

# Alloy218不锈钢高强度高硬度应用领域

产品名称	Alloy218不锈钢高强度高硬度应用领域
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

Alloy218不锈钢具有高强度、高硬度，并且具有良好的塑性和韧性，能够满足各种复杂形状的加工需求。此外，Alloy218不锈钢具有良好的焊接性能和加工性能，方便了制造和加工过程。Alloy218不锈钢适用于制造要求高强度、高硬度、良好塑性和韧性以及焊接性能的零部件和工件，常见应用领域包括航空航天、航空发动机、核能、石油化工等高端工业领域。其特点和用途得出如下：

名称：Alloy218奥氏体型不锈钢

标准：AISI、ASTM

型号：Nitronic60

UNS编号：S21800

Alloy218特性及应用：

Nitronic 60(S21800/Alloy 218) Alloy218合金具有高强度高抗腐蚀强度，高延伸性，屈服强度是304和316不锈钢的两倍，柔韧的状态，对氯化物间隙腐蚀和应力腐蚀崩裂有高度抗性，张力可以作超过200倍。

Alloy218化学成分：

碳 C： 0.10

锰 Mn： 7.0~9.0

硅 Si： 3.5~4.5

铬 Cr： 16.0~18.0

镍 Ni : 8.0~9.0

磷 P : 0.04

硫 S : 0.03

特点：高强度：Alloy218不锈钢具有高强度，能够承受较大的负荷和压力。

高硬度：该不锈钢合金具有高硬度，提供了优异的耐磨特性。

良好的塑性和韧性：

Alloy218不锈钢在保持高强度和高硬度的同时，仍具备良好的塑性和韧性，有利于复杂形状的加工。

良好的焊接性能：该不锈钢具有良好的焊接性能，便于进行焊接加工，确保焊接连接牢固可靠。

的加工性能：Alloy218不锈钢的加工性能，可以满足各种加工需求，保证零部件的jingque度和表面质量。

应用领域：航空航天工业：Alloy218不锈钢常用于航空航天领域，制造飞机零部件、发动机零件等。

核能行业：该不锈钢合金也适用于核能领域，用于制造核反应堆部件、辐射防护装置等。

石油化工领域：Alloy218不锈钢被广泛应用于石油化工领域，制造耐腐蚀设备、管道等高端零部件。

总的来说，Alloy218不锈钢的高强度、高硬度、良好的塑性和韧性、的焊接性能和加工性能使其成为高端工业领域中的理想材料选择，可以满足复杂形状零部件的加工需求，广泛应用于航空航天、核能、石油化工等领域。