

## 310MoLN

310MoLN (UNS S31050)是奥氏体不锈钢 310 的改进型，低碳、低硅，以及高氮含量，尤其适用于尿素行业。优良的奥氏体金相组织可避免在尿素环境中易产生的晶间碳化物析出等金属间有害相。在良好的固溶状态中可将铁素体相控制在 0.5% 以内，提高了在尿素碳酸中的耐腐蚀性。由于铬、钼、氮含量较高 (PREN≥33)，此不锈钢也适用于其它湿法腐蚀的环境中。

### 化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Mo	N	C	Mn	Si	P	S
min.	24.00	21.00	余	2.00	0.10	0.030	2.00	0.40	0.030	0.015
max.	26.00	23.00		3.00	0.16					

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 S31050 310MoLN	A959 SA959	A182 SA182		A240 SA240	A240 SA240	A213 SA213 A249 SA249 A312 SA312
DIN	1.4466 X1CrNiMoN25-22-2	DIN 10088-1		DIN 10088-3	DIN 10088-2	DIN 10088-2	DIN 10297-2 DIN 10216-5
GB/T	022Cr25Ni22Mo2N 00Cr25Ni22Mo2N S31053, U2	GB/T 20878			GB/T 3280 GB/T 4237	GB/T 3280 GB/T 4237	
CWCEC	X2CrNiMo25-22-2	14-A32S-95	14-A32S-95	14-A32S-95	14-A32S-95	14-A32S-95	14-A32S-95

密度 7.90g/cm<sup>3</sup>

### 耐腐蚀性能

- 在氨基甲酸铵和硝酸中优良的耐腐蚀性
- 优良的耐晶间腐蚀性能
- 较高的耐点腐蚀与隙间腐蚀性能

### 应用范围

- 现代尿素生产设备上的关键零部件
- 化肥制造设备上的关键零部件，例如冷却器等

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。