

NS3103

NS3103 (NS313, 美标 Inconel 601, N06601) 是一种在高温和腐蚀环境下常用的金属材料, 其在高温环境下的抗氧化性能尤其突出; 对于水溶液腐蚀有良好的耐蚀性。同时具有较高的机械强度, 易于成形, 并具有良好的加工性能和焊接性。在热处理设备上被广泛用于制造吊篮、托盘和夹具等; 在工业炉方面常用于马弗罩、蒸馏罐、火焰罩体、燃烧器喷嘴、电阻加热元件、热电偶保护管等; 在化工行业中可用于制造加热器、冷凝器管道、硝酸生产设备中的燃烧室部件; 发电设备上用的过热器管道等。

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》

化学成分, %

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	Al	C	Mn	Si	P	S
min.	21.00	余	10.00		1.00					
max.	25.00		15.00	1.00	1.70	0.10	1.00	0.50	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 8.11g/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: 1100~1150°C	室温	≥550MPa	≥195MPa	≥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。