

2.4361合金材料成分性能特性及应用介绍

产品名称	2.4361合金材料成分性能特性及应用介绍
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

2.4361合金材料成分性能特性及应用介绍

2.4361是一种高温合金、镍基合金、不锈钢、材料合金。其化学成分包含Ni、Cr、C等，是一种高强度、高耐蚀性材料。它通常以钢材的形式供应，执行标准包括ASTM、DIN等。

特性

2.4361合金具有以下特性：

高强度：2.4361合金由于加入了镍、铬等合金元素，可以获得相对较高的强度。

耐蚀性：2.4361合金富含铬元素，可以在食品加工、化学反应等环境下保持较好的抗腐蚀性能。

耐热性：2.4361合金可以在高温环境下（通常在1000 以上）保持相对较好的强度和抗氧化能力。

热处理

2.4361合金可以采用以下热处理措施来改善其性能：

加热：对于冷处理的2.4361合金材料，可以通过加热至300-350 的温度来消除其内部残余应力。

淬火：2.4361合金通常可以通过淬火来达到额外的硬度。

固溶处理：2.4361合金可以在高温下进行固溶处理，以改善其晶界的稳定性和防止晶界腐蚀。

成分与性能

2.4361合金的主要元素如下：

元素百分比 Ni：63 Cu：28.0~34.0 C：0.30 Mn：2.0 Si：0.5
Ti：0.30 Al：0.50 Fe：2.50

2.4361合金的主要性能如下：

拉伸强度：约820MPa。 屈服强度：约415MPa。 伸长率：约30%。 硬度：约215HB。
密度：约8.08g/cm。

用途

2.4361合金在化工、石油、制药、食品等领域中应用广泛，例如：

锅炉、加热器外壳和管道。 化工反应器和容器。 食品加工设备。 海水处理设备。

此外，2.4361合金材料也经常用于生产圆钢、板材、锻件等产品。