

12CrNi2合金钢在锻造模具制造领域

产品名称	12CrNi2合金钢在锻造模具制造领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	48.00/千克
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

12CrNi2合金钢是一种具有优良机械性能和耐磨性的钢材，适用于制造承受较大负荷的零件。它具有良好的淬透性和高温稳定性，在某些领域具有广泛的应用前景。下面是对12CrNi2合金钢特点的更详细描述：

12CrNi2

材料号：12CrNi2

牌号：X15Cr13

标准：DIN 17400

特性及应用：

X15Cr13，德国不锈钢。

化学成分：

碳 C：0.13~0.17

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.00

磷 P： 0.045

硫 S： 0.030

铬 Cr：12.00~14.00

钼 Mo：—

镍 Ni：—

钒 V：—

特点：优良的机械性能：12CrNi2合金钢具有高强度和良好的塑性，能够承受较大负荷和应力而不易变形。这使得它在需要高强度材料的领域具有广泛的应用。

耐磨性：该合金钢具有良好的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损。这使得它在需要承受高摩擦和磨损的工作条件下具有较长的使用寿命。

淬透性和高温稳定性：12CrNi2合金钢具有良好的淬透性，经过适当的热处理后能获得均匀的硬度和组织。同时，它还具有高温稳定性，能够在高温环境中保持较好的力学性能和稳定性。

应用前景：由于其优良的机械性能和耐磨性，12CrNi2合金钢在以下领域具有广泛的应用前景：
轴承零件：适用于制造轴承零件和机械运转部件，需要能够承受高负荷和摩擦的工作条件。

齿轮传动：常用于制造齿轮传动系统中的齿轮和传动部件，以满足高强度和耐磨损的要求。
锻造模具：具备高强度和耐磨性，适用于制造大型和高强度的锻造模具，以承受冲击和压力负荷。

总结来说，12CrNi2合金钢是一种具有优良机械性能和耐磨性的钢材。它适用于制造承受较大负荷的零件，如轴承零件、齿轮传动和锻造模具等。