

316L mod

316L mod 是专为尿素工业开发的奥氏体不锈钢。含有较低硅含量和较高的钼元素，同时较低的碳含量以及合金元素的合理配比避免了金属间有害相的析出。通过固溶水热处理，残余铁素体含量可控制在 0.6%以下，确保了优良的奥氏体金相组织。从而提高了在尿酸环境中的耐腐蚀性，作为尿素级不锈钢完全可以通过严格的休氏试验。在非敏化状态下，可满足 $\leq 3.3\mu\text{m}/48\text{h}$ （相当于 0.6mm/年）的腐蚀率。

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Mo	N	C	Mn	Si	P	S
min.	17.00	13.00	余	2.20	0.22	0.030	2.00	1.00	0.040	0.030
max.	18.50	15.00		3.00						

注：依照 30-A10S-95 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
CWCEC	316L mod	30-A10S-95	30-A10S-95	30-A10S-95	30-A10S-95	30-A10S-95	30-A10S-95
DIN	1.4435	DIN 10088-1	DIN 10222-5	DIN 10088-3	DIN 10088-2	DIN 10088-2	DIN 10297-2
	X2CrNiMo18-14-3			DIN 10272			DIN 10216-5

密度 7.90g/cm³

耐腐蚀性能

- 在氨基甲酸铵环境中优良的耐腐蚀性
- 良好的耐晶间腐蚀性能

应用范围

316L mod 主要用于尿素生产设备上的关键零部件，例如：

- 甲胺冷凝器
- 洗涤塔
- 甲胺分解装置
- 高压管道、管件等

如需更详细的信息，请发邮件至 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。