

102Cr17Mo不锈钢的材料特性与工程应用

产品名称	102Cr17Mo不锈钢的材料特性与工程应用
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

102Cr17Mo不锈钢的主要特点、性能和应用领域如下：

102Cr17Mo执行标准 GB/T20878-2007

102Cr17Mo特性及适用范围：102Cr17Mo在所有不锈钢、耐热钢中，硬度高，作喷嘴、轴承用。

102Cr17Mo化学成分：

碳 C：0.95~1.10

硅 Si：0.80

锰 Mn：0.80

磷 P：0.040

硫 S：0.030

铬 Cr：16.00~18.00

钼 Mo：0.40~0.80

镍 Ni：—

钒 V：—

102Cr17Mo力学性能：

硬度：退火， 269HB;淬火回火， 580HV

主要特点：高硬度：

102Cr17Mo不锈钢的硬度很高，能够耐受磨损和切削，适用于长时间使用的零件和工具。

高耐腐蚀性：该材料能够抵抗各种环境的腐蚀性物质，对于在酸、碱或含盐水中工作的设备和结构来说，具有很大的优势。

高耐磨性：102Cr17Mo不锈钢的耐磨性极强，在摩擦和磨损方面表现出良好的性能。

高抗氧化性：由于其高抗氧化性，102Cr17Mo不锈钢面对高温环境时能够保持稳定的性能，因此被广泛应用于高温领域。

应用领域：金属切削工具制造：

由于102Cr17Mo不锈钢的高硬度和硬度稳定性，具备适用于生产切削工具的特性。

高温设备和零件制造：102Cr17Mo不锈钢的高抗氧化性赋予它在高温环境中长期工作的能力，所以广泛应用于高温设备和零件制造。

机械制造业：在压力、零件尺寸大时，需要较高的硬度、稳定的性能等方面的性能，102Cr17Mo不锈钢能够满足这些制造条件。

医疗器械和仪器：

由于其耐腐蚀性、卫生性和机械性能，102Cr17Mo不锈钢被广泛应用于医疗器械和仪器领域。

综上所述，102Cr17Mo不锈钢的特性和性能使其在多个领域都有广泛的应用。它的高硬度、高耐腐蚀性、高耐磨性和高抗氧化性使得它成为金属切削工具制造、高温设备和零件制造、机械制造业、医疗器械和仪器等领域的理想选择。