

# S20910不锈钢成分性能以及用途

产品名称	S20910不锈钢成分性能以及用途
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

S20910不锈钢成分性能以及用途、热处理、牌号对照

S20910不锈钢是一种高氮马氏体不锈钢，其成分、性能、用途、热处理和牌号对照如下：

成分：

S20910不锈钢的主要成分包括：铬（Cr）：20-23%；镍（Ni）：11-13%；氮（N）：0.15-0.25%；钼（Mo）：1-3%；铜（Cu）：0.75%；钽（Ta）：0.1%；钒0.10-0.30%；钨0.15%以下等元素。

性能：

S20910不锈钢具有优良的耐腐蚀性、高强度和良好的塑性和韧性。其抗拉强度可达到1050 MPa以上，屈服强度可达到880 MPa以上，具有优良的耐磨性和耐疲劳性能。

用途：

S20910不锈钢由于其高氮含量和优良的耐腐蚀性能，被广泛应用于以下领域：

1.石油化工：S20910不锈钢可用于制造油气管道、储罐、化工反应器等。

2.海洋工程：S20910不锈钢可用于制造海洋平台、海底管道、海水淡化装置等。

3.食品加工：S20910不锈钢可用于制造食品加工设备、餐具等。

4.医疗器械：S20910不锈钢可用于制造手术刀片、支架等医疗器械。

热处理：

S20910不锈钢可通过固溶退火和淬火处理来调节其硬度和强度，固溶退火温度为1020 -1100 ，冷却方式为空冷或水冷，淬火温度为980 -1060 ，冷却方式为水冷或油冷。

牌号对照：

S20910不锈钢的牌号对照包括：UNS S20910、ASTM A182、ASTM A276、ASTM A479、ASTM A580、EN 1.3964、X2CrNiMnMoNb21-16-5-3等