

# Hastelloy C22耐蚀合金钢板，N06022棒材管材特性

产品名称	Hastelloy C22耐蚀合金钢板，N06022棒材管材特性
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	360.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
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

技术标准和供货形式：Hastelloy C22的生产和加工需要遵循相关的技术标准，如ASTMB625、ASTMB564、ASTMB471等。这些标准规定了合金的化学成分、机械性能、生产工艺等方面的要求。在供货形式上，哈氏合金Hastelloy C22通常以板材、棒材、管材等不同供货形式供应，以满足不同应用领域的需求。

产品规格：

Hastelloy C-22的产品规格可以根据实际应用场景进行调整和定制，以下是一些常见的规格：

板材：Hastelloy C-22的板材通常具有较厚的厚度，以满足不同应用场景的强度和耐腐蚀性能要求。常见的厚度范围在10-200mm之间，宽度范围在500-1500mm之间。

棒材：Hastelloy C-22的棒材通常具有较粗的直径，以满足不同应用场景下的力学性能要求。常见的直径范围在10-500mm之间，长度范围在500-3000mm之间。

管材：Hastelloy C-22的管材通常具有不同的外径和壁厚，以满足不同应用场景下的压力和耐腐蚀性能要求。常见的外径范围在15-400mm之间，壁厚范围在1.5-20mm之间。

丝材：Hastelloy C-22的丝材通常具有较细的直径，以满足不同应用场景下的加工和连接要求。常见的直径范围在1-10mm之间。

这些规格要求会根据具体应用场景的不同而有所不同。

Hastelloy C-22上海钜备化学成分：

元素含量（%）

镍 (Ni) 约60

钼 (Mo) 约13

钴 (Co) 约2

钨 (W) 约3

铁 (Fe) 约2

碳 (C) 0.015

硅 (Si) 0.08

锰 (Mn) 0.50

磷 (P) 0.045

硫 (S) 0.03

其他元素 每种 0.5

哈氏合金Hastelloy C22的化学成分含量对于其机械性能和耐腐蚀性能有着重要的影响。合金中的主要元素包括镍、铬、钼、钨等。其中，镍是主要的基体元素，而铬、钼和钨则有助于提高合金的耐腐蚀性能。具体的化学成分含量会根据应用场景的不同而有所不同，例如在氧化性和还原性酸、湿氯、氯化物等腐蚀性介质中，其含量会对其耐腐蚀性能产生重要影响。

物理性能：

密度：Hastelloy C-22的密度约为8.9g/cm<sup>3</sup>。

熔点：Hastelloy C-22的熔点在1325-1370 之间。

弹性模量：Hastelloy C-22的弹性模量约为205000MPa。

热膨胀系数：Hastelloy C-22的热膨胀系数约为 $10.6 \times 10^{-6}/$  。

导热系数：Hastelloy C-22的导热系数约为16.7W/(m · )。

比热容：Hastelloy C-22的比热容约为440J/(kg · )。

电阻率：Hastelloy C-22的电阻率约为95.8  $\mu$  · m。

机械性能：

抗拉强度：Hastelloy C-22的抗拉强度在室温下能够达到690MPa以上，在高温下也能够达到480MPa以上。

屈服强度：Hastelloy C-22的屈服强度在室温下能够达到310MPa以上，在高温下也能够达到280MPa以上。

延伸率：Hastelloy C-22的延伸率在室温下能够达到40%以上，在高温下也能够达到30%以上。

硬度：Hastelloy C-22的硬度在室温下能够达到HB300-350。

产品特点

优异的耐腐蚀性能：Hastelloy C-22具有比其他合金更好的总体抗腐蚀性能，包括耐点蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀性能。

良好的机械性能：Hastelloy C-22具有高强度、良好的塑性和韧性，同时还具有较高的抗拉强度、屈服强度和延伸率。

良好的加工性能：Hastelloy C-22易于加工和制造，可以加工成各种不同的形式，如板材、棒材、管材等，以满足不同应用领域的需求。

良好的热稳定性：Hastelloy C-22在高温下具有较好的热稳定性，能够应对较高的工作温度。

应用范围广：Hastelloy C-22被广泛应用于各种腐蚀性介质中的化学工业、核燃料加工、航空航天等领域。

哈氏合金Hastelloy C22具有优异的耐腐蚀性能，尤其是在氧化性和还原性酸、湿氯、氯化物等腐蚀性介质中表现出良好的性能。此外，它还具有出色的耐点蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀性能。

#####