

SUS 304

替代命名

X5CrNi18.10 (ISO) | 304 (AISI/SAE)
| S30400 (UNS) |
Z6CN18.09(AFNOR) | 304S15(BS) |
F.3551 (UNE) | 2332 (SIS) |
X5CrNi1810 (UNI) | SUS304 (JIS)

主要特性

卓越的耐腐蚀性 • 低热导率 • 良好的机加工性

描述

V2A 不锈钢是一种奥氏体铬镍不锈钢。其也被叫做 18/8 不锈钢。其属于铬-镍奥氏体不锈钢。铬元素使其具备卓越的耐腐蚀性。其具备 500 - 700 MPa 的抗拉强度。其具备良好的机加工性和低热导率。其被广泛用于厨具、管道、水槽等厨房设备中。其易于成形。得益于其卓越的耐腐蚀性能，该材料广泛应用于食品饮料行业及众多其他领域。

材料数据 ▾

机械属性

屈服强度	225 MPa
抗拉强度	500-700 MPa
断裂伸长率	35 - 45%
硬度	215
弹性模量	200 GPa

物理性质

密度	7.9 g/cm ³
导电率	1.4 m/Ω · mm ²
热膨胀系数	16 K ⁻¹ · 10 ⁻⁶
热导率	15 W/m · K
比热容	500 J/kg · K

化学成分

Al	- 氮	0.1%
铋	- 铋	-
碳	0.07% 镍	8-10.5%
镉	- 氧	-
钴	- 磷	0.045%
铬	17- 铅	-
	19.5%	
铜	- 硫	-
铁	- 硅	-
氢	- 锡	-
镁	- 钛	-
锰	2% 钒	-
钼	- 锌	-

