

253MA耐热钢S30815节镍型奥氏体不锈钢

产品名称	253MA耐热钢S30815节镍型奥氏体不锈钢
公司名称	上海鸿隆金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宝钢 型号:加工件 产地:中国
公司地址	上海市普陀区红柳路555弄68号
联系电话	021-66958613 13601983585

产品详情

产品名称：253MA/UNS S30815

国际通称：253MA、S30815

执行标准：ASTM A240/ASME SA-240、ASTM A276、ASTM A182/ASME SA-182、ASTM A312/ASMES A312

主要成分：碳(C)0.05 ~ 0.10,磷(S) 20.03,镍(Ni)10.0 ~ 12.0,硅(Si)1.4 ~ 2.0 ,铬(Cr)20.0 ~ 22.0 ,氮(N) 0.14 ~ 0.20, 铈(Ce) 0.03 ~ 0.08

机械性能：抗拉强度： b 650Mpa，屈服强度 b 420Mpa：延伸率： 40%

耐腐蚀性及主要使用环境：253MA是在合金1.4828的基础上，提高氮含量，并添加稀土元素进行微合金化而得到的一种合金，具有良好的抗氧化性，良好的抗高温腐蚀，良好的高温机械强度。最适宜的使用温度范围为850-1100，若在600至850 范围使用，因结构性变化，将导致室温下的冲击韧性降低。

253MA的化学成分是平衡的，使得该钢在850 -1100 温度范围内具有最适宜的综合性能，极高的抗氧化性，起氧化皮温度高达1150 ；极高的抗蠕变型变能力和蠕变断裂强度；在大多数气体介质中具有很好的抗高温腐蚀能力和耐冲刷腐蚀能力；高温时有较高的屈服强度和抗拉强度；良好的可成型性和可焊接性，以及足够的可切削性。

除了合金元素铬和镍之外，253MA不锈钢还含有少量的稀土金属（Rare Earth Metals,REM），从而明显地改善了其抗氧化能力。添加了氮以改善蠕变性能并使这种钢成为完全的奥氏体。尽管铬和镍含量相对来说较低，但这种不锈钢有许多情况下具有与高合金化的合金钢和镍基合金相同的高温特性。

应用领域有：253MA广泛应用于烧结设备、高炉设备、钢熔化、熔炉和连续浇铸设备、轧钢机（加热炉）、热处理炉和附件、矿物设备及水泥生产设备等。