分, %

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	Al	Ti	C	Mn	Si	P	S
min.	19.00	30.00	余		0.15	0.15					
max.	23.00	35.00		0.75	0.60	0.60	0.10	1.50	1.00	0.030	0.015

注: 依照 GB/T 15007 标准, 部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

密度 8.00g/cm³

机械性能

GB/T 15008-2008 《耐蚀合金棒》

热处理 状态	试验 温度	抗拉强度 σ_b	屈服强度 $\sigma_{0.2}$	延伸率 δ_5
固溶: 1000~1060℃	室温	≥515MPa	≥205MPa	≥30%

如需更详细的信息, 请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用, 可能会在无事先通知的情况下修订。