

2.4816化学成分0Cr15Ni75Fe板材棒材管材NiCr15Fe是啥材料

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 2.4816化学成分0Cr15Ni75Fe板材棒材管材NiCr15Fe是啥材料 |
| 公司名称 | 上海钜备金属材料有限公司 |
| 价格 | 260.00/千克 |
| 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

2.4816合金是一种Ni-Cr合金，具有耐腐蚀、耐热和耐蚀性能，因此在各个行业中得到广泛应用。2.4816合金的标准和牌号有以下几种：UNS、ASTM、AISI、DIN、GBT14992，0Cr15Ni75Fe。

以下是2.4816合金的化学成分：

-Cr：14.0-17.0

-Ni：余

-C：0.15

-Si：0.50

-Mn：1.00

-P：0.030

-S：0.015

-Fe：6.0-10.0

2.4816物理性能

熔点：1370-1425

密度：8.4 g/cm³

2.4816机械性能：

抗拉强度 Mpa 0.2% 屈服强度 Mpa 延伸率A5% 布氏硬度 HB 550、高温机械性能（退火态）、温度
240 抗拉强度 Mpa* 30 屈服强度 Mpa* 195

2.4816合金在800 以下具有良好的热强性和高塑性，在1000 以下具有优异的耐高温腐蚀和抗氧化性能。这使得该合金在长期使用时保持组织稳定，并具备良好的冷热加工和焊接性能。合金可以通过冷加工强化，并可采用电阻焊、溶焊或钎焊进行连接。它适用于制造发动机燃烧室和承受低载荷的抗氧化零件，工作温度一般在700-800 以下。

2.4816合金的一种应用是在准凝器中。准凝器是用于化学加工领域的设备，用于处理脂肪酸或松香亭酸。2.4816合金的耐蚀性和耐高温性能使其成为准凝器的理想选择材料。它能够抵抗各种碱性溶液和大多数有机酸及化合物的腐蚀，而且不易产生应力腐蚀裂纹。在处理脂肪酸或松香亭酸时，2.4816合金的稳定性和耐蚀性能可以保证设备的长期稳定运行。

然而，2.4816合金在高浓度苛性碱或高温汞条件下容易产生应力腐蚀裂纹。因此，在特定环境下使用2.4816合金时，需要注意避免这些条件，以确保设备的安全性和稳定性。

总的来说上海钜备介绍，2.4816Ni-Cr合金具有良好的耐腐蚀、耐热和耐蚀性能，适用于化学加工领域。它的标准和牌号多样，适用于不同的国际和国内标准。热轧和锻制是2.4816合金的加工方法，可以获得所需的形状和性能。在准凝器中的应用可以处理脂肪酸或松香亭酸。然而，需要注意高浓度苛性碱或高温汞等条件可能导致应力腐蚀裂纹的产生。

因此，在选择材料时，2.4816合金是一种可靠的选项，但需要根据具体应用环境进行合理使用和设计。它的性能和特点使其成为一些工业部门材料。无论是耐蚀性、耐高温性还是工艺性能，2.4816合金都能够满足要求，而且相对于其他合金来说价格更为实惠。所以，当涉及到使用这类合金时，2.4816合金是一个明智的选择。