

## S41595不锈钢强度和硬度应用

产品名称	S41595不锈钢强度和硬度应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.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

S41595不锈钢是一种高强度、高耐蚀性的不锈钢材料，主要由铬、镍和钼合金组成。它具有以下用途及特性：

S41595超级马氏体不锈钢的典型钢种。“超级马氏体不锈钢”由马氏体不锈钢改进冶炼工艺，降低碳含量，增加镍钼合金元素而成，性能优于常规马氏体不锈钢。

S41595标准:GB/T 4237-2015

S41595化学成分：

C 0.05

Si 0.60

Mn 0.5-1.0

P 0.03

S 0.03

Cr : 11.5-14

Mo : 0.5-1.0

Ni : 3.5-5.5

S41595机械性能：

抗拉： 790

屈服： 620

伸长： 15

收缩： 45

硬度： 295

用途：S41595不锈钢通常用于制造海洋工程设备，石油化工设备，核电设备，以及其他高要求的化工设备和机械零部件。在海水环境中，S41595可提供出色的耐蚀性，因此常用于制造海洋钻井平台、海洋管道和船舶零部件等。

特性：高强度：S41595不锈钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，可以承受较大的载荷，在高强度要求的场合得到广泛应用。

耐腐蚀性：该材料具有优异的耐蚀性能，特别是对氯化物等腐蚀介质表现出色，适用于各种恶劣环境条件下的使用。

热处理性：S41595不锈钢具有良好的热处理性能，可以通过热处理来调节其组织结构和性能，进一步提高其机械性能。

抗疲劳性能：该材料具有良好的抗疲劳性能，适用于长期受力和振动的应用环境，能够保持稳定的性能。

可焊性：S41595不锈钢具有良好的可焊性，便于与其他材料进行焊接，广泛用于大型焊接结构的制造。

总的来说，S41595不锈钢作为一种高性能不锈钢材料，具有优异的耐腐蚀性、高强度、良好的热处理性能和抗疲劳性能，适用于多种重要领域的制造和工程应用。