

Hastelloy G-35

Hastelloy G-35 是一种含 W 的 Ni-Cr-Mo 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	Mo	Fe	Co	W	Cu	V	C	Mn	Si	P	S
min.	余	32.25	7.60										
max.		34.25	9.00	2.0	1.00	0.60	0.3	0.20	0.05	0.5	0.6	0.030	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	管材
ASTM ASME	UNS N06035		B564				
			SB564	B574			
			B462	SB574	B575		B622
			SB462	B472	SB575		SB622
			B366	SB472			
			SB366				
DIN	2.4643 NiCr33Mo8						

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，优于 Hastelloy G-30
- 在氧化性酸介质中极好的耐腐蚀性，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
- 在热的氢氧化钠介质中良好的耐碱裂纹

应用范围

- 湿法工艺磷酸生产上的蒸发器
- 使用硝酸和盐酸的酸洗设备
- 含氮化物和氯化物的化学处理设备
- 碱中和系统
- 在 425~650℃温度范围内需要耐高温腐蚀的工况