

Hastelloy C-276

Hastelloy C-276 是一种奥氏体型超低 C、低 Si 含量，Ni-Cr-Mo-W 合金。

- 在氧化和还原性腐蚀性介质中具备优良的耐腐蚀性
- 优良的耐点蚀、耐隙间腐蚀、耐应力腐蚀开裂

化学成分，%

元素	Ni	Mo	Cr	Fe	W	V	Co	C	Mn	Si	P	S
min.	余	15.0	14.5	4.0	3.0							
max.		17.0	16.5	7.0	4.5	0.35	2.5	0.01	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 N10276		B564 SB564 B462 SB462	B574 SB574	B575 SB575	B575 SB575	B622 SB622
DIN	2.4819 NiMo16Cr15W	DIN 17744		DIN 17752	DIN 17750	DIN 17750	DIN 17751
GB/T	NS3304, NS334	GB/T 15007		GB/T 15008	GB/T 15009 GB/T 15010		

密度 8.90g/cm³

耐腐蚀性能

- 良好的耐氯离子侵蚀性能
- 在潮氯气、次氯酸盐和二氧化氯溶液中具有优良的耐腐蚀性
- 在氯化铁、氯化铜等氧化盐浓缩溶液中具有优良的耐腐蚀性

应用范围

Hastelloy C-276 合金广泛用于制造化工、石化工业，含氯化物的有机化学反应过程，尤其适用于被污染的无机酸或溶液、含海水的有机酸，以及用于污染控制设备或废物处理设备。

典型应用包括：

- 纸浆和造纸工业，例如溶解与漂白容器
- 燃烧和烟气脱硫系统上的洗涤器和再热器，以及湿式风机
- 硫酸冷却器
- 工艺上非纯磷酸的制造与处理设备
- 作为高压氧应用上的阻燃合金