

Incoloy 800

Incoloy 800 是一种奥氏体型,含 Ni-Cr-Fe 元素的固溶强化型耐蚀合金。工况温度在 600°C以下时,通常采用退火状态;600°C以上工况,通常采用固溶热处理状态。

- 良好的耐腐蚀和耐热性能
- 在零下低温、室温至 600°C以下高温工况下具有良好的机械性能
- 对氧化性、还原性,以及氮化环境中具有良好的耐腐蚀性
- 良好的可加工性

化学成分, %

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	Al	Ti	C	Mn	Si	S
min.	19.0	30.0	39.50		0.15	0.15				
max.	23.0	35.0		0.75	0.60	0.60	0.10	1.50	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	管材
ASTM ASME SAE	UNS N08800		B564 SB564	B408 SB408 AMS5766	B409 SB409 AMS5871	B409 SB409 AMS5871	B407 SB407
DIN	1.4876 X10NiCrAlTi32-21	DIN 10088-1 DIN 10095					
GB/T	NS1101, NS111	GB/T 15007	YB/T 5264	GB/T 15008	GB/T 15009 GB/T 15010		GB/T 15011 GB/T 30059

密度 8.00g/cm³

耐腐蚀性能

- 液态腐蚀环境下良好的耐腐蚀性
- 良好的耐应力腐蚀开裂性能
- 优良的耐点腐蚀与隙间腐蚀性能
- 良好的耐硝酸、有机酸腐蚀性能,但不适于硫酸和盐酸工况下

应用范围

- 硝酸冷却塔
- 过热器蒸汽管道
- 热电偶保护套管
- 乙酸酐裂化管道

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。