

Nimonic 80A

Nimonic 80A 是一种含 Al、Ti 的沉淀硬化型 Ni-Cr 高温合金。

- 高温环境下优良的抗热氧化性能
- 在 815°C 以下的高温环境中优良的机械性能和高温持久强度
- 在及其恶劣工况下优良的抗疲劳性能

化学成分, %

元素	Cr	Ni	Fe	Al	Ti	C	Mn	Si	S
min.	18.0	余		0.5	1.8				
max.	21.0		3.0	1.8	2.7	0.10	1.0	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
ASTM ASME SAE	UNS N07080		B637 SB637	B637 SB637			
DIN	2.4952 NiCr20TiAl	DIN 10302 DIN 17742	DIN 17480	DIN 10302 DIN 17480	DIN 10302	DIN 10302	DIN 10302 DIN 17480
GB/T	GH4080A, GH80A	GB/T 14992		GB/T 14994 GB/T 12773	GJB 3317A		

密度 8.19g/cm³

耐腐蚀性能

- 在循环冷热的工况下良好的抗氧化性能
- 在 1000°C 以下的高温环境中优良的抗热氧化性能

应用范围

- 燃气轮机零部件，如叶片、涡轮盘、涡轮环等
- 螺栓、内燃机排气阀、及其它高强度的零部件
- 高温弹簧

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。