

# 10Ni3MnCuAl模具钢在塑料模具制造的应用及特性解析

产品名称	10Ni3MnCuAl模具钢在塑料模具制造的应用及特性解析
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

10Ni3MnCuAl模具钢通常在塑料模具制造领域广泛应用，主要特性包括：

10Ni3MnCuAl执行标准：GB/T1992-2008

10Ni3MnCuAl模具钢硬度是37-43HRC，淬火温度是840 -870，回火温度是200-500。

10Ni3MnCuAl化学成分：

碳(C)0.06 ~ 0.16

锰(Mn)1.40 ~ 1.70

镍(Ni)2.70 ~ 3.30

硅(Si) 0.35

铝(Al)0.70 ~ 1.20

钼(Mo)0.20 ~ 1.50

铜(Cu)0.20 ~ 1.20

10Ni3MnCuAl预硬镜面精密塑料模具钢已予硬至HRC37-43，可免除热处理，是时效硬化钢，对15~150毫米厚度扁钢，表面至中心有均匀硬度，电蚀(电火花)加工性能优良;由特殊熔炼保证优异的镜面加工性及蚀刻加工性。主要用于有镜面要求的摄像机、收录机、音响设备、透明罩及胶片等。

10Ni3MnCuAl用途：

- 1、镜面抛光模具，防尘盖，电视机滤光板，化妆品盒;
- 2、精密螺纹加工模具，办公自动化设备，汽车零件;
- 3、放电加工模具。

良好的耐磨性：具有的耐磨性能，适合在长时间高频次工作条件下使用。

高韧性：具备较高的韧性，能够承受较大的冲击载荷，降低因断裂而引起的损坏风险。

良好的加工性能：易于加工成各种复杂形状的模具结构，保证模具的精度和表面质量。

优异的耐腐蚀性：具有良好的耐腐蚀性能，能够抵抗一些腐蚀介质的侵蚀，延长模具的使用寿命。

总的来说，10Ni3MnCuAl模具钢在塑料模具制造中被广泛应用，具有耐磨性优异、高韧性、良好的加工性能和耐腐蚀性等特点，适合用于制造注塑模具、挤出模具、热压模具和薄壁模具等。