

11Cr17不锈钢淬火和回火处理的硬度和抗腐蚀性能分析

产品名称	11Cr17不锈钢淬火和回火处理的硬度和抗腐蚀性能分析
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

11Cr17不锈钢在淬火和回火后所具有的优越性能以及其在高强度和耐久性领域中的广泛应用：

11Cr17标准：GB/T 1220-1992

11Cr17特性及适用范围：11Cr17在所有不锈钢、耐热钢中，硬度高，作喷嘴、轴承用。

11Cr17化学成分：

碳 C：0.95~1.20

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.00

硫 S： 0.030

磷 P： 0.035

铬 Cr：16.00 ~ 18.00

镍 Ni： 0.60

钼 Mo： 0.75

11Cr17力学性能：

硬度：退火， 269HB;淬火回火， 580HV

11Cr17热处理规范及金相组织：

热处理规范：1)退火,800 ~ 920 缓冷;2)淬火,1010 ~ 1070 油冷;3)回火,100 ~ 180 快冷。

金相组织：组织特征为马氏体型。

11Cr17交货状态：一般以热处理状态交货，其热处理种类在合同中注明;未注明者，按不热处理状态交货。

优越性能：更好的硬度：

11Cr17不锈钢经过淬火和回火处理后，硬度得到显著提高，使其具有更好的耐磨性和切削性能。

的抗腐蚀性能：

淬火和回火可以调整不锈钢的微观组织，提高其抗腐蚀性能，使其在恶劣环境下仍能保持稳定的性能。

应用领域：工具制造业：由于11Cr17不锈钢淬火和回火后具有更好的硬度，适用于制造高强度、耐磨的工具，如刀具、冲压模具等。

汽车零部件制造：在汽车制造领域，对高强度和耐久性要求严格，11Cr17不锈钢淬火和回火后可用于制造发动机零部件、传动系统零部件等。

机械设备制造：对于需要承受高强度和长时间使用的机械设备，11Cr17不锈钢淬火和回火后的硬度和耐腐蚀性能使其成为理想选择，如轴承、齿轮等制造。

航空航天领域：航空航天领域对于材料性能要求极高，11Cr17不锈钢的淬火和回火处理提升了其硬度和耐久性，因此在一些航空发动机零部件、飞行器零部件等方面得到应用。

综上所述，11Cr17不锈钢在经过淬火和回火处理后具有更好的硬度和抗腐蚀性能，适用于需要高强度和耐久性的领域。它在工具制造、汽车零部件制造、机械设备制造和航空航天领域等方面得到广泛应用，发挥着重要的作用。