

304 不锈钢/ 1.4301 / X5CrNi18.10

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。其被广泛用于锅具、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。

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	-	铌	-
碳	0.07%	镍	8-10.5%
镉	-	氧	-
钴	-	磷	0.045%
铬	17-19.5%	铅	-
铜	-	硫	0.015%
铁	-	硅	1%
氢	-	锡	-
镁	-	钛	-
锰	2%	钒	-
钼	-	锌	-

参考

Xometry 择幂科技的数据手册所列材料数据均来源于可信赖的原始设备制造商、材料分销商和数据库。

CNC 加工 • 钣金加工 • 3D 打印 • 注塑成型 • 压铸

xometry.asia