

SUS 303

替代命名

X10CrNiS18-9; X8CrNiS18-9 (ISO)| 303 (AISI) | 303 (SAE)| S30300 (UNS)| Z8CNF18-09 (AFNOR)| 303S31 (BS)| 2346 (SIS)| SUS303 (JIS)

主要特性

强度高·良好的机加工性·延展性·耐腐蚀性低

描述

该材料是一种含硫的奥氏体铬镍不锈钢。这使材料在机加工性方面得到提升，但耐腐蚀性有所下降。因此，该材料尤其适用于食品加工等腐蚀风险较低的应用环境。在机械性质方面，X10CrNiS18-9 展现出较强的韧性。其还具备良好的延展性，其断裂伸长率约为 31%。

材料数据 ▾

机械属性

屈服强度	351MPa
抗拉强度	398MPa
断裂伸长率	31%
硬度	234
弹性模量	562GPa

物理性质

密度	323kg/dm ³
导电率	3.22m/Ω·mm ²
热膨胀系数	42K-1·10 ⁻⁶
热导率	13.3-31.2W/m·K
比热容	434J/kg·K

化学成分

Al	- 氮	0.11%
铋	- 铋	-
碳	0.12% 镍	8-10%
镉	- 氧	-
钴	- 磷	0.06%
铬	17-19% 铅	-
铜	1% 硫	0.15%
铁	- 硅	1%
氢	- 锡	-
镁	- 钛	-
锰	2% 钒	-
钼	- 锌	-

