

1.4305合金材料成分性能特性及应用介绍

产品名称	1.4305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	化学成分:Ni、Cr、C等 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
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

1.4305合金材料成分性能特性及应用介绍

1.4305合金材料是一种不锈钢材料，其化学成分主要包括镍、铬和碳等元素。该材料具有良好的耐腐蚀性、机械性能和加工性能，广泛应用于制造圆钢、板材和锻件等领域。

1.4305合金材料的化学成分主要包括：

镍（Ni）：8.0% - 10.0% 铬（Cr）：17.0% - 19.0% 碳（C）：小于0.12%
其它元素：铜、锰、硅、磷和硫等

这些化学成分的加入使得1.4305合金材料具有较高的抗腐蚀性和机械性能。

1.4305合金材料具有以下特性：

良好的耐腐蚀性：该合金材料在大多数酸性环境下能够保持其机械性能和外观。

优异的机械性能：1.4305合金材料在高温、高压和强腐蚀条件下具有较高的强度和韧性。

良好的加工性能：该合金材料可以通过锻造、冷作和焊接等加工方式进行加工和塑性成形。

热处理

1.4305合金材料可以通过正火和淬火等热处理方式来改善其机械性能和抗腐蚀性。

用途

1.4305合金材料被广泛应用于以下领域：

制造锻件和板材等加工件。作为管道和阀门等易受腐蚀的构件。应用于高温高压环境下的石油炼制和化学工艺等领域。执行标准

1.4305合金材料的执行标准包括：

ASTM A276：钢材和锻件的一般要求标准。 DIN EN 10088-3：不锈钢的技术交货条件标准。 ISO 15510：不锈钢化学成分标准。