

## Incoloy 825

Incoloy 825 是一种 Ti 稳定化的奥氏体固溶强化型耐蚀合金，含 Ni-Cr-Fe-Mo-Cu 元素。

- 优良的耐应力腐蚀裂纹性能
- 优良的耐点腐蚀与隙间腐蚀性能
- 对氧化性或非氧化性类热酸介质具有良好的耐腐蚀性
- 在室温或 550°C 以下的高温工况下具有良好的机械性能
- 按 ASME 规范，适合于 450°C 以下压力容器设备

### 化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Mo	Cu	Al	Ti	C	Mn	Si	S
min.	19.5	38.0	22.0	2.5	1.5		0.6				
max.	23.5	46.0		3.5	3.0	0.2	1.2	0.05	1.0	0.5	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 N08825		B564 SB564	B425 SB425	B424 SB424	B424 SB424	B423 SB423
DIN	2.4858 NiCr21Mo	DIN 17744	DIN 17754	DIN 17752	DIN 17750	DIN 17750	DIN 17751
GB/T	NS1402, NS142	GB/T 15007		GB/T 15008	GB/T 15009	GB/T 15010	GB/T 30059

密度 8.14g/cm<sup>3</sup>

### 耐腐蚀性能

- 对氧化性或还原性工况下的酸或碱具有良好的耐腐蚀性
- 优良的耐应力腐蚀裂纹性能
- 对硫酸、磷酸、硝酸及有机酸、碱性介质如氢氧化钾或钠、酸性氯化物溶液具有良好耐腐蚀性

### 应用范围

- 硫酸酸洗设备上的零部件，如加热管、容器、吊篮
- 使用海水冷却的热交换器，海洋装备上的管道，高硫石油气设备上的管件
- 硫酸工业上的热交换器，蒸发器，洗涤器，浸渍管等
- 炼油设备上空气冷却的热交换器
- 作为高 O<sub>2</sub> 含量介质下的耐热合金

如需更详细的信息，请发邮件至 [sales@huishih.com](mailto: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。