

Z7CNU15-05不锈钢的材料性能与应用范围详解

产品名称	Z7CNU15-05不锈钢的材料性能与应用范围详解
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	34.00/千克
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

Z7CNU15-05是一种具有高强度、硬度、良好塑性和耐腐蚀性能的不锈钢材料。它在工业领域中应用广泛，特别适用于要求高强度和一定耐蚀能力的零部件制造以下是关于Z7CNU15-05不锈钢的详细介绍：

材料号：Z7CNU15.05沉淀硬化不锈钢

法国NF标准Z7CNU15.05特性及应用：Z7CNU15.05不锈钢

Z7CNU15.05化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.00

磷 P： 0.045

硫 S： 0.030

铬 Cr： 15.0-17.0

钼 Mo： —

镍 Ni： 3.0-5.0

铜 cu： 3.0-5.0

铌 Nb： 0.15-0.45

高强度和硬度：Z7CNU15-05不锈钢具有较高的强度和硬度，能够承受较大的载荷和压力。这使得它非常适合用于需要高度的零部件制造，可以提供可靠的力学性能。

良好的韧性：尽管Z7CNU15-05不锈钢强度和硬度较高，但它仍保持了一定的塑性和韧性。这意味着在受到外力作用时，它易发生断裂或变形，能够保持长久的使用寿命。

良好的耐腐蚀性能：Z7CNU15-05不锈钢具有出色的耐腐蚀性能，能够抵御许多腐蚀介质的侵蚀。它能够在酸、碱、盐液等恶劣环境下工作，并保持较好的表面和内部完整性。

应用范围：由于Z7CNU15-05不锈钢具有高强度、硬度和良好的耐腐蚀性能，因此广泛应用于需要一定耐腐蚀要求高强度零部件制造。例如，航空航天、汽车制造、化工设备等领域都可以使用Z7CNU15-05不锈钢来制造各种受力部件和耐腐蚀构件。

综上所述，Z7CNU15-05不锈钢具有高强度、硬度、良好的塑性和耐腐蚀性能，适用于需要高强度和一定耐腐蚀能力的零部件制造。它在多个工业领域中发挥着重要的作用。