

X5CrNi18-10合金材料成分特性与用途

产品名称	X5CrNi18-10合金材料成分特性与用途
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	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

X5CrNi18-10合金材料成分特性与用途

X5CrNi18-10是一种常用的不锈钢材料，其主要成分包括镍、铬、碳等元素。这种合金材料具有一系列较好的特性和应用领域。

化学成分：X5CrNi18-10主要成分包括17%至19%的镍、8%至10%的铬、少量碳等元素。此外，还可能含有一些其他元素，如硫、钼等。这种化学成分赋予了X5CrNi18-10不锈钢良好的抗腐蚀性能、强度和耐高温性能。

品名：X5CrNi18-10是一种常见的钢材品名，适用于多种领域，如锻件、圆钢、板材等。

硬度：X5CrNi18-10合金材料的硬度可以根据加工和热处理的不同进行调节。通常情况下，它可以处于软态或硬态，以适应不同的应用场合。

特性：作为常用的高温合金和镍合金，X5CrNi18-10不锈钢具有许多卓越的特性。它是一种重要的抗腐蚀和高强度材料，在多个领域有着广泛的应用。常见的特性包括：

良好的抗腐蚀性能

高强度和硬度

较好的耐磨和耐热性能

良好的可加工性和可焊接性

应用领域：X5CrNi18-10不锈钢广泛应用于多个领域。例如：

医疗器械：X5CrNi18-10可以用于制造医疗器械，如手术钢针、医用钳子等。

化工设备：X5CrNi18-10的优异抗腐蚀性能使其可以用于制造化工设备，如反应釜、储罐等。

食品加工：由于X5CrNi18-10不锈钢材料具有高度的卫生性和可焊性，因此它可用于制造涉及食品加工的设备，如不锈钢制的酒桶、食品罐等。