

高镍奥氏体不锈钢1.4845特性及锻造综合性能

产品名称	高镍奥氏体不锈钢1.4845特性及锻造综合性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

高镍奥氏体不锈钢1.4845特性及锻造综合性能

高镍奥氏体不锈钢1.4845，也被称为X12CrNi25-21，是一种含有高镍元素的不锈钢材料，以下是其特性及锻造综合性能的介绍：

1、特性：

良好的耐腐蚀性：1.4845具有优异的耐腐蚀性能，能够抵御酸性、碱性和盐类溶液的侵蚀，适合在腐蚀性环境中使用。

高温强度：该合金具有出色的高温强度和耐热性，能够在高温环境下保持稳定的力学性能和结构稳定性。

良好的抗氧化性：1.4845能够在高温条件下长时间使用而不发生氧化反应，延长使用寿命。

优异的抗热疲劳性：该合金具有良好的抗热疲劳性能，能够在高温条件下长时间承受循环热载荷而不发生破坏。

良好的可加工性：1.4845具有良好的可加工性，易于进行各种加工和成形操作。

2、锻造综合性能：

可塑性：1.4845具有良好的可塑性，适合进行锻造加工。在适当的温度范围内，能够通过锻造方法改变其形状和尺寸。

热处理性能：该合金可以通过热处理来改善其机械性能，如提高硬度和强度等。

焊接性能：1.4845具有良好的焊接性能，适合进行焊接加工。可以使用常见的焊接方法，如TIG焊、MIG焊和电弧焊等。

抗热膨胀性：1.4845具有较低的热膨胀系数，能够在高温环境下保持稳定。

综上所述，高镍奥氏体不锈钢1.4845具有良好的耐腐蚀性、高温强度和抗热疲劳性能。在锻造加工中，它能够通过适当的热处理和焊接方法来改善其性能，适用于高温工程应用领域。