

Hastelloy C-4

Hastelloy C-4 是一种奥氏体型低 C 含量，Ni-Cr-Mo 合金，在 650~1040℃温度区间具有良好的热稳定性与抗氧化性，具有良好的耐晶间腐蚀性能。

- 广泛适用于多种腐蚀性介质，尤其是还原性腐蚀介质
- 在卤化物介质中优良的耐点蚀性能

化学成分，%

元素	Ni	Mo	Cr	Fe	Co	Ti	C	Mn	Si	P	S
min.	余	14.0	14.0								
max.		17.0	18.0	3.0	2.0	0.70	0.015	1.0	0.08	0.04	0.03

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	UNS N06455			B574 SB574	B575 SB575	B575 SB575	B622 SB622
DIN	2.4610 NiMo16Cr16Ti	DIN 17744		DIN 17752	DIN 17750	DIN 17750	DIN 17751
GB/T	NS3305, NS335	GB/T 15007		GB/T 15008	GB/T 15009 GB/T 15010		

密度 8.64g/cm³

耐腐蚀性能

- 在磷酸、盐酸、硫酸等还原性无机酸，氯化物介质，以及氯化物污染的有机或无机的腐蚀性介质
- 对氯化物应力腐蚀裂纹，甚至热氯化物溶液中，具有优良的耐腐蚀性

应用范围

Hastelloy C-4 合金广泛用于常温及高温环境下工作的化工设备。

- 烟气脱硫设备
- 酸洗槽
- 醋酸生产及农药生产设备
- 二氧化钛生产设备
- 电镀锌设备