

S51550不锈钢高强度、高韧性和可锻性的**材料

产品名称	S51550不锈钢高强度、高韧性和可锻性的**材料
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

S51550是一种高强度、高横向韧性和可锻性的不锈钢材料，也被称为F62不锈钢。它在各种工艺条件下都可以进行加工，具有的可锻性能。

S51550化学成分：

碳 C： 0.07

锰 Mn： 1.00

硅 Si： 1.00

铬 Cr： 14.0~15.5

镍 Ni： 3.5~5.5

磷 P： 0.04

硫 S： 0.03

铜 Cu： 2.5~4.5

铌+钽 Nb+Ta： 0.15~0.45

除了强度和韧性方面的优外，S51550不锈钢还具有出色的耐蚀性能。它属于奥氏体不锈钢，其主要合金元素包括铬(Cr)和镍(Ni)，同时含有一定量的钼(Mo)，这些元素使得该材料具有良好的抗腐蚀能。

S51550不锈钢具有较高的耐蚀性，能够抵御多种腐蚀介质的侵蚀，如酸、碱、盐等。它在氯化物环境中的耐蚀性尤为出色，具有优异的抗点蚀、抗晶间腐蚀和抗应力腐裂纹性能。

由于S51550不锈钢同时具备高强度、优良韧性和卓越的耐蚀性，因此广泛应用于对材料强度高、同时需要具备良好的韧性和耐腐蚀性的领域。例如石油化工领域的管道、储罐；海洋工程中的海水处理设备、船舶构件；化学工业中的反应器、容器等。

总之，S51550不锈钢是一种具有高强度、高横向韧性和可锻性的不锈钢材料，同时具备优异的耐蚀能，适用于各种高强度、良好韧性和优良耐蚀性要求下的工程应用。