

耐腐蚀015Cr20Ni18Mo6CuN奥氏体不锈钢板材

产品名称	耐腐蚀015Cr20Ni18Mo6CuN奥氏体不锈钢板材
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	150.00/千克
规格参数	品牌:项普 规格:1.0-100 产地:中国
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

015Cr20Ni18Mo6CuN奥氏体不锈钢板材

015Cr20Ni18Mo6CuN超级奥氏体不锈钢的材料被描述为 6% Mo 超级奥氏体不锈钢。该钢结合了中等机械强度（通常超过 300 MPa 屈服强度）和高延展性，在海水和各种工业环境中具有出色的耐腐蚀性。通常，该合金具有 42-44 的 PREn（抗点蚀当量），这确保了对点蚀的抗性很高。此外，该钢具有良好的抗缝隙腐蚀能力。

环境和零下温度缺口延展性非常好。这些属性意味着这种高钼不锈钢可以成功地用作 300 系列奥氏体不锈钢（例如 316 型）的替代品，用于需要更高机械强度和/或

需要增强对点蚀和缝隙腐蚀的抵抗力。该合金具有比双相不锈钢低的屈服强度（远低于超级双相钢）和与超级双相不锈钢（如 UNS S32760 / S32750）相当的耐点蚀性。

015Cr20Ni18Mo6CuN机械性能

符合 EN 10272 的固溶退火条件值

抗拉强度 Rm N/mm² : 650-850

屈服强度 Rp0,2 N/mm² : 300

延伸率 A5% : 35

冲击能量 KV20 °C J/cm^{~2} : 100

硬度HB： 260

015Cr20Ni18Mo6CuN主要特点

耐均匀腐蚀性良好

抗点蚀和缝隙腐蚀性能良好

很好地抵抗各种应力腐蚀开裂

良好的延展性和焊接。

015Cr20Ni18Mo6CuN均匀腐蚀

合金材料的高含量使1.4547钢有非常好的抗均匀腐蚀性。含有卤化物离子的酸和酸溶液具有很强的腐蚀性，最好使用EN

1.4547。这些酸的例子有yan酸、qing氟酸、氯污染的硫酸、磷酸和基于xiao酸和氢氟酸溶液的酸洗酸。

015Cr20Ni18Mo6CuN晶间腐蚀

EN 1.4547的碳含量非常低。这意味着与加热有关的碳化物沉淀风险很小。另一方面，在600-1000 ° C的温度范围内存在金属间相沉淀的风险。这些沉淀不涉及在使用该钢的腐蚀介质中发生晶间腐蚀的风险。因此，焊接可以在没有晶间腐蚀风险的情况下进行。

015Cr20Ni18Mo6CuN应力腐蚀开裂

1.4301和1.4401型常规钢在某些条件下对应力腐蚀开裂（SCC）很敏感，即在材料中的拉应力和温度升高的特殊环境下。随着镍和钼含量的增加，抗SCC的能力增强。这意味着高合金化的EN1.4547具有很好的抗应力腐蚀性能。