

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金的化学成分和热处理

产品名称	0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金的化学成分和热处理
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金的性能和应用

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金的性能

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB是一种高温合金钢材，具有较好的耐腐蚀性能、高强度和优异的加工性能。它属于奥氏体不锈钢的一种，具有较好的高温抗氧化能力和抗腐蚀能力。该材料通常用于制造航空航天、石油化工、核能等高温、高压工作环境下的部件。

- 抗腐蚀性能：**0Cr15Ni25Ti2MoAlVB具有较好的耐蚀性，可以在酸、碱、盐等腐蚀介质中具有优异的抗腐蚀性能，适用于化工设备、海洋平台等腐蚀性工作环境中使用。
- 高温性能：**该合金钢具有良好的高温抗氧化能力和高温强度，可以在高温环境下长时间稳定工作，适用于高温炉具、高温热交换器等设备。
- 加工性能：**0Cr15Ni25Ti2MoAlVB具有良好的可塑性和可焊性，容易进行加工和焊接操作，适用于制造各种复杂形状的零件和结构件。

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金的应用

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB的优势在于其高温抗氧化能力、抗腐蚀性能以及良好的加工性能，使其成为制造高温、高压工作环境下的部件的理想选择。该材料在航空航天、石油化工、核能等领域有着广泛的应用。

- 航空航天：**0Cr15Ni25Ti2MoAlVB用于制造航空航天领域的部件，如涡轮盘、压力机盘、转子叶片和紧固件等。
- 石油化工：**该材料用于制造石油化工设备，如化工设备、海洋平台等。

3. 核能：0Cr15Ni25Ti2MoAlVB在核能领域也有应用，用于制造高温、高压环境下的部件。

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金的化学成分和热处理

0Cr15Ni25Ti2MoAlVB的化学成分包括碳C: 0.08，铬Cr:13.50 ~ 16.00，镍Ni:24.00 ~ 27.00，钒V:0.10 ~ 0.50等。热处理规范为固溶885 ~ 915 或965 ~ 995 快冷；时效700 ~ 760 ，16h空冷或缓冷。

综上所述，0Cr15Ni25Ti2MoAlVB高温合金是一种具有优异性能和广泛应用领域的合金钢材，它的高温抗氧化性能、耐腐蚀性能以及良好的加工性能使其成为制造高温、高压工作环境下的部件的理想选择。