

Hastelloy G-30

Hastelloy G-30 是一种含 W 与 Mo 的 Ni-Cr-Fe 合金。

- 湿法工艺中磷酸介质中具备极好的耐腐蚀性
- 良好的耐氯离子造成的局部腐蚀
- 优良的耐氯离子应力腐蚀裂纹

化学成分，%

元素	Ni	Cr	Fe	Mo	W	Cu	Nb	Co	C	Mn	Si	P	S
min.	余	28.0	13.0	4.0	1.5	1.0	0.3						
max.		31.5	17.0	6.0	4.0	2.4	1.5	5.0	0.03	1.5	0.8	0.04	0.02

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 N06030		B462 SB462 B366 SB366	B581 SB581 B472 SB472	B582 SB582		B622 SB622
DIN	2.4603 NiCr30FeMo						
GB/T	NS3404, NS344	GB/T 15007					

密度 8.22g/cm³

耐腐蚀性能

- 湿法工艺中磷酸介质中具备极好的耐腐蚀性
- 良好的耐氯离子造成的局部腐蚀
- 优良的耐氯离子应力腐蚀裂纹
- 在氧化性酸介质中良好的耐腐蚀性，例如硝酸及含硝酸的混合溶液
- 在盐酸、硫酸等还原性酸中具有一定的耐腐蚀性

应用范围

- 磷酸
- 硫酸
- 硝酸
- 核燃料后处理
- 酸洗设施
- 石化设备