

1.4310(X10CrNi18-8)合金材料成分性能特性及应用

产品名称	1.4310(X10CrNi18-8)合金材料成分性能特性及应用
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 交货状态:光亮、黑皮 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

1.4310(X10CrNi18-8)合金材料成分性能特性及应用介绍

1.4310(X10CrNi18-8)，高温合金，镍合金，不锈钢，圆钢，板材，锻件

化学成分：1.4310(X10CrNi18-8)合金材料的成分包括镍、铬、碳等元素。其中，镍含量为6.5-9%，铬含量为16-18%，碳含量为0.08-0.14%。此外，该合金还含有少量的锰、硅、磷和硫等元素。

型号：1.4310(X10CrNi18-8)合金材料可分为光亮和黑皮两种型号。其中，光亮型号表面光洁，适用于高要求的场合；黑皮型号表面有氧化皮层，适用于普通场合。

形状：1.4310(X10CrNi18-8)合金材料可制造成圆钢、锻件和板材等形状。其中，圆钢和板材广泛应用于机械和制造业领域，锻件则适用于高要求的场合。

特性：1.4310(X10CrNi18-8)合金材料具有良好的耐腐蚀性、强度和可塑性。该材料的屈服强度为500-700 MPa，抗拉强度为1000-1300 MPa，延伸率为 15%。此外，1.4310(X10CrNi18-8)合金材料还具有优异的磨削性、焊接性和加工性。

热处理：1.4310(X10CrNi18-8)合金材料可进行淬火和回火处理，以提高其强度和硬度。淬火温度为980-1070，回火温度为200-300。此外，可通过退火处理来改善材料的可塑性和韧性。

成分：1.4310(X10CrNi18-8)合金材料可以用于制造高要求的机械零件和工业设备，例如弹簧、螺丝、轴承、摩擦器、汽车零部件、气动和液压元件等。同时，该材料还可以应用于航空、航天和核能等高科技领域的相关设备制造。

综上所述，1.4310(X10CrNi18-8)合金材料具有较好的性能和多种应用领域。在制造高要求机械和工业设备的过程中，选择该材料可以保证产品的质量和可靠性。