

AISI3316合金钢的特性与应用综述

产品名称	AISI3316合金钢的特性与应用综述
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
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

AISI

3316合金钢是一种优质的合金钢材料，主要用于制造高强度机械零件和工程结构部件。以下是关于AISI 3316合金钢的特性和应用的进一步说明：

AISI3316化学成分：

碳 C : 0.17 ~ 0.25

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.30 ~ 0.60

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 0.60 ~ 0.90

镍 Ni : 2.75 ~ 3.25

AISI3316力学性能：

抗拉强度 b 980 (MPa)

屈服强度 0.2 (MPa) : 835

伸长率 5 10

断面收缩率 : 55

冲击韧性值 k_u (J/cm²) : 98

硬度 : 341 ~ 292HB

特性：高强度：经过淬火和回火处理后，AISI 3316合金钢具有较高的强度水平，能够承受高强度的动态和静态载荷。

良好的抗疲劳性：AISI 3316合金钢表现出良好的抗疲劳性能，意味着它能够在循环或重复加载下保持较长的使用寿命。

耐久性：经过淬火和回火处理后，AISI 3316合金钢具有良好的耐久性，能够承受持续和长期的使用，减少变形和损坏的风险。

应用：高强度机械零件：由于其高强度和抗疲劳性能，AISI 3316合金钢广泛应用于制造需要承受高载荷和振动的机械零件，如曲轴、连杆、齿轮和传动装置等。

工程结构部件：AISI 3316合金钢还可用于制造各种工程结构部件，如桥梁、起重机、输送带和桩基等，在这些应用中需要高强度和耐久性来保障结构的稳定和安全。