

探究Y10Cr17不锈钢的高强度、硬度和耐腐蚀性能

产品名称	探究Y10Cr17不锈钢的高强度、硬度和耐腐蚀性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	36.00/千克
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

Y10Cr17不锈钢，也称为1Cr17不锈钢，是一种铬不锈钢材料。其含有较高的铬元素，具有优良的耐腐蚀性、热强度和塑性。以下是关于Y10Cr17不锈钢的一些特点应用领域：

Y10Cr17化学成分：

碳 C： 0.12

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.25

磷 P： 0.060

硫 S： 0.15~0.35

铬 Cr： 16.00~18.00

钼 Mo： 0.60

镍 Ni : 0.60

钒 V : —

耐腐蚀性：Y10Cr17不锈钢中的铬元素能够形成致密的氧化铬层，使其具有良好的耐腐蚀性，尤其在酸性介质中表现出色。

热强度：由于Y10Cr17不锈钢中的铬元素和其他合金元素的存在，使其具有良好的高温强度和抗氧化性能。

塑性：Y10Cr17不锈钢具有较好的塑性，能够经受一定程度的冷加工而不易断裂或变形。

高下的机械性能：Y10Cr17不锈钢在高温环境下具有良好的强度和硬度，并能保持相对较好的韧性，适用于高温条件下的各种零件制造。

应用领域：Y10Cr17不锈钢广泛应用化工、机械、电子等领域的零部件和设备制造。例如，用于制造耐酸、耐蚀的管道、容器、阀门和泵等化工设备；用于制造高温炉具、汽车排气系统和燃气轮机等高温装置的零件。

总的来说，Y10Cr17不锈钢具有优良的耐腐蚀性、热强度和塑性，在高温环境下能够保持良好的机械性能，因此在各种工业领域中得到广泛的应用。