

2.4669抗高温、高强度、高耐腐蚀性能及用途分析

产品名称	2.4669抗高温、高强度、高耐腐蚀性能及用途分析
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	286.00/千克
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

2.4669合金是一种高性能的沉淀硬化合金，通常用于要求高温、高强度、高耐腐蚀性能的应用。以下是对2.4669合金的特点、成分、性能和国际对应牌号的详细介绍，以及其加工和热处理的说明。

2.4669合金特点：

高温性能：2.4669合金在800 ° C以下表现出卓越的抗氧化性和耐腐蚀性，使其非常适用于高温环境下的应用。

高强度：经过适当的热处理，2.4669合金可以实现高强度，适合用于制造各种高强度零件。

耐腐蚀性：合金具有出色的耐腐蚀性，包括耐水、硫酸、硝酸等多种介质。

耐应力腐蚀：2.4669合金对应力腐蚀有较高的抵抗力，使其在有应力环境下仍能保持性能。

加工性能：合金适用于热加工和冷加工，但冷加工后需要进行处理来避免脆性。

良好的焊接性能：2.4669合金适合多种焊接方法，而且在焊接后不容易出现开裂现象。

2.4669化学成分：

@碳 (C): 0.10%

@铬 (Cr): 14.0 ~ 17.0%

@镍 (Ni): 70.0%

@铝 (Al): 0.40 ~ 1.00%

@铁 (Fe): 5.00 ~ 9.00%

@铌 (Nb): 0.70 ~ 1.20%

@钴 (Co): 1.00%

@锰 (Mn): 1.00%

@硅 (Si): 0.50%

@硫 (S): 0.010%

@铜 (Cu): 0.50%

@磷 (P): 0.02%

2.4669对应牌号：XCR15FE7TIAL

2.4669性能数据：

密度: 8.25 g/cm

无磁性

熔点范围: 980 ° C以下具有良好的抗氧化性能

高温强度: 800 ° C以下具有较高的强度

耐蠕变性能: 700 ° C以下具有良好的抗蠕变性能

耐松弛性能: 540 ° C以下具有较好的耐松弛性能

加工和热处理：

处理: 通常在980 ° C左右进行，然后空冷。

热变形: 合金适合在950 ° C至1205 ° C的温度范围内进行热加工。

冷加工: 冷加工会导致硬化，因此需在之后进行固处理，以防止开裂。

中间热处理: 根据需要，进行退火或消除应力退火等热处理步骤。

2.4669是一种多功能的高性能材料，广泛应用于航空航天、石油化工、高温高强度零部件等领域。它的高

温性能和耐腐蚀性使其成为在恶劣环境下的选择。同时，合金的加工性能和焊接性能也为制造提供了便利。
