

## Incoloy 800HT

Incoloy 800HT 是一种奥氏体型,含 Ni-Cr-Fe 元素的固溶强化型耐蚀合金。通过特殊的固溶热处理(晶粒度 $\geq$ ASTM No. 4),析出 TiC 相,使得此合金在 700°C 以上工况下可具备极高的高温持久强度;但如果工况温度低于 700°C,由于 $\gamma'$ 相的析出,材料韧性会降低;在低于 700°C 的工况下,通常建议使用 Incoloy 800H。

- 在 700°C 以上可具备优良的高温持久强度
- 在还原性、氧化性和氮化气氛下具有良好的耐腐蚀性,以及适用在氧化性、还原性交替变化的气氛下
- 高温工况下长期工作可保持良好的热稳定性

### 化学成分, %

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	Al	Ti	Al+Ti	C	Mn	Si	S
min.	19.0	30.0	39.50		0.15	0.15	0.85	0.06			
max.	23.0	35.0		0.75	0.60	0.60	1.20	0.10	1.5	1.0	0.015

注:依照 ASTM 标准,部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

### 牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	线材	管材
ASTM ASME SAE	UNS N08811		B564 SB564	B408 SB408	B409 SB409	B409 SB409		B407 SB407
DIN	1.4959 X8NiCrAlTi32-21	DIN 10088-1	DIN 17460	DIN 10302	DIN 10028-7	DIN 10028-7	DIN 10302	DIN 10216-5

密度 8.00g/cm<sup>3</sup>

### 耐腐蚀性能

- 优良的耐氧化性腐蚀性能
- 在碳化、氮化气氛下良好的耐腐蚀性能
- 良好的耐氢腐蚀性能

### 应用范围

- 烃类蒸汽转化设备,例如输送管道, 催化剂管道等
- 乙烯裂解管
- 二氯乙烷裂解炉管
- 醋酸酐和烯酮生产设备上的裂化管
- 煤转化设备上的热交换器、管道、管件等
- 氮冷却高温反应器系统上的蒸汽发生器管道

如需更详细的信息,请发邮件至 [sales@huishih.com](mailto: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。