

1.4835不锈钢材质力学性能分析

产品名称	1.4835不锈钢材质力学性能分析
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	98.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

产品名称：W.Nr.1.4835（1.4893）

1.4835是什么材质 1.4835对应中国牌号 1.4835中国钢号 1.4835不锈钢 1.4835材质相对中国什么牌号

1.4835材料特色 1.4835 生锈 1.4835是什么牌号

1.4835（1.4893）节镍耐热奥氏体不锈钢概述：

1.4835（1.4893）是21Cr—11Ni不锈钢的基础上,通过稀土元素铈(ce)和氮(N)元素做合金化而发展起来的耐热不锈钢种。通常条件下，1.4835（1.4893）为全奥氏体组织。由于稀土元素与硅的共同作用，保证了该材料在1150℃下仍具有良好的抗氧化性能。而氮、碳以及均匀分布的稀土元素和碱金属氧化物的存在使得1.4835（1.4893）具有与镍基合金相当的持久强度。因此，1.4835（1.4893）可以代替价格昂贵的镍基合金，可广泛用于工作温度在900℃以上的非承压高温部件，以及使用到900℃以下的承压场合。

对应牌号1.4835（1.4893）

W.Nr.1.4835 , 1.4893是一种耐热奥氏体不锈钢 , 为需要高蠕变强度和良好抗腐蚀力的应用而设计。

1.4835 (1.4893) 化学成分C 0.05-0.10 S 0.030 Si 1.40-2.00 Cr 20.00-22.00 Ni 10.00-12.00 Mo
--N 0.14-0.20铈Ce:0.03-0.08

[上海钜备金属团队,期待您的咨询!](#)

1.4835 (1.4893) 特性 :

1.4835 (1.4893) 是一种节镍耐热奥氏体不锈钢 , 为需要高蠕变强度和良好抗腐蚀力的应用而设计。1.4835 (1.4893) 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。其使用温度范围为 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。

1.4835 (1.4893) 的化学成分是平衡的 , 使得该钢在850 -1100 温度范围内具有适宜的综合性能 , 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。。

1、与310S、1Cr20Ni14Si2相比,性能更优越,节Ni , 价格便宜。

2、900 时有很高的强度。在空气中 , 非承受压力的条件下可以使用到1150 , 有优越的抗高温氧化性能。

3、各温度下的短时拉伸强度比通常的不锈钢 (如304、310S) 的强度高出20%以上。

4、具有高温长期性能 (蠕变性能、持久性能) 。

除了合金元素铬和镍之外，这种牌号的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。

1.4835（1.4893）工艺资料：

热处理

1.4835（1.4893）固溶处理规范为：温度1050～1150 保温5～20分钟，风冷或水淬。厚板常用固溶温度为1070～1100 。

成形

钢板成形应尽可能在室温下进行。如需热弯，则工件整个截面应均匀加热到1100 ，成形终了温度应在900 以上。

焊接

1.4835（1.4893）适合于所有常用的焊接方法。无需焊前预热和焊后热处理。层间温度应保持较低水平，以防止出现热裂纹。

1.4835（1.4893）使用范围：

1.4835（1.4893）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。1.4835（1.4893）钢可以使用到900 的承压场合及工作温度高达1150 的非承压高温零部件。

1.4835 (1.4893) 主要规格 :

1.4835 (1.4893) 无缝管、1.4835 (1.4893) 钢板、1.4835 (1.4893) 圆钢、1.4835 (1.4893) 锻件、1.4835 (1.4893) 法兰、1.4835 (1.4893) 圆环、1.4835 (1.4893) 焊管、1.4835 (1.4893) 钢带、1.4835 (1.4893) 直条、1.4835 (1.4893) 丝材及配套焊材、1.4835 (1.4893) 圆饼、1.4835 (1.4893) 扁钢、1.4835 (1.4893) 六角棒、1.4835 (1.4893) 大小头、1.4835 (1.4893) 弯头、1.4835 (1.4893) 三通、1.4835 (1.4893) 加工件、1.4835 (1.4893) 螺栓螺母、1.4835 (1.4893) 紧固件