

NS3102

NS3102 (NS312, 美标 Inconel 600, N06600) 是早期发展的镍铬铁固溶强化型合金, 具有良好的耐高温腐蚀和抗氧化性能、优良的冷热加工和焊接工艺性能, 在 700℃以下具有满意的热强性和高的塑性。合金可以通过冷加工得到强化。适宜制作在 1100℃以下承受低载荷的抗氧化零件。

技术标准

GB/T 15007-2008	《耐蚀合金牌号》
GB/T 15008-2008	《耐蚀合金棒》
GJB 5060-2001	《航天用高温合金 GH600 精细薄壁无缝管规范》

化学成分, %

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	C	Mn	Si	P	S
min.	14.00	余	6.00	0.50	0.15	1.00	0.50	0.030	0.015
max.	17.00		10.00						

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 8.43g/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: 1000~1050℃	室温	≥550MPa	≥240MPa	≥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。