

圆棒10CrNi3Mo合金钢在工程应用

产品名称	圆棒10CrNi3Mo合金钢在工程应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	53.00/千克
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

10CrNi3Mo合金钢是一种高强度合金钢，具有优异的力学性能和耐磨性。它主要由铁、铬、镍、钼等元素组成，并经过特殊的热处理工艺以获得理想的组织和性能。下面是对10CrNi3Mo合金钢的特点进行更详细的描述：特点：

10CrNi3Mo

材料号：10CrNi3Mo

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 : —

高强度：10CrNi3Mo合金钢具有很高的强度，能够承受较大的载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。

优异的力学性能：该合金钢具有出色的力学性能，包括抗拉强度、屈服强度和延伸率等。它能够提供稳定的力学性能，保证结构的可靠性和使用寿命。

良好的耐磨性：10CrNi3Mo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。

特殊热处理工艺：为了获得理想的组织和性能，10CrNi3Mo合金钢经过特殊的热处理工艺，如淬火和回火处理。这些工艺能够改善其硬度、韧性和耐磨性，使其达到预期的应用要求。10CrNi3Mo合金钢由于其高强度、优异的力学性能和耐磨性，广泛应用于许多领域，例如：锻造模具：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。

工程机械零件：常用于生产需要高强度和耐磨性的工程机械零件，如轴承、齿轮、摆臂等。

总结来说，10CrNi3Mo合金钢是一种具有优异力学性能和耐磨性的高强度合金钢。它通过特殊的热处理工艺获得理想的组织和性能，并广泛应用于锻造模具和工程机械零件制造中。