

05Cr15Ni5Cu4Nb

产品名称	05Cr15Ni5Cu4Nb
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	52.00/千克
规格参数	型号:05Cr15Ni5Cu4Nb不锈钢 规格:不锈钢板,棒,带,管 产地:进口,国产
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

05Cr15Ni5Cu4Nb是一种马氏体沉淀硬化不锈钢，也被称为马氏体时效钢。它结合了高强度、高硬度和良好的耐腐蚀性，因此在多个领域都有广泛的应用。

化学成分

05Cr15Ni5Cu4Nb的主要成分包括碳（C）、铬（Cr）、镍（Ni）、铜（Cu）和铌（Nb）。其中，碳的含量相对较低，而铬、镍、铜和铌的含量经过jingque控制，以实现所需的机械性能和耐腐蚀性。

特性

05Cr15Ni5Cu4Nb的主要特性包括高强度、高硬度、良好的耐腐蚀性、抗疲劳性和良好的可加工性。通过适当的热处理，可以进一步优化其机械性能，如抗拉强度、屈服强度和冲击韧性。

应用领域

由于其出色的机械性能和耐腐蚀性，05Cr15Ni5Cu4Nb被广泛应用于航空、航天、核能、石油、化工、船舶、电子和仪表等领域。特别是在需要高强度和高耐蚀性的部件中，如弹簧、轴类、紧固件、泵体、阀门和紧固件等，05Cr15Ni5Cu4Nb都有广泛的应用。

热处理

05Cr15Ni5Cu4Nb的热处理过程对于实现其优异的机械性能至关重要。通常，它包括固溶处理和时效处理两个步骤。固溶处理可以消除内应力，提高组织的均匀性，而时效处理则通过析出细小的金属间化合物来增强材料的强度和硬度。

总结

05Cr15Ni5Cu4Nb是一种高性能的马氏体沉淀硬化不锈钢，具有高强度、高硬度、良好的耐腐蚀性和可加工性。它在航空、航天、石油、化工等多个领域都有广泛的应用，特别是在需要高强度和高耐蚀性的部件中。通过适当的热处理，可以进一步优化其机械性能，以满足不同应用的需求。