

Inconel 690

Inconel 690 是一种奥氏体型耐蚀合金，含 Ni-Cr-Fe 元素。

- 由于约 30%的高 Cr 含量，使其特别适用于强氧化性介质中
- 对核电站一级回路中的应力腐蚀开裂具有优良的耐腐蚀性
- 在硝酸与氢氟酸混和溶液中具有优良的耐腐蚀性
- 在浓硫酸（浓度 98.5%）溶液中具有优良的耐腐蚀性，甚至在 150°C的高温下

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	C	Mn	Si	S
min.	27.0	58.0	7.0					
max.	31.0		11.0	0.50	0.05	0.50	0.50	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 N06690		B564 SB564	B166 SB166	B168 SB168	B168 SB168	B166 SB166	B163 SB163 B167 SB167
DIN	2.4642 NiCr29Fe	DIN 17742 DIN 10302		DIN 17752	DIN 17750	DIN 17750	DIN 17753	DIN 17751
GB/T	NS3105, NS315	GB/T 15007		GB/T 15008				GB/T 30059

密度 8.19g/cm³

耐腐蚀性能

- 在含氟的硝酸溶液中优良的耐腐蚀性
- 对碱性介质具有良好的耐腐蚀性
- 在氯化物介质、连多硫酸、核反应堆一级回路中具有优良的耐应力腐蚀开裂性能
- 在高温气态工况下良好的耐氧化和抗硫化性能
- 室温和高温下较高的机械性能

应用范围

- 放射性废物的处理设备
- 压水反应堆（PWR）中的蒸汽发生器
- 碱金属硫酸盐生产设备
- 以重油为燃料的加热炉设备零部件
- 玻璃生产设备零部件

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。