

Inconel X-750

Inconel X-750 是一种沉淀硬化型高温耐蚀合金，含 Ni-Cr-Fe-Nb-Al-Ti 元素。

- 在室温和 600°C以下高温状态下较高的强度
- 在 820°C以下高温状态下较高的高温持久性能
- 在 980°C以下高温状态下良好的抗氧化性
- 在高温和低温下具有优良的耐腐蚀性能和良好的耐点腐蚀和耐应力腐蚀开裂性能
- 良好的可焊接性

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Nb	Co	Cu	Al	Ti	C	Mn	Si	P	S
min.	14.0	70.0	5.0	0.7			0.4	2.25					
max.	17.0		9.0	1.2	1.0	0.5	1.0	2.75	0.08	1.0	0.5	0.015	0.010

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 NACE	UNS N07750	B637 SB637 MR 0175	B637 SB637 AMS5667 AMS5668 AMS5670 AMS5671 AMS5747 AMS5749	B637 SB637 AMS5667 AMS5668 AMS5669 AMS5670 AMS5671 AMS5741 AMS5749	AMS5542 AMS5598	AMS5542 AMS5598	AMS5698 AMS5699	AMS5582
DIN	2.4669 NiCr15FeTiAl	DIN 10269						
GB/T	GH4145, GH145	GB/T 14992 DLT 439			GB/T 14996			

密度 8.28g/cm³

耐腐蚀性能

- 低温和高温状态下优良的耐整体腐蚀和局部腐蚀性能
- 优良的耐应力腐蚀开裂性能

应用范围

- 工业和航空用燃气轮机零部件
- 低温工况下零部件
- 压力容器
- 核反应堆零部件
- 高温弹簧、紧固件等

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。