

Nickel 201

Nickel 201属于低碳含量 (0.02 % max.) 的纯镍金属，在300°C以上可避免石墨析出，显示出良好的耐腐蚀性。此材料适用温度范围约315°C以下，已列入ASME压力容器规范中。

- 在大部分碱性介质中具备优良的耐腐蚀性
- 在较宽的温度范围内良好的机械性能
- 在-273~360°C温度范围内磁化强度连续降低，且居里温度之上呈现顺磁性

化学成分，%

元素	Ni	Cu	Fe	C	Mn	Si	S
min.	99.0						
max.		0.25	0.40	0.02	0.35	0.35	0.01

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	丝材	管材
ASTM ASME SAE	UNS N02201		B366 SB366	B160 SB160	B162 SB162 AMS5553	B162 SB162 AMS5553		B163 SB163 B161 SB161
DIN	2.4068 LC-Ni 99	DIN 17740	DIN 17754	DIN 17752	DIN 17750	DIN 17750	DIN 17753	DIN 17751

密度 8.89g/cm³

耐腐蚀性能

- 在酸性或碱性介质中具备优良的耐腐蚀性
- 在苛性碱介质中极高的耐腐蚀性，甚至在熔融状态下的苛性碱
- 在酸、碱、中性盐溶液中良好耐腐蚀性，但在氧化盐溶液中耐腐蚀性极差
- 在315°C之上具备良好的耐晶间腐蚀性能
- 在550°C之下的干燥氯气和氯化氢介质中良好的耐腐蚀性

应用范围

- 食品饮料生产设备，例如冷却卤水、脂肪酸和果汁的处理
- 氟与碳氢化合物反应的容器
- 苯酚的存储与运输设备
- 氢氧化钠的生产设备，尤其在300°C以上时
- 粘胶纤维与肥皂的生产设备
- 盐酸、苯、苯甲烷、乙烷的生产设备
- 氯乙烯单体的生产

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。